

TOP-TECHNIC



- ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ MC – КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ 4 РАЗМЕРОВ



- ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ДВУМЯ ОПЕРЕЖАЮЩИМИ ЗАМЫКАЮЩИМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ МОДЕЛИ MC1-XUH1VL



- ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ЗАДЕРЖКОЙ ВЫКЛЮЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ MC-UVU, MC-XUVL



- ▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ РУЧКИ (ЗАМКА ДВЕРИ) И ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ MC1



- ▶ РЕЛЕ-РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА FIR

*«Нужно не предсказывать будущее,  
а осуществлять его».*

Антуан де Сент-Экзюпери, французский авиатор и писатель

## **МССБС (АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТЫХ КОРПУСАХ), АСБС (ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ), ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ**

### **► СОДЕРЖАНИЕ**

МС – ОБЗОР СИСТЕМЫ .....	Стр.	590
МС – КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ДО 1600 А .....	Стр.	595
РЕЛЕ-РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА С ТРАНСФОРМАТОРОМ ..	Стр.	671
ДИАГНОСТИКА И СВЯЗЬ .....	Стр.	673
РАЗМЕРЫ МС .....	Стр.	677
МО – ОБЗОР СИСТЕМЫ .....	Стр.	714
МО – СТАЦИОНАРНЫЕ .....	Стр.	724
МО – ВЫКАТНЫЕ .....	Стр.	734
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МО .....	Стр.	744
РАЗМЕРЫ МО .....	Стр.	762

## ▶ КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С 4 ТИПОРАЗМЕРАМИ ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



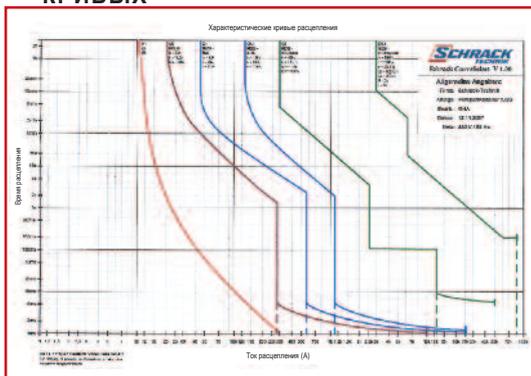
Автоматические выключатели МС являются компактными выключателями с закрытыми ячейками для работы с током от 15 до 1600 А и поставляются всего в 4 типоразмерах. Автоматические выключатели – универсальные устройства, они могут использоваться как в небольших распределительных щитах, системах управления или пусковых устройствах двигателей, так и в больших энергораспределительных устройствах с допустимым током выключения при коротком замыкании до 150 кА. Для условий с невысоким диапазоном мощности предлагаются специальные модификации, отличающиеся чувствительностью к обрыву фазы и предназначенные для работы «непосредственно с двигателем». Наше предложение дополняется приводами механизма поворота, опрокидывающимися механизмами и дистанционными приводами переключения. Помимо этого, в ассортимент также включены независимые расцепители, расцепители минимального напряжения, расцепители при замыкании на землю и УЗО. Благодаря высокой категории эксплуатации DC-3 выключатели имеют очень широкий диапазон применения в оборудовании, работающем с постоянным током: от фотогальваники и батарей до важных переключателей и контакторов шунтовых двигателей пост. тока в реверсивном режиме работы и в режиме «старт-стоп». Новые автоматические выключатели МС-А являются идеальными защитными устройствами для сетей пост. тока с рабочим напряжением до 750 В и рабочим током до 500 А. Благодаря комплектации термомангнитной системой размыкания здесь обеспечивается точный сбор действительных значений о рабочем токе и токе утечки. Контактные системы с двойным прерыванием обеспечивают надежное переключение при работе с сетями с высокой энергией и током короткого замыкания до 70 000 А.

## ▶ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ / УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА СОЕДИНЕНИЯ



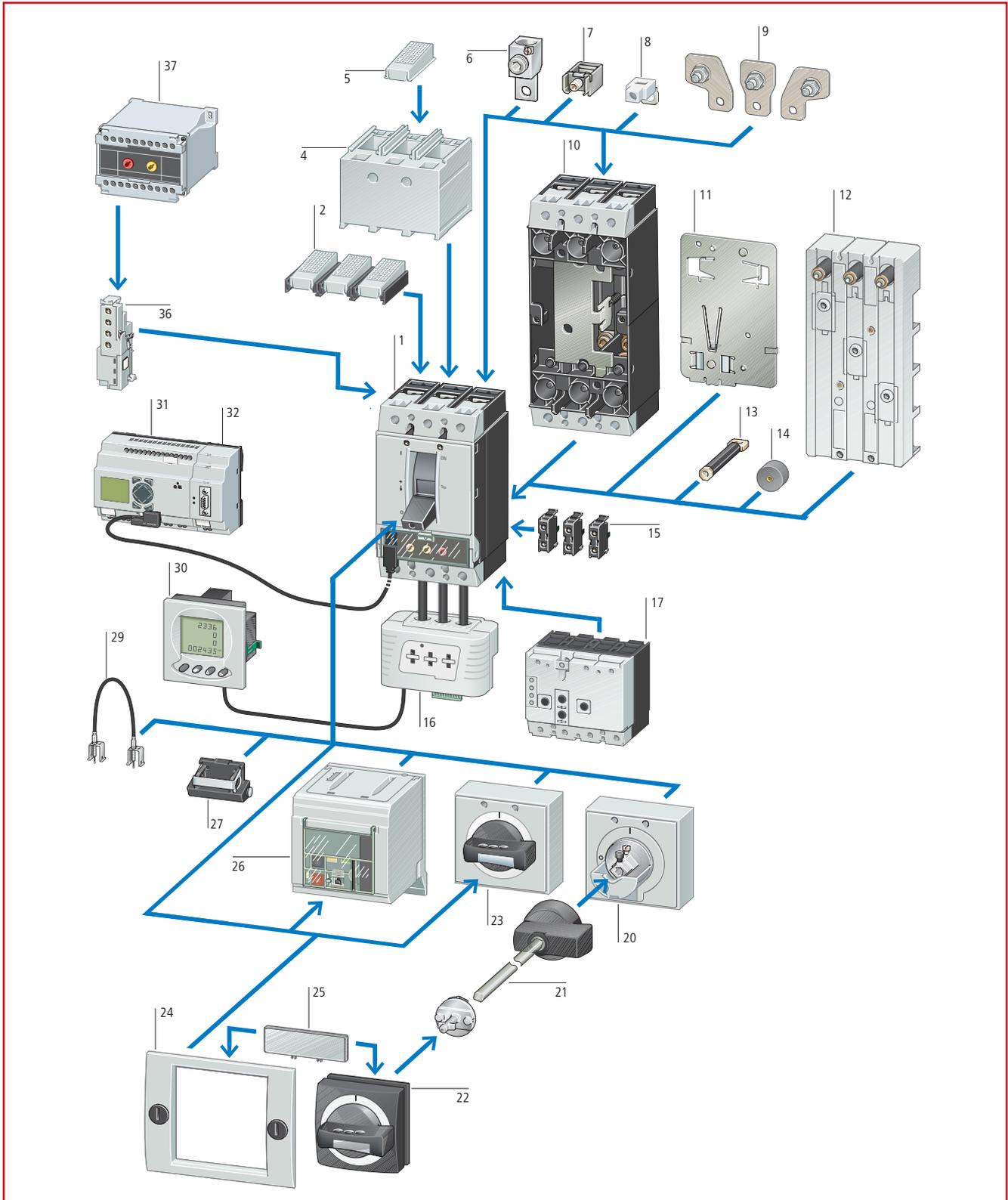
Возможность установки спереди. Место установки идентично во всех типоразмерах. Вспомогательные выключатели и индикаторы размыкания – контактные элементы, входящие в программу командных устройств и устройств индикации SCHRACK. Они имеют устройства резьбового и пружинного крепления. Такое решение значительно снижает затраты и время монтажа. Независимые расцепители и расцепители минимального напряжения, в т. ч. комбинированные с опережающими вспомогательными выключателями с функцией аварийного отключения или реле сброса нагрузки, представляют собой удачное решение для самых разнообразных задач. Техника присоединения автоматических выключателей серии МС позволяет гибко реагировать на любые особенности установки. Не имеет значения, о чем идет речь: о медном или алюминиевом кабеле, медной ленте или шине – выключатели серии МС предоставят необходимое решение для любого типа подключения. Любые принадлежности имеют защиту от прикосновения.

## ▶ БОЛЕЕ ПРОСТАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ, СРАВНЕНИЕ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ КРИВЫХ



Бесплатно предоставляемая программа характеристических кривых Curve Select позволяет документировать данные используемых выключателей в составе комплексных распределительных устройств. Здесь с легкостью можно определить, графически отобразить и распечатать вместе с характеристиками разъединения все параметры настройки. Прямое сравнение автоматических выключателей, например типа МС и МО в комбинации с предохранителями h.b.c., дает возможность оценки селективности в диапазоне перегрузки и перегрузки по току с задержкой.

▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МС – ОБЗОР СИСТЕМЫ



- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. Автоматические выключатели МС, выключатели нагрузки МС.-PN, МС.-N | 12. Шинный переходник   | 24. Уплотнительная дверная накладка                              |
| 2. Защита от прикосновения IPX2 для клеммных коробок                 | 13. Задний разъем   | 25. Внешняя предупредительная табличка / дополнительная табличка |
| 4. Крышка  | 14. Проставки   | 26. Дистанционный привод   |
| 5. Защита от прикосновения IPX2 для крышек                           | 15. Стандартный вспомогательный контакт, вспомогательный контакт сигнализации | 27. Запорное устройство с качающимся рычагом                     |
| 6. Туннельные клеммы для алюминиевых и медных кабелей                | 16. Измерительный и коммуникационный модуль                                   | 29. Механическое блокирующее устройство                          |
| 7. Рамная клемма   | 17. Расцепитель остаточного тока  | 30. Дисплей  |
| 8. Клемма цепи управления  | 20. Поворотный привод с поддержкой оси  | 31. Модуль DMI   |
| 10. Втычной съемный блок   | 21. Удлиняющая ось  | 32. Интерфейс Profibus   |
| 11. Пластина с защелками   | 22. Поворотная дверная ручка  | 36. Расцепитель минимального напряжения                          |
|  | 23. Поворотная ручка с поворотным приводом                                    | 37. Замедлитель  |

## ► КОД МОДЕЛИ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



## ► КОД МОДЕЛИ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 690 В ПЕР. ТОКА

ОПИСАНИЕ	ТИПО-РАЗМЕР	ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ 415 В	ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧЕНИЯ	НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК 20–1600 А
M	C	.	-	-	.	-

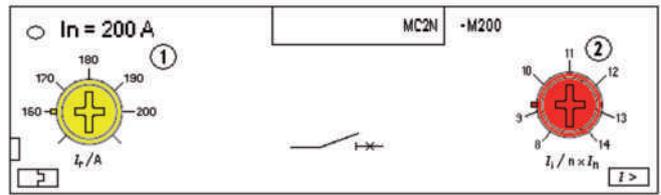
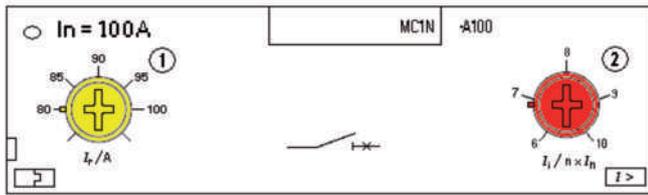
<b>M</b>	<b>C</b>	<b>1</b>	<b>B</b>	-	-	<b>1</b>	-	<b>A</b>
		До 160 А	Базовый уровень 25 кА	Автоматический выключатель	3 полюса	1 полюс		Термомагнитная система защиты
		<b>2</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	-	<b>4</b>		<b>A E</b>
		До 300 А	Комфортный уровень 36 кА	Выключатель нагрузки Дистанционный расцепитель		4 полюса		Электронная система защиты
		<b>3</b>	<b>N</b>	<b>PN</b>				<b>V E</b>
		До 630 А	Стандартный уровень 50 кА	Выключатель нагрузки нет дистанционного расцепителя				Селективная защита и защита генератора, электронная
		<b>4</b>	<b>H</b>	<b>X</b>				<b>M</b>
		До 1600 А	Высокий уровень 150 кА	Принадлежности				Термомагнитный контактор двигателя
								<b>M E</b>
								Электронный контактор двигателя

## ► КОД МОДЕЛИ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1000 В ПОСТ. ТОКА

ОПИСАНИЕ	ТИПО-РАЗМЕР	ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК 160–1400 А
M	C	.	-	.

<b>M</b>	<b>C</b>	<b>2</b>	-	<b>N</b>	-	<b>4</b>	-	-	<b>S1</b>	-	<b>DC</b>
		До 200 А		Выключатель нагрузки Дистанционный расцепитель		4 полюса			Главный рубильник		до 1000 В
		<b>3</b>									
		До 500 А									
		<b>4</b>									
		До 1400 А									

## ► ИНФОРМАЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВКЕ ТЕРМОМАГНИТНЫХ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ МС1 И МС2 ДЛЯ 3-И 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ



## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

### 1 РАСЦЕПИТЕЛИ ПЕРЕГРУЗКИ IR

Расцепитель перегрузки может быть отрегулирован в диапазоне от 0,8 до 1 x I<sub>n</sub>.

### 2 МГНОВЕННЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ LI

Во избежание повреждения системы или для защиты выключателя необходимо использовать расцепитель при коротком замыкании без задержки при высокоточном коротком замыкании. В переключателях с системным или линейным расцепителем можно выполнить регулировку от 6 до 10 x I<sub>n</sub>, в выключателях с расцепителями контактора двигателя от 8 до 14 x I<sub>n</sub>.

### ► ДЛЯ СИСТЕМНОЙ ИЛИ ЛИНЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

МС1 I <sub>n</sub> /А	МС2 I <sub>n</sub> /А	МС3 I <sub>n</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ I <sub>r</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ I <sub>t</sub> /А
20	20		0,8–1x I <sub>n</sub>	350
25	25		0,8–1x I <sub>n</sub>	350
32	32		0,8–1x I <sub>n</sub>	350
40	40		0,8–1x I <sub>n</sub>	8–10x I <sub>n</sub>
50	50		0,8–1x I <sub>n</sub>	6–10x I <sub>n</sub>
63	63		0,8–1x I <sub>n</sub>	6–10x I <sub>n</sub>
80	80		0,8–1x I <sub>n</sub>	6–10x I <sub>n</sub>
100	100		0,8–1x I <sub>n</sub>	6–10x I <sub>n</sub>
125	125		0,8–1x I <sub>n</sub>	6–10x I <sub>n</sub>
160	160		0,8–1x I <sub>n</sub>	МС1: 8x I <sub>n</sub> /6–10x I <sub>n</sub>
	200		0,8–1x I <sub>n</sub>	
	250		0,8–1x I <sub>n</sub>	
	300	320	0,8–1x I <sub>n</sub>	
		400	0,8–1x I <sub>n</sub>	
		500	0,8–1x I <sub>n</sub>	

### ► ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

МС1 I <sub>n</sub> /А	МС2 I <sub>n</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ I <sub>r</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ I <sub>t</sub> /А
		0,8–1x I <sub>n</sub>	350
		0,8–1x I <sub>n</sub>	350
		0,8–1x I <sub>n</sub>	10–14x I <sub>n</sub>
40		0,8–1x I <sub>n</sub>	8–14x I <sub>n</sub>
50		0,8–1x I <sub>n</sub>	8–14x I <sub>n</sub>
63		0,8–1x I <sub>n</sub>	8–14x I <sub>n</sub>
80		0,8–1x I <sub>n</sub>	8–14x I <sub>n</sub>
100		0,8–1x I <sub>n</sub>	МС1: 8–12,5x I <sub>n</sub> МС2: 8–14x I <sub>n</sub>
	125	0,8–1x I <sub>n</sub>	8–14x I <sub>n</sub>
	160	0,8–1x I <sub>n</sub>	8–14x I <sub>n</sub>
	200	0,8–1x I <sub>n</sub>	8–14x I <sub>n</sub>

## ► ИНФОРМАЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ МС2, 3 И 4 ДЛЯ 3- И 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ

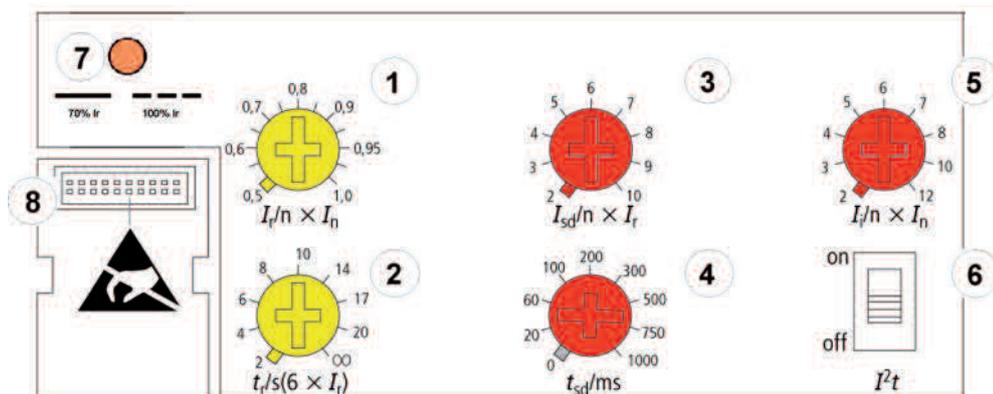
### ► ДЛЯ УСТАНОВОЧНОЙ, ЛИНЕЙНОЙ, СЕЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТЫ ГЕНЕРАТОРА

МС2 I <sub>n</sub> /А	МС3 I <sub>n</sub> /А	МС4 I <sub>n</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ I <sub>r</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ I <sub>t</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ I <sub>t</sub> /А
100	250	630	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–10x I <sub>n</sub>	2–12x I <sub>n</sub>
160	400	800	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–10x I <sub>n</sub>	2–12x I <sub>n</sub>
250	630	1000	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–10x I <sub>n</sub>	2–12x I <sub>n</sub>
		1250	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–10x I <sub>n</sub>	2–12x I <sub>n</sub>
		1600	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–10x I <sub>n</sub>	2–12x I <sub>n</sub>
		2000	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–6x I <sub>n</sub>	2–8x I <sub>n</sub>

### ► ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

МС2 I <sub>n</sub> /А	МС3 I <sub>n</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ I <sub>r</sub> /А	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ I <sub>t</sub> /А
90	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–14x I <sub>n</sub>	
140	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–14x I <sub>n</sub>	
220	220	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–14x I <sub>n</sub>
	350	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–14x I <sub>n</sub>
	450	0,5–1x I <sub>n</sub>	2–14x I <sub>n</sub>

## ► ИНФОРМАЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ МС2, 3 И 4 ДЛЯ 3- И 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1 РАСЦЕПИТЕЛИ ПЕРЕГРУЗКИ  $I_r$**   
 Расцепитель перегрузки может настраиваться в пределах 13 уровней (от 0,5 до  $1 \times I_n$ ). Номинальный ток устройства  $I_n$  умножается на коэффициент перегрузки, что дает в результате ток размыкания при перегрузке  $I_r$ .
- 2 УСТАНОВКА ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ИГНОРИРОВАНИЯ СКАЧКОВ ТОКА  $t_r$**   
 Электронные расцепители воспроизводят характеристическую кривую биметалла. Любой механический биметалл имеет определенные характеристики, а электроника позволяет воспроизвести произвольные характеристические кривые (с различным временем задержки). Время задержки определяется временем, спустя которое автоматический выключатель срабатывает при перегрузке  $6 \times I_r$ . В стандартном автоматическом выключателе срабатывание происходит в среднем через 8–10 с. Система настройки позволяет выбрать один из уровней  $t_r = 2, 4, 6, 8, 10, 14, 17, 20$  или  $\infty$  (без размыкания посредством биметалла). Более продолжительная задержка срабатывания может быть необходимой, например, если отводящие линии двигателя последовательно соединены с работающими под нагрузкой приводами. Это позволяет исключить нежелательное преждевременное срабатывание. Низкие значения настройки необходимы для защиты электронных компонентов установки. Для обычных задач следует выбирать настройку  $t_r = 10$  с.
- 3 РАСЦЕПИТЕЛИ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ, СРАБАТЫВАЮЩИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ  $I_{sd}$**   
 Среди устройств МС имеются расцепители при коротком замыкании, предназначенные для временно-селективного построения сетей, срабатывающие с задержкой. Если ток короткого замыкания достигает заранее установленного значения мгновенного расцепителя ( $2-10 \times I_r$ ), выключатель отключается через определенное время задержки  $t_{sd}$ . Значение  $I_{sd}$  основано на предварительно установленном значении  $I_r$ .
- 4 ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ  $t_{sd}$  (НА ОСНОВАНИИ  $t_{sd}$ )**  
 Время задержки расцепителя при коротком замыкании настраивается по 9 ступеням, от 0 до 1000 мс.
- 5 МГНОВЕННЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ  $I_i$**   
 При временно-селективном построении сети для защиты от поврежденных устройства и защиты самого выключателя при очень высоких значениях тока короткого замыкания также необходимо немедленное размыкание. Значение срабатывания такого быстродействующего расцепителя регулируется в диапазоне между 2 и  $12 \times I_n$ . Значение  $I_n$  определяется номинальным током выключателя..
- 6  $I^2t$  НАСТРОЙКА ВКЛ/ВЫКЛ**  
 В случае перегрузки автоматический выключатель срабатывает с задержкой, зависящей от тока. Как только ток перегрузки превысит значение срабатывания мгновенного расцепителя при коротком замыкании  $I_i$ , характеристическая кривая перегрузки резко оборвется. Срабатывание происходит в зависимости от настройки кратковременной задержки в диапазоне миллисекунды. Перелом характеристической кривой расцепителя может представлять угрозу для селективности, если в качестве последовательно включенного защитного органа выбран плавкий предохранитель. Поэтому электроника дает возможность увеличить время задержки в форме ступенчатой пилообразной функции ( $I^2t = \text{ВКЛ.}$ ). Устанавливаемое таким образом время срабатывания определяется максимально допустимой термической энергией  $I^2t$ .
- 7 СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ПЕРЕГРУЗКИ «СБОЙ»**  
 Светодиод начинает светиться при срабатывании выключателя, если электроника определила факт перегрузки. При достижении 70 %  $I_r$  светодиод светится непрерывно, при превышении 100 %  $I_r$  – мигает медленно, при 120 %  $I_r$  и выше – быстро. Автоматический выключатель отключается спустя время, определяемое характеристикой срабатывания.
- 8 ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС**  
 Считывание диагностических и эксплуатационных данных при помощи ПК/ноутбука или DMI (Data Management Interface – интерфейс управления данными). Модуль DMI (опция) позволяет отображать, оценивать и вести учет значений тока, имеет интегрированные функции запуска двигателя и дает возможность определять параметры и управлять автоматическими выключателями с электронными расцепителями. При наличии опционального шинного интерфейса в любой момент возможно присоединение систем автоматизации SPS/PLS (например, Profibus-DP).

## ▶ 1-ПОЛЮСНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 125 А С ТЕПЛОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ МОДЕЛЕЙ МС1В-А, МС1С-А, МС1Н-А, МС1Н-А



МС112118

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита установки и кабеля
- Фиксированный расцепитель перегрузки  $I_r$
- Фиксированные расцепители при коротком замыкании  $I_i$
- Подъемные клеммы – серийная комплектация, винтовые клеммы – дополнительная комплектация
- Отключающая способность 25 кА при 230/240 В, 50/60 Гц
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-2
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Доступные принадлежности: крышка для 1-полюсных винтовых клемм, винтовые клеммы с защитой от прикосновения IP2x, запорное устройство
- Размеры см. на стр. 677

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ						
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>1-ПОЛЮСНЫЕ (БАЗОВАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 25 кА</b>			МС1В-1-AF..			
20 А/25 кА	20	350	МС1В-1-AF20	9004840664546		МС120118
25 А/25 кА	25	480	МС1В-1-AF25	9004840664553		МС125118
32 А/25 кА	32	480	МС1В-1-AF32	9004840664560		МС132118
40 А/25 кА	40	480	МС1В-1-AF40	9004840664577		МС140118
50 А/25 кА	50	750	МС1В-1-AF50	9004840664584		МС150118
63 А/25 кА	63	750	МС1В-1-AF63	9004840664591		МС163118
80 А/25 кА	80	1000	МС1В-1-AF80	9004840664614		МС180118
100 А/25 кА	100	1000	МС1В-1-AF00	9004840664621		МС110118
125 А/25 кА	125	1000	МС1В-1-AF125	9004840664638		МС112118



## ► 3-ПОЛЮСНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 160 А С ТЕПЛОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ МОДЕЛЕЙ МС1В-А, МС1С-А, МС1Н-А, МС1Н-А



MC110231

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита установки и кабеля
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r: 0,8-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i: 6-10 \times I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ ); кроме МС.-А40:  $8-10 \times I_n$
- Подъемные клеммы – серийная комплектация, винтовые клеммы – дополнительная комплектация
- Отключающая способность 25 / 36 / 50 / 100 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-2
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Размеры см. на стр. 677

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ						
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ Короткого Замыкания (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (БАЗОВАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 25 кА</b>						
20 А/25 кА	15...20	фиксир. 350	MC1B-A20	9004840403268		<b>MC120131</b>
25 А/25 кА	20...25	фиксир. 350	MC1B-A25	9004840403275		<b>MC125131</b>
32 А/25 кА	25...32	фиксир. 350	MC1B-A32	9004840403282		<b>MC132131</b>
40 А/25 кА	32...40	320...400	MC1B-A40	9004840261745		<b>MC140131</b>
50 А/25 кА	40...50	300...500	MC1B-A50	9004840261752		<b>MC150131</b>
63 А/25 кА	50...63	380...630	MC1B-A63	9004840261769		<b>MC163131</b>
80 А/25 кА	63...80	480...800	MC1B-A80	9004840261776		<b>MC180131</b>
100 А/25 кА	80...100	600...1000	MC1B-A100	9004840261783		<b>MC110131</b>
125 А/25 кА	100...125	750...1250	MC1B-A125	9004840261790		<b>MC112131</b>
160 А/25 кА	125...160	фиксир. 1280	MC1B-A160	9004840403299		<b>MC116131</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
20 А/50 кА	15...20	фиксир. 350	MC1N-A20	9004840403558		MC120231
25 А/50 кА	20...25	фиксир. 350	MC1N-A25	9004840403565		<b>MC125231</b>
32 А/50 кА	25...32	фиксир. 350	MC1N-A32	9004840403572		<b>MC132231</b>
40 А/50 кА	32...40	320...400	MC1N-A40	9004840261806		<b>MC140231</b>
50 А/50 кА	40...50	300...500	MC1N-A50	9004840261813		<b>MC150231</b>
63 А/50 кА	50...63	380...630	MC1N-A63	9004840261820		<b>MC163231</b>
80 А/50 кА	63...80	480...800	MC1N-A80	9004840261837		<b>MC180231</b>
100 А/50 кА	80...100	600...1000	MC1N-A100	9004840261844		<b>MC110231</b>
125 А/50 кА	100...125	750...1250	MC1N-A125	9004840261851		<b>MC112231</b>
160 А/50 кА	125...160	фиксир. 1280	MC1N-A160	9004840403589		<b>MC116231</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 100 кА</b>						
20 А/100 кА	15...20	фиксир. 350	MC1H-A20	9004840628722		MC120331
25 А/100 кА	20...25	фиксир. 350	MC1H-A25	9004840628739		MC125331
32 А/100 кА	25...32	фиксир. 350	MC1H-A32	9004840628746		MC132331
40 А/100 кА	32...40	320...400	MC1H-A40	9004840628753		MC140331
50 А/100 кА	40...50	300...500	MC1H-A50	9004840628760		MC150331
63 А/100 кА	50...63	380...630	MC1H-A63	9004840628777		MC163331
80 А/100 кА	63...80	480...800	MC1H-A80	9004840628784		MC180331
100 А/100 кА	80...100	600...1000	MC1H-A100	9004840628791		MC110331
125 А/100 кА	100...125	750...1250	MC1H-A125	9004840628807		MC112331
160 А/100 кА	125...160	фиксир. 1280	MC1H-A160	9004840628814		MC116331



## ► 4-ПОЛЮСНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 160 А С ТЕПЛОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ МОДЕЛЕЙ МС1В-4-А, МС1С-4-А, МС1Н-4-А, МС1Н-4-А



MC120141

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита установки и кабеля
- Полная защита от перегрузок и короткого замыкания
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ :  $0,8 - 1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i$ :  $6 - 10 \times I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ ); кроме МС.-А40:  $8-10 \times I_n$
- Подъемные клеммы – серийная комплектация, винтовые клеммы – дополнительная комплектация
- Отключающая способность 25/36/50 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-2
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Размеры см. на стр. 677

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ						
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (БАЗОВАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 25 кА</b>						
20 А/25 кА	15...20	фиксир. 350	МС1В-4-А20	9004840403596		MC120141
25 А/25 кА	20...25	фиксир. 350	МС1В-4-А25	9004840403602		<b>MC125141</b>
32 А/25 кА	25...32	фиксир.350	МС1В-4-А32	9004840403619		<b>MC132141</b>
40 А/25 кА	32...40	320...400	МС1В-4-А40	9004840385441		<b>MC140141</b>
50 А/25 кА	40...50	300...500	МС1В-4-А50	9004840385458		MC150141
63 А/25 кА	50...63	380...630	МС1В-4-А63	9004840385465		<b>MC163141</b>
80 А/25 кА	63...80	480...800	МС1В-4-А80	9004840385472		<b>MC180141</b>
100 А/25 кА	80...100	600...1000	МС1В-4-А100	9004840385427		<b>MC110141</b>
125 А/25 кА	100...125	750...1250	МС1В-4-А125	9004840385434		<b>MC112141</b>
160 А/25 кА	125...160	фиксир. 1280	МС1В-4-А160	9004840403626		<b>MC116141</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
20 А/50 кА	15...20	фиксир.350	МС1Н-4-А20	9004840403633		MC120241
25 А/50 кА	20...25	фиксир.350	МС1Н-4-А25	9004840403640		MC125241
32 А/50 кА	25...32	фиксир.350	МС1Н-4-А32	9004840403657		MC132241
40 А/50 кА	32...40	320...400	МС1Н-4-А40	9004840385588		MC140241
50 А/50 кА	40...50	300...500	МС1Н-4-А50	9004840385595		MC150241
63 А/50 кА	50...63	380...630	МС1Н-4-А63	9004840385694		MC163241
80 А/50 кА	63...80	480...800	МС1Н-4-А80	9004840385700		MC180241
100 А/50 кА	80...100	600...1000	МС1Н-4-А100	9004840385564		MC110241
125 А/50 кА	100...125	750...1250	МС1Н-4-А125	9004840385571		MC112241
160 А/50 кА	125...160	фиксир.1280	МС1Н-4-А160	9004840403664		MC116241



## ► 3-ПОЛЮСНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 100 А С ТЕПЛОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ МОДЕЛЕЙ МС1В-М, МС1С-М, МС1Н-М



MC110236

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита электродвигателя
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ :  $0,8-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ ); с чувствительностью к обрыву фазы, класс расцепителя 10 А ( $2 \text{ с} < T_r \leq 10 \text{ с}$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i$ :  $8 - 14 \times I_n$  (с завода  $12 \times I_n$ ); кроме МС1.-М100:  $8 - 12,5 \times I_n$  (заводская настройка  $12 \times I_n$ )
- Подъемные клеммы – серийная комплектация, винтовые клеммы – дополнительная комплектация
- Отключающая способность 25/36/50 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-4 и IEC/EN 60947-2
- Соответствуют всем требованиям категории эксплуатации АС3 при 400 В пер. тока
- Размеры см. на стр. 677

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК /	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ					
ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ /	РАСЦЕПИТЕЛЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРотКОГО	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
МОЩНОСТЬ / ТОК	ПЕРЕГРУЗКИ (А)	ЗАМЫКАНИЯ (А)				
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (БАЗОВАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 25 кА</b>						
40 А/25 кА/18,5 кВт/36 А	32...40	320...560	МС1В-М40	9004840385496		<b>МС140136</b>
50 А/25 кА/22 кВт/41 А	40...50	400...700	МС1В-М50	9004840385502		<b>МС150136</b>
63 А/25 кА/30 кВт/55 А	50...63	504...882	МС1В-М63	9004840385519		<b>МС163136</b>
80 А/25 кА/37 кВт/68 А	63...80	640...1120	МС1В-М80	9004840385526		<b>МС180136</b>
100 А/25 кА/55 кВт/99 А	80...100	800...1250	МС1В-М100	9004840385489		<b>МС110136</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
40 А/50 кА/18,5 кВт/36 А	32...40	320...560	МС1Н-М40	9004840385724		МС140236
50 А/50 кА/22 кВт/41 А	40...50	400...700	МС1Н-М50	9004840385731		МС150236
63 А/50 кА/30 кВт/55 А	50...63	504...882	МС1Н-М63	9004840385748		МС163236
80 А/50 кА/37 кВт/68 А	63...80	640...1120	М80-МС1Н	9004840385755		МС180236
100 А/50 кА/55 кВт/99 А	80...100	800...1250	МС1Н-М100	9004840385717		МС110236



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ДО 160 А ТИПА МС1-PN, МС1-PN-4, МС1-N, МС1-N-4



MC112044

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный непрерывный ток до 160 А
- МС1-PN два положения выключателя 0/1, нет дистанционного расцепителя
- МС1-N, с положениями срабатывания 0, "+", "I", с дистанционным расцепителем, могут быть оснащены расцепителями минимального напряжения / независимыми расцепителями и вспомогательным контактом с индикацией срабатывания
- Соединительные клеммы – серийная комплектация, винтовые клеммы – дополнительная комплектация
- Основные характеристики выключателя, в т. ч. принудительный режим работы, соответствует нормам IEC/EN 60204 и VDE 0113
- Характеристики разъединителя соответствуют нормам IEC/EN 60947-3 и VDE 0660, защита от случайного прикосновения согласно VDE 0160, часть 100
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-2
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Номинальная отключающая способность при коротком замыкании  $I_{cm}$  2,8 кА
- Защита от номинального тока короткого замыкания  $I_{cw}$  2 кА
- Размеры см. на стр. 677

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК	МАКС. РЕЗЕРВНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (gL) ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ (AgL)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЕЗ ДИСТАНЦИОННОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ</b>					
63 А	125 А	МС1-PN-63	9004840262216		<b>MC163034</b>
100 А	125 А	МС1-PN-100	9004840262223		<b>MC110034</b>
125 А	125 А	МС1-PN-125	9004840262230		<b>MC112034</b>
160 А	160 А	МС1-PN-160	9004840551334		<b>MC116034</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЕЗ ДИСТАНЦИОННОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ</b>					
63 А	125 А	МС1-PN-4-63	9004840385816		MC163044
100 А	125 А	МС1-PN-4-100	9004840385762		<b>MC110044</b>
125 А	125 А	МС1-PN-4-125	9004840385809		<b>MC112044</b>
160 А	160 А	МС1-PN-4-160	9004840551341		MC116044
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
63 А	125 А	МС1-N-63	9004840262254		<b>MC163035</b>
100 А	125 А	МС1-N-100	9004840262261		<b>MC110035</b>
125 А	125 А	МС1-N-125	9004840262278		<b>MC112035</b>
160 А	160 А	МС1-N-160	9004840614428		<b>MC116035</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
63 А	125 А	МС1-N-4-63	9004840385557		MC163045
100 А	125 А	МС1-N-4-100	9004840385533		MC110045
125 А	125 А	МС1-N-4-125	9004840385540		<b>MC112045</b>
160 А	160 А	МС1-N-4-160	9004840627237		MC116045



## ► РЕЛЕ-РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА ТИПА МС1-XFI.R, МС1-4-XFI.R, МС1-XFI.U, МС1-4-XFI.U



MC194608

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

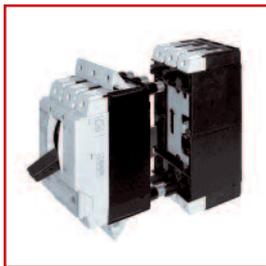
- Возможность использования с одно- и трехфазными системами
- Чувствительность к пульсирующему току благодаря применению принципа суммарного тока
- Возможность использования с 3- и 4-полюсными автоматическими выключателями и выключателями нагрузки МС1, МС1-N, не для МС1-PN
- Зависит от сетевого напряжения,  $U_e = 200-415$  В, 50/60 Гц
- Соответствует IEC/EN 60947-2
- Установка снизу до 100 А, установка справа до 125 А
- Поставляется в комплекте
- Размеры см. на стр. 677

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- At  $I_{\Delta n} = 0,03$  А: Время задержки  $t_v$  установлено на 10 мс.
- Предупредительная индикация  $>30\%$   $I_{dn}$  (желтый светодиод).
- Возможность установки индикатора срабатывания расцепителя (макс. 2 вспомогательных контакта):  
НР: № для заказа: MM216376, НЗ: № для заказа: MM216378 сбрасываются рычагом перезагрузки.
- При использовании вспомогательного размыкающего контакта в модуле FI НЗ контакт работает как НР контакт и НР контакт как НЗ контакт.
- Не используется в изолирующем корпусе XCS.
- Типы МС1-XFI...U не комбинируются с независимыми расцепителями или расцепителями минимального напряжения и вспомогательным контактом с опережением.
- Значения номинальной отключающей способности при коротком замыкании определяется установленным МС1 или при использовании выключателя нагрузки МС1-N, с которым должен использоваться резервный предохранитель.

ДЛЯ ТИПА	НОМИНАЛЬНЫЙ ОСТАТОЧНЫЙ ТОК ( $I_{\Delta n}$ )	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ (мс)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, КРЕПЛЕНИЕ СПРАВА ДО 160 А</b>						
МС1/МС1-N	0.03	10	МС1-XFI30R	9004840507416		МС194603
МС1/МС1-N	0.3	10	МС1-XFI300R	9004840507454		МС194604
МС1/МС1-N	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3	10, 60, 150, 300, 450	МС1-XFIR	9004840507478		<b>МС194605</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, КРЕПЛЕНИЕ СПРАВА ДО 160 А</b>						
МС1-4 / МС1-N-4	0.03	10	МС1-4-XFI30R	9004840507447		МС194606
МС1-4 / МС1-N-4	0.3	10	МС1-4-XFI300R	9004840507461		<b>МС194607</b>
МС1-4 / МС1-N-4	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3	10, 60, 150, 300, 450	МС1-4-XFIR	9004840507485		<b>МС194608</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, КРЕПЛЕНИЕ СНИЗУ ДО 100 А</b>						
МС1/МС1-N	0.03	10	МС1-XFI30U	9004840587302		МС194609
МС1/МС1-N	0.3	10	МС1-XFI300U	9004840587319		МС194610
МС1/МС1-N	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3	10, 60, 150, 300, 450	МС1-XFIU	9004840587326		МС194611
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, КРЕПЛЕНИЕ СНИЗУ ДО 100 А</b>						
МС1-4 / МС1-N-4	0.03	10	МС1-4-XFI30U	9004840587333		МС194612
МС1-4 / МС1-N-4	0.3	10	МС1-4-XFI300U	9004840587340		МС194613
МС1-4 / МС1-N-4	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3	10, 60, 150, 300, 450	МС1-4-XFIU	9004840587524		<b>МС194614</b>

## ▶ ГНЕЗДА И ВТЫЧНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ МС1



MC196777

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3-полюсный вариант
- Для автоматического выключателя МС1 и выключателя нагрузки МС1-N
- **Втычные модули поставляются исключительно в комбинации с выключателем**
  - Гнезда можно заказать и установить отдельно
- Гнездо цепи управления заказывается отдельно
- Не могут использоваться вместе с МС1-XFI (реле-расцепителем остаточного тока)
- Размеры см. на стр. 677

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

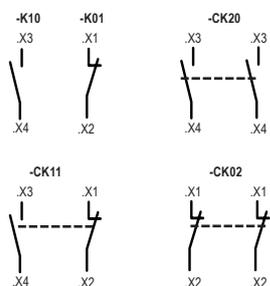
- I<sub>n</sub> max. при 20 °С: 125А  
при 70 °С: 100 А

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ГНЕЗДО</b>				
Гнездо, 3 полюса	MC1-XSVS	9004840651614		MC196777
<b>ВТЫЧНОЙ МОДУЛЬ</b>				
Втычной модуль 3-полюсной (при поставке с выключателем в конце номера выключателя добавлена буква S)				
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА ВТЫЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МС2/МС2-N</b>				
Гнездо цепи управления для вспомогательных выключателей, расцепителей минимального напряжения / независимых расцепителей				
	MC1/2-XSVHI	MC1/2-XSVHI	9004840263664	MC296705

## ▶ СТАНДАРТНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ / ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ С ИНДИКАЦИЕЙ СРАБАТЫВАНИЯ ТИПА М22



MM216378



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Срабатывают вместе с главными контактами, используются в целях сигнализации и блокировки.
- Общая сигнализация отключения «+» выполненного расцепителем напряжения перегрузки или короткого замыкания.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Отключающая способность:
- AC15: 4 А / 230 В пер. тока
  - DC13: 3 А / 24 В пост. тока
  - M22-K: 0,3 А / 220 В пост. тока
  - M22-CK: 0,2 А / 220 В пост. тока

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Вспомогательный контакт с индикацией срабатывания – тот же контакт, что и стандартный вспомогательный контакт. Он приобретает свою функцию в зависимости от места установки (контакт сигнализации слева).

Максимально возможное число МС1 с вспомогательными контактами:

- 1 стандартный вспомогательный контакт (Н1N) M22-K.. или M22-CK..
- + 1 вспомогательный контакт с индикацией срабатывания (Н1А) M22-K.. или M22-CK..

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 НР контакт с винтовыми клеммами	M22-K10	9004840176254		MM216376
1 НЗ контакт с винтовыми клеммами	M22-K01	9004840176261		MM216378
2 НР контакта с пружинными клеммами	M22-CK20	9004840547047		MM107898
2 НЗ контакта с пружинными клеммами	M22-CK02	9004840547054		MM107899
1 НР контакт + 1 НЗ контакт с пружинными клеммами	M22-CK11	9004840625783		MM107940



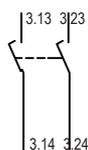
№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ ОПЕРЕЖАЮЩИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ ТИПА МС1-ХНIVL



МС199432



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначен для блокировки и сброса нагрузки, а также для опережающего включения расцепителя минимального напряжения в главных и аварийных выключателях.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Опережение при включении и выключении (ручное управление): прибл. 20 мс
- Не предназначен для соединения с расцепителем минимального напряжения МС1-ХU... или независимым расцепителем МС1-ХА...
- Отключающая способность: AC15: 4 А, 230 В пер. тока  
DC13: 3 А / 24 В пост. тока, 0,2 А / 220 В пост. тока

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Максимально возможное число МС1:

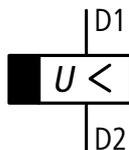
1 х опережающий вспомогательный контакт

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Опережающий вспомогательный контакт, 2 НР контакта, включая 3 м кабель	МС1 ХНIVL	9004840262292		МС199432

## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ТИПА МС1-ХUL



МС199471



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Немедленное отключение автоматического выключателя МС или выключателя нагрузки МС-N при понижении управляющего напряжения ниже уровня 35–70 % Us.
- Может использоваться с устройствами аварийного останова в сочетании с кнопкой АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА
- Монтируется в выключатель
- Без вспомогательного контакта
- Другие величины напряжения и варианты соединения доступны по запросу

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Обесточенный расцепитель минимального напряжения предотвращает касание главных контактов выключателя при попытках включения. Также не допускается монтаж расцепителя минимального напряжения одновременно с независимым расцепителем или опережающим вспомогательным контактом типа МС1-ХНIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ВАРИАНТ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
24 пер. тока	включает 3-метровый кабель	МС1-ХUL24AC	9004840262308		<b>МС199462</b>
24 пост. тока	включает 3-метровый кабель	МС1-ХUL24DC	9004840262346		<b>МС199481</b>
208 - 240 пер. тока	включает 3-метровый кабель	МС1-ХUL208-240 AC	9004840262322		<b>МС199471</b>
380 - 440 пер. тока	включает 3-метровый кабель	МС1-ХUL380-440 AC	9004840262339		МС199473



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

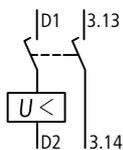
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ДВУМЯ ОПЕРЕЖАЮЩИМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ ТИПА МС1-ХИИVL



MC199565



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- С двумя опережающими вспомогательными контактами
- Для опережающего замыкания расцепителя минимального напряжения при использовании основного выключателя и для цепей блокировки и сброса нагрузки
- Монтируется в выключатель
- Другие величины напряжения и варианты соединения доступны по запросу

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Обесточенный расцепитель минимального напряжения предотвращает касание главных контактов выключателя при попытках включения. Опережение вспомогательных контактов при включении и выключении (20 мс). Также не допускается монтаж расцепителя минимального напряжения одновременно с независимым расцепителем или опережающим вспомогательным контактом типа МС1-ХИIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ВАРИАНТ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
208 - 240 В пер. тока	включает 3-метровый кабель	МС1-ХИИIVL208-240 AC	9004840262421		<a href="#">MC199565</a>
380 - 440 В пер. тока	включает 3-метровый кабель	МС1-ХИИIVL380-440 AC	9004840262438		MC199567

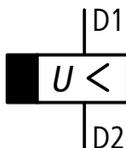
## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ ТИПА МС-UVU, МС-XUVL



MC196154



MC191607



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Падение напряжения ниже 16 с не вызывает срабатывание автоматического выключателя МС и выключателя нагрузки МС-N.
- Диапазон напряжения: 220-240 В пер. тока 50/60 Гц  
380-440 В пер. тока 50/60 Гц  
480-550 В пер. тока 50/60 Гц  
24 В пер./пост. тока
- Размеры см. на стр. 677.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Время задержки регулируется в диапазоне от 70 мс до 4 с
- С дополнительным внешним конденсатором:  
30 000 мкФ ≥ 35 В до 8 с  
90 000 мкФ ≥ 35 В до 16 с
- Необходим специальный размыкатель МС1-XUVL.
- Не может устанавливаться одновременно с опережающим вспомогательным контактом МС1-ХИИIV... или независимым расцепителем МС1-ХА....
- Замедляющий прибор для независимого монтажа (монтаж: на DIN-рейку или на винты).
- Используйте трансформатор цепи управления при работе с другим рабочим напряжением.

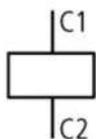
ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Замедлитель	МС-UVU	9004840520392		<a href="#">MC190154</a>
Специальный расцепитель минимального напряжения для замедлителя UVU	МС1 XUVL	9004840520408		MC191607



## ▶ НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ ТИПА МС1-ХАЛ



МС199744



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

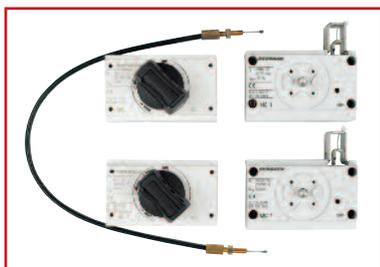
- Без вспомогательного контакта
- Выключатель срабатывает при подаче импульса напряжения или непрерывного напряжения

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

При отключении независимого расцепителя случайное касание главных контактов выключателя при попытках включения исключено. Также не допускается монтаж независимого расцепителя с расцепителем минимального напряжения или опережающим вспомогательным контактом типа МС1-ХНIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ВАРИАНТ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
24 В пер./пост. тока	включает 3-метровый кабель	МС1-ХАL24AC/DC	9004840262476		<b>МС199736</b>
208 - 250 В пер./пост. тока	включает 3-метровый кабель	МС1-ХАL208-250 AC/DC	9004840262490		<b>МС199744</b>

## ▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ДЛЯ ДВЕРНОЙ ПОВОРОТНОЙ РУЧКИ МС1



МС191581 + МС191585

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Дополнительно необходима поворотная ручка выключателя или поворотная дверная ручка.
- Не может использоваться вместе с уплотнительной дверной накладкой
- Для установки механического блокирующего устройства необходимо не менее 2 блокирующих узлов.
- Заказывайте отдельно боуденовский трос
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Механическое блокирующее устройство	МС1-ХМV	9004840403190		<b>МС191581</b>
Боуденовский трос 225 мм	МС ХВZ225	9004840403206		<b>МС191585</b>
Боуденовский трос 600 мм	МС ХВZ600	9004840403213		<b>МС191586</b>
Боуденовский трос 1000 мм	МС ХВZ600	9004840403220		МС191587



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ПОВОРОТНЫЕ РУЧКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МС1



MC190125

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплекте с поворотным приводом
- Возможна комбинация с дверной уплотнительной накладкой
- Размеры см. на стр. 677

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поставляется в следующих исполнениях:

### Тип МС.-XDV

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков), черная/серая

### Тип МС.-XDVR

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков), красно-желтый выключатель аварийного останова

### Тип МС.-XDTV

Может фиксироваться в положении 0 на ручке, имеется также модификация для положения 1, черная/серая

### Тип МС.-XDTV

Может фиксироваться в положении 0, красно-желтый выключатель аварийного останова

Исполнение с блокировкой двери:

- В исполнениях с блокировкой дверная уплотнительная накладка входит в комплект поставки
- Поворотная ручка поворачивается на 90° для монтированных в горизонтальном положении выключателей
- В положении ВКЛ. переводится снаружи при помощи штифта размером 1 мм
- В заблокированном положении ВЫКЛ. и ВКЛ. не переводится
- Двери открываются в положении выключателя ВЫКЛ.
- Устройство включается только при закрытой двери

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Поворотная ручка для МС1 с блокировкой, черная/серая	MC1-XDV	9004840262728		<b>MC190125</b>
Поворотная ручка для МС1 с блокировкой, аварийный выключатель красный/желтый	MC1-XDVR	9004840262773		<b>MC190135</b>
Поворотная ручка для МС1 с блокировкой и механизм запирания двери, черная/серая	MC1 CDTV	9004840262759		<b>MC190131</b>
Поворотная ручка для МС1 с дверной блокировкой, запираемая, красная/желтая аварийного останова	MC1 XDTV	9004840262803		MC190142



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ ПОВОРОТНЫЕ ДВЕРНЫЕ РУЧКИ И ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ МС1



MC190166 - Поворотный привод



MC190166 - Соединительная деталь



MC190166 - Поворотная ручка

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплекте с поворотным приводом и соединительными деталями
- Степень защиты IP66
- Поворотная ручка поворачивается на 90° для монтированных в горизонтальном положении выключателей
- В заблокированном положении ВЫКЛ. и ВКЛ. не переводится
- Возможность модификации и снятия блокировки с положения ВКЛ. – возможность переключения снаружи при помощи отвертки
- Двери открываются в положении выключателя ВЫКЛ.
- Съёмная внешняя предупредительная табличка / табличка с обозначениями
- Размеры см. на стр. 677

### ▶ ПРИМЕЧАНИЕ

- Удлиняющая ось заказывается отдельно!

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поставляется в следующих исполнениях:

#### Тип МС.-XTVD

Возможность блокировки ручки в положении 0 (до 3 навесных замков), механизм запираения двери, цвет черный/серый

#### Тип МС.-XTVDV

Возможность блокировки ручки в положении 0 (до 3 навесных замков), механизм запираения двери, цвет черный/серый

#### Тип МС.-XTVDVR

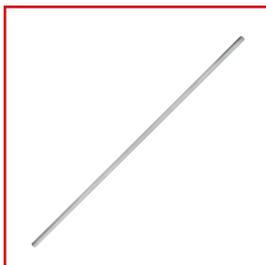
Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков на ручке и выключателе), с дверной блокировкой, красно-желтый выключатель аварийного останова

Комплект главных выключателей включает:

- Поворотная дверная ручка + поворотный привод XTVD/XTVDR
- Удлиняющая ось XV4
- Наружная предупредительная табличка
- Стрелка с подсветкой

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДВЕРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РУЧКИ</b>				
Поворотная ручка для МС1 с блокировкой и механизмом запираения двери, черная/серая	МС1 XTVD	9004840262872		<b>МС190166</b>
Поворотная ручка для МС1 с блокировкой и механизмом запираения двери 0, 1, черная/серая	МС1-XTVDV	9004840262902		<b>МС190172</b>
Поворотная ручка для МС1 с дверной блокировкой, запираемая, красная/желтая аварийного останова	МС1 XDTVDR	9004840262933		<b>МС190178</b>
<b>КОМПЛЕКТ ГЛАВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ</b>				
Для МС1 с блокировкой, черный/серый	МС1-ХНВ	9004840263565		МС196626
Для МС1 с блокировкой, аварийный выключатель красный/желтый	МС1-ХНВР	9004840263596		<b>МС196632</b>

## ▶ УДЛИНЯЮЩАЯ ОСЬ ДЛЯ МС1



МС190191

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

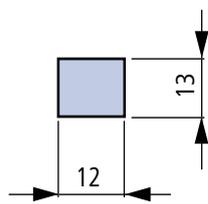
- Для шкафов максимальной глубиной 400 или 600 мм
- Возможность увеличения на необходимую длину
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Удлиняющая ось для МС1 макс. 400 мм	МС1/2-ХV4	9004840263053		<b>МС191232</b>
Удлиняющая ось для МС1 макс. 600 мм	МС1/2-ХV6	9004840262964		<b>МС190191</b>

## ▶ РАМОЧНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МС1



МС190015



Макс. отверстие рамочной клеммы

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

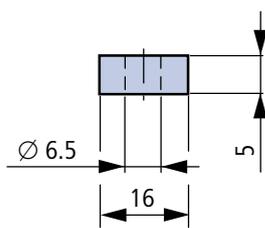
- Стандартный тип соединения для всех выключателей МС1, МС1-РН и МС1-Н
- Комплект для модификации, если выключатели оснащены винтовыми клеммами
- В комплект поставки входят компоненты для рабочей стороны
- Монтаж внутри корпуса переключателя
- В комплект поставки входит крышка МС1(-4)-ХКСА
- Сечения подключаемых проводников:  
Медные проводники 1 x (10–70 мм<sup>2</sup>)  
Медные проводники 2 x (6–25 мм<sup>2</sup>)

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Рамочная клемма до 160 А (комплект содержит 3 шт.) для МС1	МС1-160-ХКС	9004840386974		МС190015
Рамочная клемма до 160 А (комплект содержит 4 шт.) для МС1-4	МС1-160-4-ХКС	9004840263848		МС197075

## ▶ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МС1



МС190019



Макс. размер соединительных штанг для монтажа на рейку

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Монтаж снаружи корпуса переключателя
- В комплект включена крышка МС1-ХКСА
- Сечения подключаемых проводников:  
Наконечники медных проводников 1 x (10–70 мм<sup>2</sup>), 2 x (6–25 мм<sup>2</sup>)  
Наконечники алюминиевых проводников 1 x (10–35 мм<sup>2</sup>), 2 x (10–35 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 677

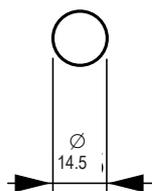
ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Винтовая клемма для МС1, 3 шт.	МС1-ХКС	9004840262629		<b>МС190019</b>
Винтовая клемма для МС1-4, 4 шт.	МС1-4-ХКС	9004840386981		МС196725



## ▶ ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МС1



МС196730



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- С клеммами для цепи управления для медного проводника 1 x (0,75–2,5 мм<sup>2</sup>), 2 x (0,75–1,5 мм<sup>2</sup>)
- Монтаж снаружи корпуса переключателя
- Приведенное значение сечения касается многожильного провода без муфты
- Требуется установка крышки МС1(-4)-ХКСА (включена в объем поставки)
- Сечения подключаемых проводников: Медный кабель, алюминиевый кабель 95 мм<sup>2</sup>
- Размеры см. на стр. 677

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Для медного и алюминиевого кабеля
- Включает крышку
- Многожильный проводник круглого сечения / многожильный секторообразный проводник
- Для гибких и сверхгибких проводников необходимо использовать муфты

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Туннельная клемма 95 мм <sup>2</sup> , 3-полюсная для МС1	МС1-Х кА	9004840263749		<b>МС196730</b>
Туннельная клемма 95 мм <sup>2</sup> , 4-полюсная для МС1-4	МС1-4-Х кА	9004840386998		МС196731

## ▶ ЗАДНИЕ РАЗЪЕМЫ ДЛЯ МС1



МС196734

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Сечения подключаемых проводников:  
Наконечники медных проводников 1 x (10–70 мм<sup>2</sup>), 2 x (6–25 мм<sup>2</sup>)  
Наконечники алюминиевых проводников 1 x (10–35 мм<sup>2</sup>), 2 x (10–35 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 677.

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Задний разъем, 3-полюсный, для МС1	МС1-ХKR	9004840263756		МС196734

## ▶ КЛЕММА ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ МС1



МС196739

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для двух клеммных разъемов (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Входит в комплект поставки туннельных клемм
- Сечения подключаемых проводников: Винтовые клеммы 1 x (0,75 – 2,5 мм<sup>2</sup>), 2 x (0,75 – 1,5 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Клемма цепи управления для рамочной клеммы МС1	МС-ХSTK	9004840263893		<b>МС196739</b>
Клемма цепи управления для винтовой клеммы МС1	МС1-ХSTS	9004840262827		МС190150

## ▶ КЛЕММНАЯ КРЫШКА ДЛЯ МС1



MC190021

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита от случайного касания кабельных наконечников, подсоединены рейки или используются туннельные клеммы
- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Степень защиты IP4X с передней, боковой и задней сторон, IP1X со стороны соединения при использовании изолированных проводников
- Защитная крышка поставляется с туннельными клеммами
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Защитная крышка, 3-пол., для МС1	MC1-XKSA	9004840262636		<a href="#">MC190021</a>
Защитная крышка, 4-пол., для МС1-4	MC1-4-XKSA	9004840387018		<a href="#">MC196741</a>

## ▶ ВЫЛАМЫВАЕМАЯ ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА ДЛЯ РАМОЧНЫХ КЛЕММ

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- Для 3/4-полюсных выключателей
- Защитная крышка может выламываться
- Для повышенной защиты рамочных клемм (упрощенная защита от прикосновения)

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Защитная крышка, 3-пол., для МС1	MC1-XKSFA	9004840520514		<a href="#">MC190780</a>

## ▶ ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ IP2X ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ МС1 НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА



MC196744



MC196748

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Повышенная защита от случайного прикосновения IP2X
- Защита при касании зоны соединения кабеля при подсоединении кабелей
- MC1-XIPK и MC1-4-XIPK для непосредственного монтажа на выключатели
- MC1-XIPA и MC1-4-XIPA только в сочетании с защитной крышкой XKSA
- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДЛЯ РАМОЧНОЙ КЛЕММЫ</b>				
Защита от прикосновения, 3-пол., для МС1	MC1-XIPK	9004840387025		<a href="#">MC196744</a>
Защита от прикосновения, 4-пол., для МС1	MC1-4-XIPK	9004840387032		MC196745
<b>ДЛЯ ЗАЩИТНОЙ КРЫШКИ</b>				
Защита от прикосновения, 3-пол., для МС1	MC1-XIPA	9004840387049		<a href="#">MC196748</a>
Защита от прикосновения, 4-пол., для МС1	MC1-4-XIPA	9004840387056		MC196749



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОРПУСА ХСІ



MC191522

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Только для выключателей с рамочными клеммами для прямого подсоединения кабелей
- С поворотной дверной ручкой
- В комплект поставки включены все необходимые функциональные компоненты
- Степень защиты IP65
- MC1-XCI23 Корпуса с фланцами
- MC1-XCI43 комплектуются скобами для крепления проводов
- Размеры см. на стр. 677

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Для монтажа автоматических выключателей и выключателей нагрузки подходят корпуса для независимого монтажа с отверстиями для кабельного ввода.

В комплект поставки входят пластины крепления для установки на стене. Устойчивость к короткому замыканию при 415 В, 50/60 Гц, до 10 кА.

Устройство не используется в сочетании с дистанционным приводом, штепсельным разъемом или механизмом выдвижения.

Изолированные дополнительные клеммы для 4 или 5 полюсов заказываются отдельно.

Поставляется в следующих исполнениях:

#### Стандартный, цвет черный/серый

Возможность фиксации рукоятки в положении 0 (до 3 навесных замков). Дополнительно возможно использование устройства блокировки крышки.

#### Для аварийного выключателя, цвет красный/желтый

Возможность фиксации рукоятки и переключателя с использованием до 3 навесных замков, возможность фиксации ручки в положении 0.

Дополнительно фиксируется крышка, а также блокируется выключатель в положении 0.

ОПИСАНИЕ	МАКС. НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>СТАНДАРТНЫЙ, ЦВЕТ ЧЕРНЫЙ/СЕРЫЙ</b>					
Для MC1, 3-полюсный	≤ 63 А	MC1-XCI23-TVD	9004840520545		MC191522
Для MC1-4, 3/4-полюсных	≤ 125 А	MC1-XCI43-TVD	9004840520552		MC191523
Для MC1-4, 3/4-полюсных	≤ 160 А	MC1-XCI43/2-TVD	9004840520521		MC194645
<b>ДЛЯ АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, ЦВЕТ КРАСНЫЙ/ЖЕЛТЫЙ</b>					
Для MC1, 3-полюсный	≤ 63 А	MC1-XCI23-R	9004840520569		MC191527
Для MC1-4, 3/4-полюсных	≤ 125 А	MC1-XCI43-R	9004840520576		MC191528
Для MC1-4, 3/4-полюсных	≤ 160 А	MC1-XCI43/2-R	9004840520538		MC194646



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ШИННОЙ СИСТЕМЫ 60 мм, МС1



MC195700 – SIDE VIEW



MC195700 – FRONT VIEW

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для установки плоских медных шин размером от 12x5 мм до 30x10 мм
- Двойной и тройной Т-образный профиль
- Для монтажа с использованием защелки на отключенную сборную шину
- Номинальное рабочее напряжение Ue 690 В
- Размеры см. на стр. 677

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МС1 до 160 А:

- Предназначен для выключателей со стандартным разъемом рамочной клеммы
- Соединение с системой посредством соединительного провода сверху
- Имеется защита от прикосновения IP2X, возможность усиления защиты от случайного прикосновения с выходной стороны

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переходник 60 мм сборной шины, 160 А, для МС1, 3 полюса	32570	9004840417722		MC195700

## ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА ДЛЯ МС1



MC190195

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначена для перекидного рычага, поворотных ручек с поворотным приводом и дистанционного привода
- Степень защиты IP40
- Предназначена для прямоугольных дверей и корпусов, имеющих толщину материала 1,5–5 мм
- Прикрепляемая внешняя предупредительная табличка / дополнительная табличка (опционально)
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Уплотнительная дверная накладка для МС1	MC1-XBR	9004840262988		MC190195

## ▶ ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО С ПЕРЕКИДНЫМ РЫЧАГОМ ДЛЯ МС1



MC190199

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Положение ВЫКЛ. фиксируется навесными замками (до 3, толщина скобы 4–8 мм)
- Не может использоваться вместе с уплотнительной дверной накладкой
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Запорное устройство с перекидным рычагом для МС1	MC1-ХКАV	9004840520606		MC190199



## ▶ ПРОСТАВКИ ДЛЯ MC1



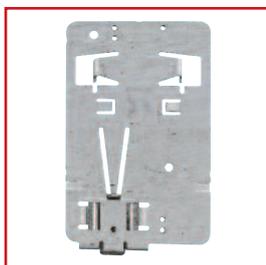
MC190203

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Быстрое и экономичное решение для выравнивания глубины установки различных типоразмеров устройств с поворотными ручками и дистанционными приводами или без них
- Растровая глубина 17,5 мм, резьба M4
- Один набор состоит из 4 проставок
- Макс. комплектация – 4 шт. на винт крепления
- К каждому автоматическому выключателю MC1 прилагается 2 крепежных винта
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Проставка для MC1	MC1/2-XAB	9004840263008		<b>MC190203</b>

## ▶ ПЛАСТИНА С ЗАЩЕЛКАМИ MC1



MC190213

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Возможность установки при помощи защелки автоматического выключателя / выключателя нагрузки на DIN-рейку (рейка 35 мм)
- Размеры см. на стр. 677

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Пластина с защелками для MC1	MC1-XC35	9004840263022		<b>MC190213</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ 3-ПОЛЮСНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 300 А С ТЕПЛОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС2В-А, МС2С-А, МС2Н-А, МС2Н-А



MC216131

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита установки и кабеля
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ :  $0,8-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i$ :  $6-10 \times I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ ); кроме МС.-А40:  $8-10 \times I_n$
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Отключающая способность 25/36/50/150 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Соответствует IEC/EN 60947-2
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Размеры см. на стр. 684

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ						
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (БАЗОВАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 25 кА</b>						
160 А/25 кА	125...160	960...1600	MC2В-A160	9004840261875		MC216131
200 А/25 кА	160...200	1200...2000	MC2В-A200	9004840261882		MC220131
250 А/25 кА	200...250	1500...2500	MC2В-A250	9004840261899		MC225131
300 А/25 кА	240...300	2000...2500	MC2В-A300	9004840551150		MC230131
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (УДОБНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 36 кА</b>						
160 А/36 кА	125...160	960...1600	MC2С-A160	9004840552225		MC216431
200 А/36 кА	160...200	1200...2000	MC2С-A200	9004840552232		MC220431
250 А/36 кА	200...250	1500...2500	MC2С-A250	9004840552249		MC225431
300 А/36 кА	240...300	2000...2500	MC2С-A300	9004840552256		MC230431
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
125 А/50 кА	100...125	750...1250	MC2Н-A125	9004840261905		MC212231
160 А/50 кА	125...160	960...1600	MC2Н-A160	9004840261912		MC216231
200 А/50 кА	160...200	1200...2000	MC2Н-A200	9004840261929		MC220231
250 А/50 кА	200...250	1500...2500	MC2Н-A250	9004840261936		MC225231
300 А/50 кА	240...300	2000...2500	MC2Н-A300	9004840551167		MC230231
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>						
20 А/150 кА	15...20	фиксир.350	MC2Н-A20	9004840405057		MC202331
25 А/150 кА	20...25	фиксир.350	MC2Н-A25	9004840405064		MC205331
32 А/150 кА	25...32	фиксир.350	MC2Н-A32	9004840405040		MC232331
40 А/150 кА	32...40	320...400	MC2Н-A40	9004840261943		MC240331
50 А/150 кА	40...50	300...500	MC2Н-A50	9004840261950		MC250331
63 А/150 кА	50...63	380...630	MC2Н-A63	9004840261967		MC263331
80 А/150 кА	63...80	480...800	MC2Н-A80	9004840261974		MC280331
100 А/150 кА	80...100	600...1000	MC2Н-A100	9004840261981		MC210331
125 А/150 кА	100...125	750...1250	MC2Н-A125	9004840261998		MC212331
160 А/150 кА	125...160	960...1600	MC2Н-A160	9004840262001		MC216331
200 А/150 кА	160...200	1200...2000	MC2Н-A200	9004840262018		MC220331
250 А/150 кА	200...250	1500...2500	MC2Н-A250	9004840262025		MC225331
300 А/150 кА	240...300	2000...2500	MC2Н-A300	9004840551174		MC230331



## ► 4-ПОЛЮСНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 300 А С ТЕПЛОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС2В-4-А, МС2Н-4-А, МС2Н-4-А



MC216141

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита установки и кабеля
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r: 0,8-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i: 6-10 \times I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ ); кроме МС.-А40:  $8-10 \times I_n$
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Отключающая способность 25/50/150 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Соответствует IEC/EN 60947-2
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Выключатели также могут поставляться с уменьшенным расцепителем нейтрального проводника
- Размеры см. на стр. 684.

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ		ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (A)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (A)				
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (БАЗОВАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 25 кА</b>						
160 A/25 кА	125...160	960...1600	МС2В-4-А160	9004840385830		<b>MC216141</b>
200 A/25 кА	160...200	1200...2000	МС2В-4-А200	9004840385847		<b>MC220141</b>
250 A/25 кА	200...250	1500...2500	МС2В-4-А250	9004840385854		<b>MC225141</b>
300 A/25 кА	240...300	2000...2500	МС2В-4-А300	9004840551181		MC230141
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
125 A/50 кА	100...125	750...1250	МС2Н-4-А125	9004840386103		MC212241*
160 A/50 кА	125...160	960...1600	МС2Н-4-А160	9004840386110		<b>MC216241*</b>
200 A/50 кА	160...200	1200...2000	МС2Н-4-А200	9004840386127		<b>MC220241*</b>
250 A/50 кА	200...250	1500...2500	МС2Н-4-А250	9004840386134		<b>MC225241*</b>
300 A/50 кА	240...300	2000...2500	МС2Н-4-А300	9004840551198		MC230241*
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>						
20 A/150 кА	15...20	фиксир.350	МС2Н-4-А20	9004840405071		MC202341
25 A/150 кА	20...25	фиксир.350	МС2Н-4-А25	9004840405088		MC205341
32 A/150 кА	25...32	фиксир.350	МС2Н-4-А32	9004840405095		MC232341
40 A/150 кА	32...40	320...400	МС2Н-4-А40	9004840385946		MC240341
50 A/150 кА	40...50	300...500	МС2Н-4-А50	9004840385953		MC250341
63 A/150 кА	50...63	380...630	МС2Н-4-А63	9004840385960		MC263341
80 A/150 кА	63...80	480...800	МС2Н-4-А80	9004840385977		MC280341
100 A/150 кА	80...100	600...1000	МС2Н-4-А100	9004840385892		MC210341
125 A/150 кА	100...125	750...1250	МС2Н-4-А125	9004840385908		MC212341
160 A/150 кА	125...160	960...1600	МС2Н-4-А160	9004840385915		MC216341
200 A/150 кА	160...200	1200...2000	МС2Н-4-А200	9004840385922		MC220341
250 A/150 кА	200...250	1500...2500	МС2Н-4-А250	9004840385939		MC225341
300 A/150 кА	240...300	2000...2500	МС2Н-4-А300	9004840551204		MC230341

\*Выключатели могут также поставляться с уменьшенным расцепителем нейтрального проводника (MC2...241 R), IR нейтральный проводник = 0,6 x IR внешний проводник



## ▶ КОНТАКТОР ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, 3-ПОЛЮСНЫЙ ДО 200 А ПЕР. ТОКА С ТЕПЛОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС2В-М, МС2N-М



MC212236

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ :  $0,8-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ ); с чувствительностью к обрыву фазы, класс расцепителя 10 А ( $2c < T_r \leq 10c$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i$ :  $8-14 \times I_n$  (заводская настройка  $12 \times I_n$ )
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Отключающая способность 25/50 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-4 и IEC/EN 60947-2
- Соответствуют всем требованиям категории эксплуатации АС3 при 400 В пер. тока
- Размеры см. на стр. 684

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ / МОЩНОСТЬ / ТОК	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ		ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А)				
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (БАЗОВАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 25 кА</b>						
125 А/25 кА/55 кВт/99 А	100...125	1000...1750	МС2В-М125	9004840385861		MC212136
160 А/25 кА/75 кВт/134 А	125...160	1280...2240	МС2В-М160	9004840385878		<b>MC216136</b>
200 А/25 кА/110 кВт/196 А	160...200	1600...2800	МС2В-М200	9004840385885		<b>MC220136</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
125 А/50 кА/55 кВт/99 А	100...125	1000...1750	МС2N-М125	9004840386172		MC212236
160 А/50 кА/75 кВт/134 А	125...160	1280...2240	МС2N-М160	9004840386189		MC216236
200 А/50 кА/110 кВт/196 А	160...200	1600...2800	МС2N-М200	9004840386196		MC220236



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 250 А 3-/4-ПОЛЮСНЫЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ, С ЗАДЕРЖКОЙ ТИПА МС2N-VE, МС2Н-VE, МС2N-4-VE, МС2Н-4-VE



MC216233

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Системная и линейная защита
- Селективная защита и защита генератора
- 3- и 4-полюсное исполнение
- Измерение среднеквадратического значения и «термическая память»
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ :  $0,5-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Регулируемая уставка выдержки времени для игнорирования скачков тока  $t_r$ :  $2-20$  с при  $6 \times I_r$ , а также бесконечно (заводская настройка  $10$  с)
- Регулируемые размыкатели при коротком замыкании с функцией задержки  $I_{sd}$ :  $2-10 \times I_r$  (заводская настройка  $6 \times I_r$ )
- Настраиваемое время задержки  $t_{sd}$ : Уровни:  $0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000$  мс (заводская настройка  $0$ )
- Размыкатели при коротком замыкании, срабатывающие без задержки ( $I_i$  Постоянное значение  $12 \times I_n$ )
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-2
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Выключатели также могут поставляться с уменьшенным расцепителем нейтрального проводника
- Размеры см. на стр. 684

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ							
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ С ЗАДЕРЖКОЙ (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>							
100 А/50 кА	50...100	1200	100...1000	MC2N-VE100	9004840262094		<b>MC210233</b>
160 А/50 кА	80...160	1920	160...1600	MC2N-VE160	9004840262100		<b>MC216233</b>
250 А/50 кА	125...250	3000	250...2500	MC2N-VE250	9004840262117		<b>MC225233</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>							
100 А/150 кА	50...100	1200	100...1000	MC2H-VE100	9004840262124		MC210333
160 А/150 кА	80...160	1920	160...1600	MC2H-VE160	9004840262131		MC216333
250 А/150 кА	125...250	3000	250...2500	MC2H-VE250	9004840262148		MC225333
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>							
100 А/50 кА	50...100	1200	100...1000	MC2N-4-VE100	9004840386141		<b>MC210243*</b>
160 А/50 кА	80...160	1920	160...1600	MC2N-4-VE160	9004840386158		<b>MC216243*</b>
250 А/50 кА	125...250	3000	250...2500	MC2N-4-VE250	9004840386165		<b>MC225243*</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>							
100 А/150 кА	50...100	1200	100...1000	MC2H-4-VE100	9004840385984		MC210343
160 А/150 кА	80...160	1920	160...1600	MC2H-4-VE160	9004840385991		MC216343
250 А/150 кА	125...250	3000	250...2500	MC2H-4-VE250	9004840386004		MC225343

\*Выключатели могут также поставляться с уменьшенным расцепителем нейтрального проводника (MC2...243 R), I<sub>R</sub> нейтральный проводник =  $0,6 \times I_R$  внешний проводник

## ▶ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, 3-ПОЛЮСНАЯ ДО 220 А С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС2N-МЕ, МС2Н-МЕ



MC290237

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ : 0,5–1 x  $I_n$  (заводская настройка 0,8 x  $I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i$ : 2–14 x  $I_n$  (заводская настройка 12 x  $I_n$ )
- Регулируемая уставка выдержки времени для игнорирования скачков тока  $t_r$ : 2–20 с при 6 x  $I_r$ , а также бесконечно (без расцепителя нагрузки), (заводская настройка 10 с)
- Измерение среднеквадратического значения и «термическая память»
- Чувствительность к обрыву фазы
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-4 и IEC/EN 60947-2
- Соответствуют всем требованиям категории эксплуатации АС3 при 400 В пер. тока
- Размеры см. на стр. 684

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ / МОЩНОСТЬ / ТОК	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ		ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (A)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (A)				
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
90 A/50 кА/45 кВт/81 A	45...90	90...1260	MC2N-ME90	9004840386226		MC290237
140 A/50 кА/75 кВт/134 A	70...140	140...1960	MC2N-ME140	9004840386202		MC214237
220 A/50 кА/110 кВт/196 A	110...220	220...3080	MC2N-ME220	9004840386219		<b>MC222237</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 100 кА</b>						
90 A/100 кА/45 кВт/81 A	45...90	90...1260	MC2H-ME90	9004840386035		MC290337
140 A/100 кА/75 кВт/134 A	70...140	140...1960	MC2H-ME140	9004840386011		MC214337
220 A/100 кА/110 кВт/196 A	110...220	220...3080	MC2H-ME220	9004840386028		MC222337



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ► ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ДО 250 А ТИПА МС2-PN, МС2-PN-4, МС2-N, МС2-N-4



MC216034

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3- и 4-полюсные варианты
- Номинальный непрерывный ток до 250 А
- МС2-PN два положения выключателя 0/I, нет дистанционного расцепителя
- МС2-N, с положениями срабатывания 0, +; I, с дистанционным расцепителем, могут быть оснащены расцепителями минимального напряжения / независимыми расцепителями и вспомогательным контактом с индикацией срабатывания
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Могут комбинироваться с дистанционным приводом МС-XR
- Основные характеристики выключателя, в т. ч. принудительный режим работы, соответствует нормам IEC/EN 60204 и VDE 0113
- Характеристики разъединителя соответствуют нормам IEC/EN 60947-3 и VDE 0660, защита от случайного прикосновения согласно VDE 0160, часть 100
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-2
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Номинальная отключающая способность при коротком замыкании  $I_{cm}$  5,5 кА
- Защита от номинального тока короткого замыкания  $I_{cw}$  3,5 кА
- Размеры см. на стр. 684

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК	МАКС. РЕЗЕРВНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (gL) ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ (AgL)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЕЗ ДИСТАНЦИОННОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ</b>					
160 А	250	МС2-PN-160	9004840386271		<b>MC216034</b>
200 А	250	МС2-PN-200	9004840386288		<b>MC220034</b>
250 А	250	МС2-PN-250	9004840386295		<b>MC225034</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЕЗ ДИСТАНЦИОННОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ</b>					
160 А	250	МС2-PN-4-160	9004840386301		MC216044
200 А	250	МС2-PN-4-200	9004840386318		MC220044
250 А	250	МС2-PN-4-250	9004840386325		<b>MC225044</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
160 А	250	МС2-N-160	9004840386042		<b>MC216035</b>
200 А	250	МС2-N-200	9004840386059		<b>MC220035</b>
250 А	250	МС2-N-250	9004840386066		<b>MC225035</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
160 А	250	МС2-N-4-160	9004840386073		<b>MC216045</b>
200 А	250	МС2-N-4-200	9004840386080		MC220045
250 А	250	МС2-N-4-250	9004840386097		<b>MC225045</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

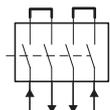
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ДО 200 А / 1000 В ТИПА МС2-N-4-...-S1-DC



MC216045DC



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

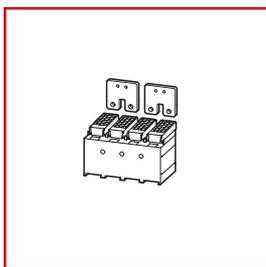
- 4-полюсный вариант / 2-полюсная коммутация
- Номинальный непрерывный ток до 200 А
- С положениями срабатывания 0, +; I, с дистанционным расцепителем, могут быть оснащены расцепителями минимального напряжения / независимыми расцепителями и вспомогательным контактом с индикацией срабатывания
- Винтовые клеммы – стандартная комплектация, комплект перемычек – опционально
- Могут комбинироваться с дистанционным приводом MC-XR
- Основные характеристики выключателя, в т. ч. принудительный режим работы, соответствует нормам IEC/EN 60204 и VDE 0113
- Характеристики разъединителя соответствуют нормам IEC/EN 60947 и VDE 0660, защита от случайного прикосновения согласно VDE 0160, часть 100
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-3
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Защита от номинального тока короткого замыкания  $I_{cw}$  3 кА
- Не предусмотрена втычная конструкция
- Размеры см. на стр. 684

### ▶ ПРИМЕЧАНИЕ

- MC-S1-DC... не могут сочетаться с выдвижным устройством и/или задним разъемом
- Если  $U_i > 1000$  В пост. тока, не могут сочетаться с опережающим вспомогательным контактом MC... XHIV и рамочные клеммы MC.-4-ХКС
- Технология подсоединения MC...-S1-DC: для 2-полюсной коммутации требуется последовательное соединение 2 полюсов. См. принадлежности комплекта перемычек MC.-4-ХКV.

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК	МАКС.	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
ПРИ DC 22-В / 65 °С*	РЕЗЕРВНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (gR)				
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
160 А	200	МС2-N-4-160-S1-DC	9004840626834		МС216045DC
200 А	200	МС2-N-4-200-S1-DC	9004840626841		МС220045DC

## ▶ КОМПЛЕКТ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ ТИПА МС2.....-S1-DC I 1000V DC



MC290602

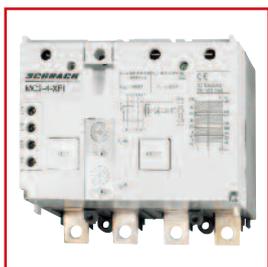
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху для 4-полюсных выключателей
- МС2-N...-S1-DC используются с 2 полюсами для пост. тока
- Каждая перемычка соединяет последовательно 2 линии тока
- Подвод питания и выход снизу или сверху по выбору
- Размеры см. на стр. 684

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК, А / °С	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ТИП	EAN-CODE	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
200 А/65 °С, 160 А/70 °С	IP2x	МС2-4-ХКV2P	9004840626919		МС290602



## ► РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА ДО 250 А ТИПА МС2-4-XFI, МС2-4-XFIA



MC296720

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Прямой монтаж на 4-полюсный автоматический выключатель МС-2 и выключатель нагрузки МС2-N
- Тип МС2-4-XFI – чувствительность к пульсирующему току благодаря применению принципа суммарного тока
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-2
- Установка снизу, до 250 А
- Не подходит для МС2-N-...DC
- Размеры см. на стр. 684

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Независимость от сетевого и вспомогательного питания,  $U_e = 280-690$  В, 50/60 Гц
- Вспомогательный контакт: 1 НР, 1 НЗ Сброс при помощи функции сброса
- Тип XFI(A)30: Номинальный остаточный ток  $I_{\Delta n} = 0,03$  А, подходит для персональной защиты согласно IEC/EN 60947-2 Приложение В и VDE 664 Части 2 и 3
- Тип XFIA: Номинальный остаточный ток  $I_{\Delta n} = 0,1-0,3-1$  А / XFI = 0,1-0,3-1-3 А, время задержки  $t_v = 60-150-300-450$  мс, чувствительность к пост./пер. току согласно принципу суммарного тока (0-100 кГц)
- Внутреннее питание  $U_e = 50-400$  В
- Обратите внимание, что порог чувствительности зависит от частоты!

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ, МОНТАЖ СНИЗУ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ИМПУЛЬСНОМУ ТОКУ</b>				
Персональная защита FI 30 мА I <sub>n</sub> для МС2-4	МС2-4-XFI30	9004840523041		MC296719V2
FI 0.1-3 А I <sub>n</sub> для МС2-4	МС2-4-XFI	9004840523058		<b>MC296720V2</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ, МОНТАЖ СНИЗУ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ПОСТ./ПЕР. ТОКУ</b>				
Персональная защита FI 30 мА I <sub>n</sub> для МС2-4	МС2-4-XFIA30	9004840523072		MC292345V2
FI 0.1-1 А I <sub>n</sub> для МС2-4	МС2-4-XFIA	9004840523089		MC292346V2

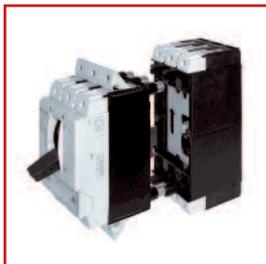


## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ГНЕЗДА И ВТЫЧНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ MC2



MC296699

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3- и 4-полюсные варианты
- Для автоматического выключателя MC2 и выключателя нагрузки MC2-N
- **Втычные модули поставляются исключительно в комбинации с выключателем**
- Гнезда можно заказать и установить отдельно
- Гнездо цепи управления заказывается отдельно
- Не подходит для MC2-N-...DC
- Не могут использоваться вместе с MC2-4-XFI (реле-расцепителем остаточного тока)
- Размеры см. на стр. 684

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- I<sub>n</sub> макс. при 40 °C:  
230 А MC2  
250 А MC2-E (электронный расцепитель)

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ГНЕЗДО</b>				
Гнездо, 3 полюса	MC2-XSVS	9004840263640		<b>MC296699</b>
Гнездо, 4 полюса	MC2-4-XSVS	9004840387421		MC296700

#### ВТЫЧНОЙ МОДУЛЬ

Втычный модуль 3-полюсной (при поставке с выключателем в конце номера выключателя добавлена буква S)

Втычный модуль 4-полюсной (при поставке с выключателем в конце номера выключателя добавлена буква S)

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА ВТЫЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ MC2/MC2-N

Гнездо цепи управления для вспомогательного контакта, расцепителя минимального напряжения / независимого расцепителя	MC1/2-XSVHI	9004840263664		MC296705
Гнездо цепи управления для дистанционного привода	MC2-XSVR	9004840263671		MC296706



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

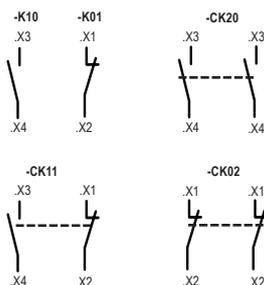
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ СТАНДАРТНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ / ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ С ИНДИКАЦИЕЙ СРАБАТЫВАНИЯ ТИПА M22



MM216378



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Срабатывают вместе с главными контактами, используются в целях сигнализации и блокировки.
- Общая сигнализация отключения «+», выполненного расцепителем напряжения перегрузки или короткого замыкания.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отключающая способность: AC15: 4 А / 230 В пер. тока  
 DC13: 3 А / 24 В пост. тока  
 M22-K: 0.3 А / 220 В пост. тока  
 M22-CK: 0.2 А / 220 В пост. тока

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Вспомогательный контакт с индикацией срабатывания – тот же контакт, что и стандартный вспомогательный контакт. Он приобретает свою функцию в зависимости от места установки (контакт сигнализации слева).

Максимально возможное число МС2 с вспомогательными контактами:

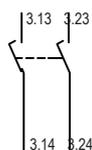
- 2 стандартных вспомогательных контакта (НIN) M22-K.. или M22-CK..
- + 1 вспомогательный контакт с индикацией срабатывания (НIA) M22-K.. или M22-CK..

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 НР контакт с винтовыми клеммами	M22-K10	9004840176254		<b>MM216376</b>
1 НЗ контакт с винтовыми клеммами	M22-K01	9004840176261		<b>MM216378</b>
2 НР контакта с пружинными клеммами	M22-CK20	9004840547047		<b>MM107898</b>
2 НЗ контакта с пружинными клеммами	M22-CK02	9004840547054		<b>MM107899</b>
1 НР контакт + 1 НЗ контакт с пружинными клеммами	M22-CK11	9004840625783		<b>MM107940</b>

## ▶ ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ ТИПА МС2-ХНIV



MC299430



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначен для блокировки и сброса нагрузки, а также для опережающего включения расцепителя минимального напряжения в главных и аварийных выключателях.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Опережение при включении и выключении (ручное управление): прибл. 20 мс
- Не предназначен для работы с расцепителями минимального напряжения МС2-ХU... или независимыми расцепителями МС2-ХА...
- Отключающая способность: AC15: 4 А / 230 В пер. тока  
DC13: 3 А / 24 В пост. тока

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Максимальное количество при установке МС2:

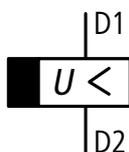
- 1 опережающий вспомогательный контакт

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Опережающий вспомогательный контакт, 2 НР	МС2/3-ХNIV	9004840262285		<b>MC299430</b>

## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ТИПА МС2-ХУ



MC299499



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Немедленное отключение автоматического выключателя МС или выключателя нагрузки МС-N при понижении управляющего напряжения ниже уровня 35–70 %  $U_s$ .
- Может использоваться с устройствами аварийного останова в сочетании с кнопкой аварийного останова.
- Монтируется в выключатель
- Без вспомогательного контакта
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

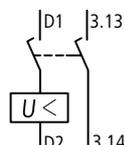
Обесточенный расцепитель минимального напряжения предотвращает касание главных контактов выключателя при попытках включения. Также не допускается монтаж расцепителя минимального напряжения одновременно с независимым расцепителем или опережающим вспомогательным контактом типа МС2-ХНIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ВАРИАНТ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
24 В пер. тока	Винтовые клеммы	МС2/3-ХУ24АС	9004840262360		<a href="#">МС299491</a>
24 В пост. тока	Винтовые клеммы	МС2/3-ХУ24DC	9004840262407		<a href="#">МС299509</a>
208 - 240 В пер. тока	Винтовые клеммы	МС2/3-ХУ208-240 АС	9004840262384		<a href="#">МС299499</a>
380 - 440 В пер. тока	Винтовые клеммы	МС2/3-ХУ380-440 АС	9004840262391		МС299501

## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ДВУМЯ ОПЕРЕЖАЮЩИМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ ТИПА МС2-ХНIV



MC299591



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- С двумя опережающими вспомогательными контактами
- Для опережающего замыкания расцепителя минимального напряжения при использовании основного выключателя и для цепей блокировки и сброса нагрузки
- Монтируется в выключатель
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Обесточенный расцепитель минимального напряжения предотвращает касание главных контактов выключателя при попытках включения. Опережение вспомогательных контактов при включении и выключении (20 мс). Также не допускается монтаж расцепителя минимального напряжения одновременно с независимым расцепителем или опережающим вспомогательным контактом типа МС2-ХНIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ВАРИАНТ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
208 - 240 В пер. тока	Винтовые клеммы	МС2/3-ХНIV208-240 АС	9004840262452		<a href="#">МС299591</a>
380 - 440 В пер. тока	Винтовые клеммы	МС2/3-ХНIV380-440 АС	9004840262469		МС299594



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



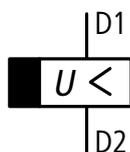
## ► РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ ТИПА МС-UVU, МС-XUV



MC190154



MC299527



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Падение напряжения ниже 16 с не вызывает срабатывание автоматического выключателя МС и выключателя нагрузки МС-N..
- Диапазон напряжения: 220-240 В пер. тока 50/60 Гц  
380-440 В пер. тока 50/60 Гц  
480-550 В пер. тока 50/60 Гц  
24 В пер./пост. тока
- Размеры см. на стр. 684.

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

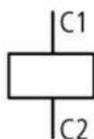
- Время задержки регулируется в диапазоне от 70 мс до 4 с
- С дополнительным внешним конденсатором:  
30 000 мкФ ≥ 35 В до 8 с  
90 000 мкФ ≥ 35 В до 16 с
- Требуется специальный расцепитель МС2/3-XUV.
- Не может устанавливаться одновременно с опережающим замыкающим вспомогательным контактом МС2-ХНIV... или независимым расцепителем МС2-ХА....
- Замедляющий прибор для независимого монтажа (монтаж: на DIN-рейку или на винты).
- Используйте трансформатор цепи управления при работе с другим рабочим напряжением.

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Замедлитель	МС-UVU	9004840520392		<b>MC190154</b>
Специальный расцепитель минимального напряжения для замедлителя UVU	МС2/3-XUV	9004840520613		<b>MC299527</b>

## ► НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ ТИПА МС2-ХА



MC299754



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Без вспомогательного контакта
- Выключатель срабатывает при подаче импульса напряжения или непрерывного напряжения
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

При отключении независимого расцепителя случайное касание главных контактов выключателя при попытках включения исключено. Также не допускается монтаж независимого расцепителя с расцепителем минимального напряжения или опережающим вспомогательным контактом типа МС1-ХНIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
24 В пер./пост. тока	МС2/3-ХА24АС/DC	9004840262506		<b>MC299754</b>
110 - 130 В пер./пост. тока	МС2/3-ХА110-130 АС/DC	9004840262513		MC299760
208 - 250 В пер./пост. тока	МС2/3-ХА208-250 АС/DC	9004840262520		<b>MC299763</b>

## ▶ ДИСТАНЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ МС2



MC299832

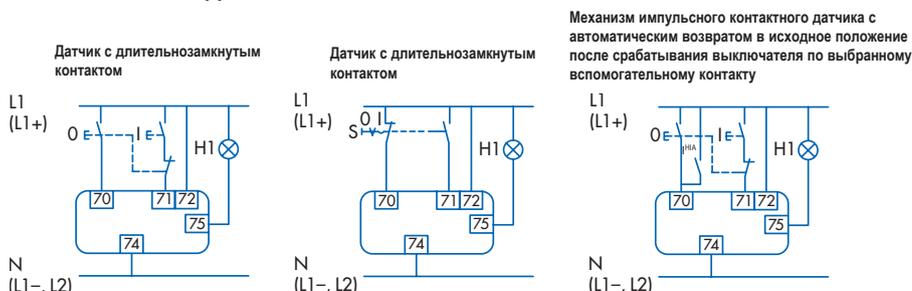
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Дистанционный привод может комбинироваться с автоматическим выключателем МС и выключателем нагрузки МС-N, однако не комбинируется с выключателем нагрузки МС-PN.
- Отключение не должно производиться одновременно устройством дистанционного управления и расцепителем минимального напряжения / независимым расцепителем.
- 1 вспомогательный контакт ММ-К(СК).. должен быть установлен в автоматическом выключателе (вкл. дистанционный привод)
- Размеры см. на стр. 684

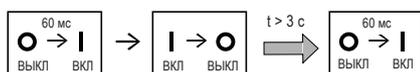
### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Переключение ВКЛ/ВЫКЛ и сброс выполняются при помощи постоянного или импульсного контакта
- Типы – XR: могут быть синхронизированы и заблокированы
- Типы – XRD: могут быть синхронизированы, но не могут быть заблокированы
- Время коммутации, ВКЛ: ≤ 60 мс
- Возможная локальная коммутация вручную
- Пауза между выключением и включением: 3 с  
Команда игнорируется
- Функция клеммы 75:  
Сигнал готовности к активации, когда крышка закрыта и не заперта.  
AC-15: 2 А / 400 В  
DC-13: 0,2 А / 220 В

### ▶ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

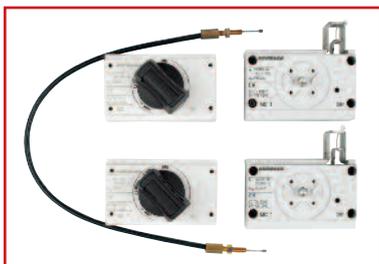


### ▶ ЦИКЛ КОММУТАЦИИ – XR



НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
208–240 В пер. тока может быть синхронизирован	MC2-XR208-240 AC	9004840262605		<b>MC299832</b>
208–240 В пер. тока может быть синхронизирован	MC2-XRD208-240 AC	9004840552218		MC299833
Дополнительная крышка для 4-полюсных выключателей	MC2-XAVPR	9004840386899		<b>MC296677</b>

## ▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ДЛЯ ДВЕРНОЙ ПОВОРОТНОЙ РУЧКИ МС2



MC291582 + MC191585

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Дополнительно необходима поворотная ручка выключателя или поворотная дверная ручка
- Не может использоваться вместе с уплотнительной дверной накладкой
- Для установки механического блокирующего устройства необходимо не менее 2 блокирующих узлов.
- Заказывайте отдельно боуденовский кабель
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Механическое блокирующее устройство	MC2-XMV	9004840403237		<b>MC291582</b>
Боуденовский трос 225 мм	MC XBZ225	9004840403206		<b>MC191585</b>
Боуденовский трос 600 мм	MC XBZ600	9004840403213		<b>MC191586</b>
Боуденовский трос 1000 мм	MC XBZ600	9004840403220		MC191587



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ► УСТРОЙСТВО МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПРИВОДА МС2-ХR



MC294543



MC294543 - В СБОРЕ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначено для 2 выключателей одного или 2 близких типоразмеров (друг напротив друга)
- Монтаж рядом
- В удлиненной версии монтаж один над другим
- Содержит компоненты для 2 переключателей
- Дополнительно необходимы дистанционные приводы
- Не подходит для дистанционных приводов – XRD
- Размеры и максимальные зазоры см. на стр. 684

### ► ПРИМЕЧАНИЕ

Не комбинируется с поворотными ручками, поворотными дверными ручками и опережающими вспомогательными выключателями

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Устройство механической блокировки для МС2	МС2-ХМVР	9004840520286		<b>МС294543</b>
Устройство механической блокировки для МС2, удлиненная версия	МС2-ХМVRL	9004840520996		МС294548
Устройство механической блокировки для МС2/3	МС2/3-ХМVР	9004840520736		МС294544
Устройство механической блокировки для МС2/3, удлиненная версия	МС2/3-ХМVRL	9004840520804		МС294549

## ► ПОВОРОТНЫЕ РУЧКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МС2



MC290127

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплекте с поворотным приводом
- Возможна комбинация с дверной уплотнительной накладкой
- Размеры см. на стр. 684

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поставляется в следующих исполнениях:

#### Тип МС.-ХDV

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков), черная/серая

#### Тип МС.-ХDVR

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков), красно-желтый выключатель аварийного останова

#### Тип МС.-ХDTV

Может фиксироваться в положении 0 на ручке, имеется также модификация для положения 1, черная/серая

#### Тип МС.-ХDTVР

Может фиксироваться в положении 0, красно-желтый выключатель аварийного останова

Варианты с блокировкой двери типа ХDTV, ХDTVР:

- В исполнениях с блокировкой дверная уплотнительная накладка входит в комплект поставки
- Поворотная ручка поворачивается на 90° для монтированных в горизонтальном положении выключателей
- В положении ВКЛ. переводится снаружи при помощи штифта размером 1 мм
- В заблокированном положении ВЫКЛ. и ВКЛ. не переводится
- Двери открываются в положении выключателя ВЫКЛ.
- Устройство включается только при закрытой двери

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Поворотная ручка для МС1 с блокировкой, черная/серая	МС2-ХDV	9004840262735		<b>МС290127</b>
Поворотная ручка для МС1 с блокировкой, выключатель аварийного останова, красный/желтый	МС2-ХDVR	9004840262780		<b>МС290137</b>
Поворотная ручка для МС2 с блокировкой и механизмом запираения двери, цвет черный/серый	МС2-ХDTV	9004840262766		МС290133
Поворотная ручка для МС2 с блокировкой и механизмом запираения двери, для аварийного выключателя, цвет красный/желтый	МС2-ХDTVР	9004840262810		МС290144



## ▶ ПОВОРОТНЫЕ ДВЕРНЫЕ РУЧКИ И ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ МС2



MC290168 - Поворотный привод



MC290168 - Соединительная деталь



MC290168 - Поворотная ручка

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплекте с поворотным приводом и соединительными деталями
- Степень защиты IP66
- Поворотная ручка поворачивается на 90° для монтированных в горизонтальном положении выключателей
- В заблокированном положении ВЫКЛ. и ВКЛ. не переводится
- Возможность модификации и снятия блокировки с положения ВКЛ. – возможность переключения снаружи при помощи отвертки
- Двери открываются в положении выключателя ВЫКЛ.
- Съемная внешняя предупредительная табличка / табличка с обозначениями
- Размеры см. на стр. 684

### ▶ ПРИМЕЧАНИЕ

- Удлиняющая ось заказывается отдельно!

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поставляется в следующих исполнениях:

#### Тип МС.-XTVD

Возможность блокировки ручки в положении 0 (до 3 навесных замков), механизм запираения двери, цвет черный/серый

#### Тип МС.-XTVDV

Возможность блокировки ручки в положении 0 (до 3 навесных замков), механизм запираения двери, цвет черный/серый

#### Тип МС.-XTVDVR

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков на ручке и выключателе), с дверной блокировкой, красно-желтый выключатель аварийного останова

Комплект главных выключателей включает:

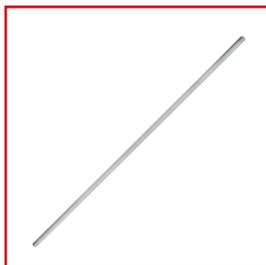
- Поворотная дверная ручка + поворотный привод XTVD/XTVDR
- Удлиняющая ось XV4
- Наружная предупредительная табличка
- Стрелка с подсветкой

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДВЕРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РУЧКИ</b>				
Поворотная ручка для МС2 с блокировкой и механизмом запираения двери, черная/серая	МС2-XTVD	9004840262889		<b>MC290168</b>
Поворотная ручка для МС2 с блокировкой и механизмом запираения двери 0, 1, черная/серая	МС2-XTVDV	9004840262919		<b>MC290174</b>
Поворотная ручка для МС2 с блокировкой и механизмом запираения двери, черная/серая Для аварийного выключателя, цвет красный/желтый	МС2-XTVDVR	9004840262940		<b>MC290180</b>
<b>КОМПЛЕКТ ГЛАВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ</b>				
Для МС2 с блокировкой, черный/серый	МС2-ХНВ	9004840263572		МС296627
Для МС2 с блокировкой, выключатель аварийного останова, красный/желтый	МС2-ХНР	9004840263602		МС296633



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ УДЛИНЯЮЩАЯ ОСЬ ДЛЯ МС2



MC191232

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

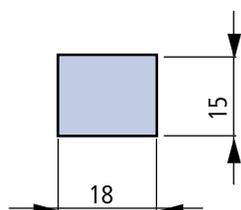
- Для шкафов максимальной глубиной 400 или 600 мм
- Возможность увеличения на необходимую длину
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Удлиняющая ось для МС2, макс. 400 мм	MC1/2-XV4	9004840263053	9004840263053	<b>MC191232</b>
Удлиняющая ось для МС2, макс. 600 мм	MC1/2-XV6	9004840262964	9004840262964	<b>MC190191</b>

## ▶ РАМОЧНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МС2



MC292240



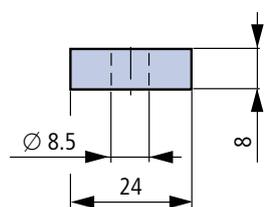
Макс. отверстие рамочной клеммы

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Комплект для модификации выключателей с винтовым разъемом
- В комплект поставки входят компоненты для рабочей стороны
- Монтаж внутри корпуса переключателя
- Необходимо использовать защитную крышку МС2-ХКСА
- Сечения подключаемых проводников:  
Медные проводники 1 x (4–185 мм<sup>2</sup>)  
Медные проводники 2 x (4–70 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Рамочная клемма до 160 А (комплект содержит 3 шт.) для МС2	MC2-160-ХКС	9004840263077		<b>MC292240</b>
Рамочная клемма до 250 А (комплект содержит 3 шт.) для МС2	MC2-250-ХКС	9004840263084		<b>MC292244</b>
Рамочная клемма до 160 А (комплект содержит 4 шт.) для МС2-4	MC2-4-160-ХКС	9004840387063		<b>MC296755</b>
Рамочная клемма до 250 А (комплект содержит 4 шт.) для МС2-4	MC2-4-250-ХКС	9004840387070		<b>MC296756</b>

## ▶ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МС2



Макс. размер соединительных штанг для монтажа на рейку

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

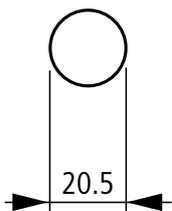
- Стандартный разъем для всех моделей выключателей МС2, МС2-РН и МС2-Н
- Комплект для модификации, если выключатели оснащены рамочными клеммами
- Монтаж внутри корпуса переключателя
- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Сечения подключаемых проводников:  
Наконечники медных кабелей 1 x (4–185 мм<sup>2</sup>), 2 x (4–70 мм<sup>2</sup>)  
Наконечники алюминиевых кабелей 1 x (10–50 мм<sup>2</sup>), 2 x (10–50 мм<sup>2</sup>)
- Используйте специальные наконечники кабелей МС2 ХКС...

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Винтовые клеммы, 3 полюса, для МС2	MC2-ХКС	9004840387087		MC290030
Винтовые клеммы, 4 полюса, для МС2	MC2-4-ХКС	9004840387094		MC296750

## ▶ ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МС2



MC196730



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- С клеммами для цепи управления для медного проводника 1 x (0,75–2,5 мм<sup>2</sup>), 2 x (0,75–1,5 мм<sup>2</sup>)
- Сечения подключаемых проводников: Медные, алюминиевые проводники 1 x (16–185 мм<sup>2</sup>\*)
- Монтаж снаружи корпуса переключателя
- Размеры см. на стр. 684

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Для медных и алюминиевых кабелей в зависимости от изготовителя кабеля до 240 мм<sup>2</sup>
- Включает крышку
- Многожильный проводник круглого сечения / многожильный секторообразный проводник

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Туннельная клемма 185 мм <sup>2</sup> , 3 шт. для МС2	МС2-Х кА	9004840373462		<a href="#">МС291457</a>
Туннельная клемма 185 мм <sup>2</sup> , 4-полюсная, 4 шт. для МС2-4	МС2-4-Х кА	9004840387209		<a href="#">МС291458</a>

## ▶ ЗАДНИЕ РАЗЪЕМЫ ДЛЯ МС2



MC296765

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- Сечения подключаемых проводников:  
 Медные наконечники кабелей 1 x (4 - 185 мм<sup>2</sup>), 2 x (4 - 70 мм<sup>2</sup>)  
 Алюминиевые наконечники кабелей 1 x (10 - 50 мм<sup>2</sup>), 2 x (10 - 50 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Задний разъем, 3-полюсный, для МС2	МС2-ХКР	9004840263770		<a href="#">МС296765</a>
Задний разъем, 4-полюсный, для МС2	МС2-4-ХКР	9004840387100		МС296768

## ▶ КЛЕММА ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ МС2



MC196739

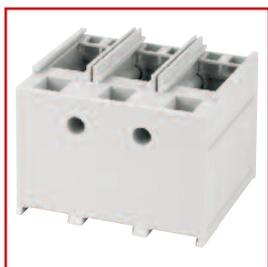
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для двух клеммных разъемов (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Входит в комплект поставки туннельных клемм
- Степень защиты IP1X
- Сечения подключаемых проводников:  
 Винтовые клеммы 1 x (0,75–2,5 мм<sup>2</sup>), 2 x (0,75–1,5 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Клемма цепи управления для рамочной клеммы МС2	МС2-ХСТК	9004840263893		<a href="#">МС196739</a>
Клемма цепи управления для винтовой клеммы МС2	МС2-ХСТС	9004840262834		<a href="#">МС290156</a>



## ► КЛЕММНАЯ КРЫШКА ДЛЯ МС2



МС290038

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита от случайного касания кабельных наконечников, подсоединены рейки или используются туннельные клеммы
- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Степень защиты IP4X с передней, боковой и задней сторон, IP1X со стороны соединения при использовании изолированных проводников
- Защитная крышка поставляется с туннельными клеммами
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Клеммная крышка, 3 полюса, для МС2	МС-ХКСА	9004840262643		<b>МС290038</b>
Клеммная крышка, 4-поп., для МС2-4	МС2-4-ХКСА	9004840387117		<b>МС296770</b>

## ► КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МС2



МС299776

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Специальный наконечник кабеля в компактном исполнении (узкий)
- При использовании без крышки наконечники кабеля необходимо изолировать.
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Кабельный наконечник 95 мм <sup>2</sup>	МС2-ХКС95	9004840263855		<b>МС299775</b>
Кабельный наконечник 120 мм <sup>2</sup>	МС2-ХКС120	9004840263862		<b>МС299776</b>
Кабельный наконечник 150 мм <sup>2</sup>	МС2-ХКС150	9004840263879		<b>МС299777</b>
Кабельный наконечник 185 мм <sup>2</sup>	МС2-ХКС185	9004840263787		<b>МС290032</b>

## ► ВЫЛАМЫВАЕМАЯ ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА ДЛЯ РАМОЧНЫХ КЛЕММ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- Для 3/4-полюсных выключателей
- Защитная крышка может выламываться
- Для повышенной защиты рамочных клемм (упрощенная защита от прикосновения)

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Выламываемая защитная крышка, 3-полюсная для МС2	МС2-ХКСФА	9004840520675		<b>МС294640</b>
Выламываемая защитная крышка, 4-полюсная для МС2	МС2-4-ХКСФА	9004840520668		<b>МС294641</b>

## ▶ ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ IP2X ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ MC2 НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА



MC296743



MC296777

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Повышенная защита от случайного прикосновения IP2X
- Защита при касании зоны соединения кабеля при подсоединении кабелей в рамочной клемме
- Для 2 проводников минимальным сечением 25 мм<sup>2</sup>
- MC2-XIPK и MC2-4-XIPK для непосредственного монтажа на выключатели
- MC2-XIPA и MC2-4-XIPA только в сочетании с защитной крышкой MC2(-4)-XKSA
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>для выключателей с клеммной колодкой</b>				
Защита от прикосновения, 3-пол. для MC2	MC2-XIPK	9004840387124		<b>MC296773</b>
Защита от прикосновения, 4-пол. для MC2	MC2-4-XIPK	9004840387155		MC296774
<b>для выключателей с клеммной крышкой</b>				
Защита от прикосновения, 3-пол. для MC2	MC2-XIPA	9004840387162		<b>MC296777</b>
Защита от прикосновения, 4-пол. для MC2	MC2-4-XIPA	9004840387179		MC296778

## ▶ ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОРПУСА XC1



MC291524

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Только для выключателей с рамочными клеммами для прямого подсоединения кабелей
- С поворотной дверной ручкой
- В комплект поставки включены все необходимые функциональные компоненты
- Степень защиты IP65
- В комплекте – скобы для крепления проводов
- Размеры см. на стр. 684

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Для монтажа автоматических выключателей и выключателей нагрузки подходят корпуса для независимого монтажа с отверстиями для кабельного ввода. В комплект поставки входят пластины крепления для установки на стене.

Устойчивость к короткому замыканию при 415 В, 50/60 Гц, до 10 кА.

Устройство не используется в сочетании с дистанционным приводом, штепсельным разъемом или механизмом выдвижения.

Изолированные дополнительные клеммы для 4 или 5 полюсов заказываются отдельно.

Поставляется в следующих исполнениях:

#### Стандартный, цвет черный/серый

Возможность фиксации рукоятки в положении 0 (до 3 навесных замков). Дополнительно возможно использование устройства блокировки крышки.

#### Для аварийного выключателя, цвет красный/желтый

Возможность фиксации рукоятки и переключателя с использованием до 3 навесных замков, возможность фиксации ручки в положении 0. Дополнительно фиксируется крышка, а также блокируется выключатель в положении 0.

ОПИСАНИЕ	МАКС. НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>СТАНДАРТНЫЙ, ЦВЕТ ЧЕРНЫЙ/СЕРЫЙ</b>					
Для MC2 и MC2-4	≤ 200 А	MC2-XC143-TVD	9004840520682		MC291524
Для MC2 и MC2-4	≤ 250 А	MC2-XC145-TVD	9004840520729		MC290418
<b>для аварийного выключателя, цвет красный/желтый</b>					
Для MC2 и MC2-4	≤ 250 А	MC2-XC145-TVDR	9004840520712		MC299356



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ШИННОЙ СИСТЕМЫ 60 мм, МС2



MC291400



MC291666

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для установки плоских медных шин размером от 12x5 мм до 30x10 мм
- Двойной и тройной Т-образный профиль
- Монтаж осуществляется посредством клеммных и винтовых креплений
- Номинальное рабочее напряжение  $U_e$ : 690 В
- Необходима защитная крышка MC2-ХKR4
- Размеры см. на стр. 684

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МС2 до 250 А:

- Соединение с системой по выбору сверху или снизу
- Необходима защитная крышка MC2-ХKR4

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переходник 60 мм сборной шины, 250 А, 3 полюса	32140	9004840413700		<b>MC291400</b>
Крышка для переходника устройств, 3 полюса	MC2-ХKR4	9004840523065		<b>MC291666V2</b>

## ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА ДЛЯ МС2



MC290197

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначена для перекидного рычага, поворотных ручек с поворотным приводом и дистанционного привода
- Степень защиты IP40
- Предназначена для прямоугольных дверей и корпусов, имеющих толщину материала 1,5–5 мм
- Прикрепляемая внешняя предупредительная табличка / дополнительная табличка (опционально)
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Уплотнительная дверная накладка для МС2	MC2-ХBR	9004840262995		<b>MC290197</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО С ПЕРЕКИДНЫМ РЫЧАГОМ ДЛЯ МС2



MC290201

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Положение ВЫКЛ. фиксируется навесными замками (до 3, толщина скобы 4–8 мм)
- Не может использоваться вместе с уплотнительной дверной накладкой
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Запорное устройство с перекидным рычагом для МС2	MC2/3-XKAV	9004840521009		MC290201

## ▶ ПРОСТАВКИ ДЛЯ МС2



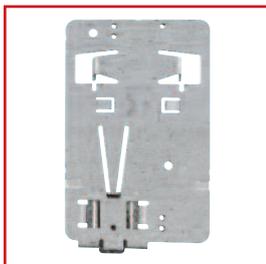
MC190203

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Быстрое и экономичное решение для выравнивания глубины установки различных типоразмеров устройств с поворотными ручками и дистанционными приводами или без них
- Растровая глубина 17,5 мм, резьба М4
- Один набор состоит из 4 проставок
- Макс. комплектация – 4 шт. на винт крепления
- С 1 автоматическим выключателем МС2 используется 2 винта крепления
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Проставка для МС2	MC1/2-XAB	9004840263008		<a href="#">MC190203</a>

## ▶ ПЛАСТИНА С ЗАЩЕЛКАМИ ДЛЯ МС2



MC290215

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Возможность установки при помощи защелки автоматического выключателя / выключателя нагрузки на DIN-рейку (рейка 75 мм)
- Не подходит для выключателей с дистанционными приводами
- Размеры см. на стр. 684

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Пластина с защелками для МС2	MC2-XC75	9004840263039		MC290215



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-/4-ПОЛЮСНЫЕ ДО 500 А С ТЕПЛОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС3С-А, МС3Н-А, МС3Н-А, МС3Н-4-А, МС3Н-4-А



MC332231

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Системная и линейная защита
- 3- и 4-полюсные варианты
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r: 0,8-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i: 8-10 \times I_n$  (заводская настройка  $8 \times I_n$ )
- Отключающая способность 36/50/150 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Размеры см. на стр. 692

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ						
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (УДОБНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 36 кА</b>						
320 А/50 кА	250...320	1920...3200	МС3С-А320	9004840552263		МС332431
400 А/50 кА	320...400	2400...4000	МС3С-А400	9004840552270		<b>МС340431</b>
500 А/50 кА	400...500	3000...5000	МС3С-А500	9004840552287		МС350431
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
320 А/50 кА	250...320	1920...3200	МС3Н-А320	9004840551211		МС332231
400 А/50 кА	320...400	2400...4000	МС3Н-А400	9004840551228		<b>МС340231</b>
500 А/50 кА	400...500	3000...5000	МС3Н-А500	9004840551235		<b>МС350231</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>						
320 А/150 кА	250...320	1920...3200	МС3Н-А320	9004840551242		МС332331
400 А/150 кА	320...400	2400...4000	МС3Н-А400	9004840551259		МС340331
500 А/150 кА	400...500	3000...5000	МС3Н-А500	9004840551266		МС350331
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
320 А/50 кА	250...320	1920...3200	МС3Н-4-А320	9004840551273		МС332241
400 А/50 кА	320...400	2400...4000	МС3Н-4-А400	9004840551280		МС340241
500 А/50 кА	400...500	3000...5000	МС3Н-4-А500	9004840551297		МС350241
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>						
320 А/150 кА	250...320	1920...3200	МС3Н-4-А320	9004840551310		МС332341
400 А/150 кА	320...400	2400...4000	МС3Н-4-А400	9004840551327		МС340341
500 А/150 кА	400...500	3000...5000	МС3Н-4-А500	9004840551303		МС350341



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-/4-ПОЛЮСНЫЕ ДО 630 А С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС3N-AE, МС3N-AE, МС3N-4-AE, МС3N-4-AE



MC325232

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Системная и линейная защита
- Селективная защита и защита генератора
- 3- и 4-полюсное исполнение
- Измерение среднеквадратического значения и «термическая память»
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ :  $0,5-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i$ :  $2-12 I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ )  
 МС3...-AE250/400:  $2-11 \times I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ )  
 для МС3...-AE630:  $2-8 \times I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ )
- Отключающая способность 50/150 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Выключатели также могут поставляться с уменьшенным расцепителем нейтрального проводника
- Размеры см. на стр. 692

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ		ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (A)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (A)				
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
250 A/50 кА	125...250	500...2750	МС3N-AE250	9004840262032		<b>MC325232</b>
400 A/50 кА	200...400	800...4400	МС3N-AE400	9004840262049		<b>MC340232</b>
630 A/50 кА	315...630	1260...5040	МС3N-AE630	9004840262056		<b>MC363232</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>						
250 A/150 кА	125...250	500...2750	МС3N-AE250	9004840262063		MC325332
400 A/150 кА	200...400	800...4400	МС3N-AE400	9004840262070		MC340332
630 A/150 кА	315...630	1260...5040	МС3N-AE630	9004840262087		MC363332
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
400 A/50 кА	200...400	800...4400	МС3N-4-AE400	9004840386424		<b>MC340242*</b>
630 A/50 кА	315...630	1260...5040	МС3N-4-AE630	9004840386431		<b>MC363242*</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>						
400 A/150 кА	200...400	800...4400	МС3N-4-AE400	9004840386332		MC340342
630 A/150 кА	315...630	1260...5040	МС3N-4-AE630	9004840386349		MC363342

\* Выключатели могут также поставляться с уменьшенным расцепителем нейтрального проводника (МС3...242 R), I<sub>R</sub> нейтральный проводник = 0,6 x I<sub>R</sub> внешний проводник



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-/4-ПОЛЮСНЫЕ ДО 630 А С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ С ЗАДЕРЖКОЙ ТИПА МС3N-VE, МС3Н-VE, МС3N-4-VE, МС3Н-4-VE



MC325233

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Системная и линейная защита
- Селективная защита и защита генератора
- 3- и 4-полюсное исполнение
- Измерение среднеквадратического значения и «термическая память»
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ :  $0,5-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Регулируемая уставка выдержки времени для игнорирования скачков тока  $t_r$ :  $2-20$  с при 6-кратном  $I_r$ , а также бесконечная величина
- Регулируемые расцепители при коротком замыкании с функцией задержки  $I_{sd}$ :  $2-10 I_r$  (заводская настройка  $6 \times I_r$ ); МС3...-4-VE630:  $2-7 \times I_r$  (заводская настройка  $6 \times I_r$ )
- Настраиваемое время задержки  $t_{sd}$ : Уровни: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс (заводская настройка 0)
- Регулируемый расцепитель короткого замыкания без задержки  $I_i$ :  $2-12 \times I_n$  (заводская настройка  $12 \times I_n$ ) МС3...-VE250/400:  $2-11 \times I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ ) МС3...-VE630:  $2-8 \times I_n$  (заводская настройка  $6 \times I_n$ );
- Выключаемая функция постоянного  $i^2t$  (заводская настройка ВВКЛ)
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Размеры см. на стр. 692

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ							
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ Короткого замыкания (А) БЕЗ ЗАДЕРЖКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ Короткого замыкания (А) С ЗАДЕРЖКОЙ (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>							
250 А/50 кА	125...250	500...2750	250...2500	МС3N-VE250	9004840262155		МС325233
400 А/50 кА	200...400	800...4400	400...4000	МС3N-VE400	9004840262162		<b>МС340233</b>
630 А/50 кА	315...630	1260...5040	472...4410	МС3N-VE630	9004840262179		<b>МС363233</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>							
250 А/150 кА	125...250	500...2750	250...2500	МС3Н-VE250	9004840262186		МС325333
400 А/150 кА	200...400	800...4400	400...4000	МС3Н-VE400	9004840262193		МС340333
630 А/150 кА	315...630	1260...5040	472...4410	МС3Н-VE630	9004840262209		МС363333
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>							
400 А/50 кА	200...400	800...4400	400...4000	МС3N-4-VE400	9004840386448		<b>МС340243</b>
630 А/50 кА	315...630	1260...5040	472...4410	МС3N-4-VE630	9004840386455		<b>МС363243</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>							
400 А/150 кА	200...400	800...4400	400...4000	МС3Н-4-VE400	9004840386356		МС340343
630 А/150 кА	315...630	1260...5040	472...4410	МС3Н-4-VE630	9004840386363		МС363343

## ▶ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, 3-ПОЛЮСНАЯ ДО 450 А С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС3N-МЕ, МС3Н-МЕ



MC322237

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ : 0,5–1 x  $I_n$  (заводская настройка 0,8 x  $I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i$ : 2–14 x  $I_n$  (заводская настройка 12 x  $I_n$ )
- Регулируемая уставка выдержки времени для игнорирования скачков тока  $t_r$ : 2–20 с при 6 x  $I_r$ , а также бесконечно (без расцепителя нагрузки), (заводская настройка 10 с)
- Измерение среднеквадратического значения и «термическая память»
- Чувствительность к обрыву фазы
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-4 и IEC/EN 60947-2
- Автоматические выключатели отвечают требованиям категории эксплуатации AC3 при 400 В пер. тока
- Размеры см. на стр. 692

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ / МОЩНОСТЬ / ТОК	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ		ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А)				
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
220 А/50 кА/110 кВт/196 А	110...220	220...3080	МС3N-МЕ220	9004840386479		МС322237
350 А/50 кА/200 кВт/349	175...350	350...4900	МС3N-МЕ350	9004840386486		<b>МС335237</b>
450 А/50 кА/250 кВт/437 А	225...450	450...6300	МС3N-МЕ450	9004840615241		МС345237
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 150 кА</b>						
220 А/150 кА/110 кВт/196 А	110...220	220...3080	МС3Н-МЕ220	9004840386370		МС322337
350 А/150 кА/200 кВт/349	175...350	350...4900	МС3Н-МЕ350	9004840386387		МС335337
450 А/150 кА/250 кВт/437 А	225...450	450...6300	МС3Н-МЕ450	9004840628852		МС345337



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ДО 630 А ТИПА МС3-PN, МС3-PN-4, МС3-N, МС3-N-4



MC340035

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3- и 4-полюсные варианты
- Номинальный непрерывный ток до 630 А
- МС3-PN два положения выключателя 0/1, нет дистанционного расцепителя
- МС3-N, с положениями срабатывания 0, +; I, с дистанционным расцепителем, могут быть оснащены расцепителями минимального напряжения / независимыми расцепителями и вспомогательным контактом с индикацией срабатывания
- В силовых выключателях нагрузки типа МС...-N можно дополнительно использовать расцепитель минимального напряжения/ независимый расцепитель и вспомогательный контакт с индикацией срабатывания.
- Могут комбинироваться с дистанционным приводом МС-XR...
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Основные характеристики выключателя, в т. ч. принудительный режим работы, соответствуют нормам IEC/EN 60204 и VDE 0113
- Характеристики разъединителя соответствуют нормам IEC/EN 60947-3 и VDE 0660, защита от случайного прикосновения согласно VDE 0160, часть 100
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Номинальная отключающая способность при коротком замыкании  $I_{cm}$  25 кА
- Защита от номинального тока короткого замыкания  $I_{cw}$  12 кА
- Размеры см. на стр. 692

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК	МАКС. РЕЗЕРВНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (gL) для ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ (AgL)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЕЗ ДИСТАНЦИОННОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ</b>					
400 А	630	МС3-PN-400	9004840386493		<a href="#">МС340034</a>
630 А	630	МС3-PN-630	9004840386523		<a href="#">МС363034</a>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЕЗ ДИСТАНЦИОННОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ</b>					
400 А	630	МС3-PN-4-400	9004840386509		МС340044
630 А	630	МС3-PN-4-630	9004840386516		МС363044
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
400 А	630	МС3-N-400	9004840386394		<a href="#">МС340035</a>
630 А	630	МС3-N-630	9004840386462		<a href="#">МС363035</a>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
400 А	630	МС3-N-4-400	9004840386400		<a href="#">МС340045</a>
630 А	630	МС3-N-4-630	9004840386417		<a href="#">МС363045</a>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

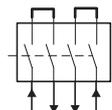
### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ДО 500 А / 1000 В ТИПА МС3-N-4-...-S1-DC



МС340045DC



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

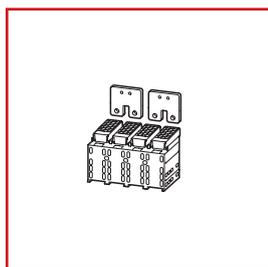
- 4-полюсный вариант / 2-полюсная коммутация
- Номинальный непрерывный ток до 500 А
- С положениями срабатывания 0, +; I, с дистанционным расцепителем, могут быть оснащены расцепителями минимального напряжения / независимыми расцепителями и вспомогательным контактом с индикацией срабатывания.
- Винтовые клеммы – стандартная комплектация, комплект перемычек \* – опционально
- Могут комбинироваться с дистанционным приводом МС-XR
- Основные характеристики выключателя, в т. ч. принудительный режим работы, соответствует нормам IEC/EN 60204 и VDE 0113
- Характеристики разъединителя соответствуют нормам IEC/EN 60947 и VDE 0660, защита от случайного прикосновения согласно VDE 0160, часть 100
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-3
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Защита от номинального тока короткого замыкания I<sub>cw</sub> 5 кА
- Недоступен с устройством выдвижения
- Размеры см. на стр. 692

### ▶ ПРИМЕЧАНИЕ

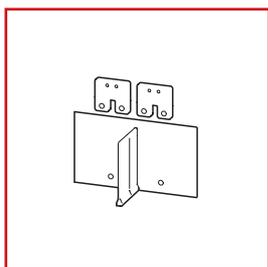
- МС-S1-DC ... не могут сочетаться с выдвижным устройством и/или задним разъемом
- Если U<sub>i</sub> > 1000 В пост. тока, не могут сочетаться с опережающим вспомогательным контактом МС ... XHIV и рамочные клеммы МС.-4-ХКС
- Технология подсоединения МС...-S1-DC: для 2-полюсной коммутации требуется последовательное соединение 2 полюсов. См. принадлежности комплекта перемычек МС.-4-ХКV.

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК ПРИ DC 22-В / 65 °С*	МАКС. РЕЗЕРВНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (gR)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
320 А	500	МС3-N-4-320-S1-DC	9004840626858		МС332045DC
400 А	500	МС3-N-4-400-S1-DC	9004840626872		МС340045DC
500 А	500	МС3-N-4-500-S1-DC	9004840627312		МС350045DC

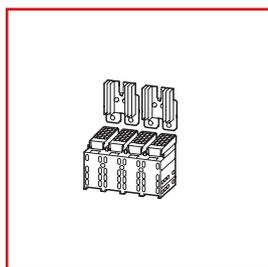
## ▶ КОМПЛЕКТ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ ТИПА МС3.....-S1-DC I 1000V DC



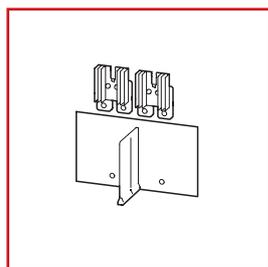
МС390602



МС390602



МС390601



МС390601

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху для 4-полюсных выключателей
- МС3-N...-S1-DC используются с 2 полюсами для пост. тока
- Каждая перемычка соединяет последовательно 2 линии тока
- Подвод питания и выход снизу или сверху по выбору
- Размеры см. на стр. 692

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК, А / °С	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>Для МС3-N-320(400)-S1-DC</b>					
с крышкой 400 А / 70 °С	IP2x	МС3-4-ХКV2P	9004840626926		МС390602
<b>Для МС3-N-400(500)-S1-DC</b>					
с изоляционными пластинами, 500 А / 50 °С, 400 А / 70 °С	IP00	МС3-4-ХКV2P	9004840627367		МС390601
<b>Для МС3-N-400(500)-S1-DC с крышкой</b>					
и теплоотводом, 500 А / 55 °С 400 А / 70 °С	IP1x	МС3-4-ХКV2P-К	9004840627343		МС390601
<b>Для МС3-N-500-S1-DC</b>					
с изоляционными пластинами и теплоотводом, 500 А / 65 °С	IP00	МС3-4-ХКV2P-К	9004840627350		МС390600



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ ГНЕЗДА И ВЫКАТНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ МС3



MC396711



MC396711

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3- и 4-полюсное исполнение
- Для автоматического выключателя МС3 и выключателя нагрузки МС3-N
- Не подходит для МС3-N-...DC
- Размеры см. на стр. 692

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Механизм выдвижения в комплекте со штекерным разъемом цепи управления
- $I_{н\max}$  при 20 °С – 605 А
- $I_{н\max}$  при 40 °С – 550 А
- Положение при монтаже: вертикальное, 90° влево
- 3 положения: подведение, тестирование, отведение. 3 положения отображаются механически.
- Возможно использование вспомогательных контактов для дистанционной сигнализации. Либо НЗ, либо НР контакт на положение.
- Все соединения вспомогательных выключателей (Н1А, Н1Н, Н1V) и расцепителей минимального напряжения и независимых расцепителей со штекерным разъемом цепи управления уже имеются.
- **Выкатные модули поставляются только в комбинации с выключателем**
- Добавьте букву А к номеру выключателя (например, МС340232А) – Выключатель приспособлен для работы с выдвижным оборудованием.
- Гнездо может заказываться отдельно и поставляться в предварительно смонтированном виде

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ГНЕЗДО</b>				
Гнездо, 3 полюса	МС3-XAVS	9004840263701		<b>МС396711</b>
Гнездо, 4 полюса	МС3-4-XAVS	9004840387469		МС396712

### ВЫКАТНЫЕ МОДУЛИ

Выкатной модуль 3-полюсный (при поставке с выключателем в конце номера выключателя добавлена буква А)

Выкатной модуль 4-полюсный (при поставке с выключателем в конце номера выключателя добавлена буква А)



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

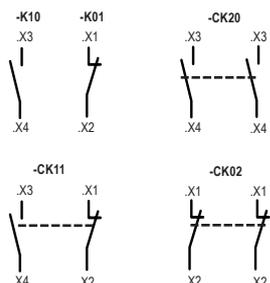
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ СТАНДАРТНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ / ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ С ИНДИКАЦИЕЙ СРАБАТЫВАНИЯ ТИПА М22



MM216378



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Срабатывают вместе с главными контактами, используются в целях сигнализации и блокировки.
- Общая сигнализация отключения «+», выполненного расцепителем напряжения перегрузки или короткого замыкания.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отключающая способность: AC15: 4 А / 230 В пер. тока  
 DC13: 3 А / 24 В пост. тока  
 M22-K: 0,3 А / 220 В пост. тока  
 M22-CK: 0,2 А / 220 В пост. тока

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Вспомогательный контакт с индикацией срабатывания – тот же контакт, что и стандартный вспомогательный контакт. Он приобретает свою функцию в зависимости от места установки (контакт сигнализации слева).

Максимально возможное число МСЗ с вспомогательными контактами:

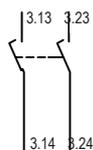
- 3 стандартных вспомогательных контакта (НН) М22-К.. или М22-СК..
- + 1 вспомогательный контакт с индикацией срабатывания (НІА) М22-К.. или М22-СК..

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 НР контакт с винтовыми клеммами	M22-K10	9004840176254		MM216376
1 НЗ контакт с винтовыми клеммами	M22-K01	9004840176261		MM216378
2 НР контакта с пружинными клеммами	M22-CK20	9004840547047		MM107898
2 НЗ контакта с пружинными клеммами	M22-CK02	9004840547054		MM107899
1 НР контакт + 1 НЗ контакт с пружинными клеммами	M22-CK11	9004840625783		MM107940

## ▶ ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ МОДЕЛИ МС3-ХНІV



MC299430



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначен для блокировки и сброса нагрузки, а также для опережающего включения расцепителя минимального напряжения в главных и аварийных выключателях.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Не предназначен для работы с расцепителями минимального напряжения МС3-ХLJ... или независимыми расцепителями МС3-ХА... Опережение при включении и выключении (ручное управление): прибл. 20 мс
- Не подключается к дистанционному приводу МС-ХR
- Расцепители минимального напряжения или независимые расцепители
- Отключающая способность: AC15: 4 А, 230 В пер. тока  
 DC13: 3 А / 24 В пост. тока, 0,2 А / 220 В пост. тока

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Максимально возможное число устройств с вспомогательными контактами:

- 1 опережающий вспомогательный контакт

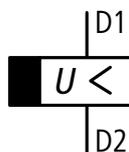
ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Опережающий вспомогательный контакт, 2 НР	MC2/3-XNIV	9004840262285		MC299430



## ► РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ МОДЕЛИ МС3-ХУ



MC299499



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Может использоваться с устройствами аварийного останова в сочетании с кнопкой аварийного останова.
- Монтируется в выключатель
- Без вспомогательного контакта
- Немедленное отключение автоматического выключателя МС или выключателя нагрузки МС-N при понижении управляющего напряжения ниже уровня 35–70 % Us.
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

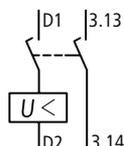
Обесточенный расцепитель минимального напряжения предотвращает касание главных контактов выключателя при попытках включения. Также не допускается монтаж расцепителя минимального напряжения одновременно с независимым расцепителем или опережающим вспомогательным контактом типа МС2-ХНIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
24 В пер. тока 50/60 Гц	MC2/3-XU24AC	9004840262360		<a href="#">MC299491</a>
24 В пост. тока 50/60 Гц	MC2/3-XU24DC	9004840262407		<a href="#">MC299509</a>
208 - 240 В пер. тока 50/60 Гц	MC2/3-XU208-240 AC	9004840262384		<a href="#">MC299499</a>
380 - 440 В пер. тока 50/60 Гц	MC2/3-XU380-440 AC	9004840262391		MC299501

## ► РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ДВУМЯ ОПЕРЕЖАЮЩИМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ ТИПА МС3-ХУИV



MC299591



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- С двумя опережающими вспомогательными контактами
- Для опережающего замыкания расцепителя минимального напряжения при использовании основного выключателя и для цепей блокировки и сброса нагрузки
- Монтируется в выключатель
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Обесточенный расцепитель минимального напряжения предотвращает касание главных контактов выключателя при попытках включения. Опережение вспомогательных контактов при включении и выключении (20 мс). Также не допускается монтаж расцепителя минимального напряжения одновременно с независимым расцепителем или опережающим вспомогательным контактом типа МС2-ХНIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
208 - 240 В пер. тока	MC2/3-XUIV240 AC	9004840262452		<a href="#">MC299591</a>
380 - 440 В пер. тока	MC2/3-XUIV400 AC	9004840262469		MC299594



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

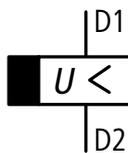
## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ ТИПА МС-UVU, МС-XUV



MC295927



MC299499



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Падение напряжения ниже 16 с не вызывает срабатывание автоматического выключателя МС и выключателя нагрузки МС-N..
- Диапазон напряжения: 220-240 В пер. тока 50/60 Гц  
380-440 В пер. тока 50/60 Гц  
480-550 В пер. тока 50/60 Гц  
24 В пер./пост. тока
- Размеры см. на стр. 692.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

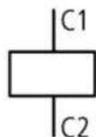
- Время задержки регулируется в диапазоне от 70 мс до 4 с
- С дополнительным внешним конденсатором:  
30 000 мкФ ≥ 35 В до 8 с  
90 000 мкФ ≥ 35 В до 16 с
- Требуется специальный расцепитель МС2/3-XUV.
- Не может использоваться одновременно с опережающим вспомогательным контактом МС2-ХНIV... или независимым расцепителем МС2-ХА...
- Замедляющий прибор для независимого монтажа (монтаж: на DIN-рейку или на винты).
- Используйте трансформатор цепи управления при работе с другим рабочим напряжением.

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Замедлитель	МС-UVU	9004840520392		<a href="#">MC190154</a>
Специальный расцепитель минимального напряжения для замедлителя UVU	МС2/3-XUV	9004840520613		<a href="#">MC299527</a>

## ▶ НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ ТИПА МС3-ХА



MC299754



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Без вспомогательного контакта
- Выключатель срабатывает при подаче импульса напряжения или непрерывного напряжения
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ▶ ПРИМЕЧАНИЕ

При отключении независимого расцепителя случайное касание главных контактов выключателя при попытках включения исключено. Одновременная установка независимого расцепителя и расцепителя минимального напряжения не допускается.

НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
24 В пер./пост. тока	МС2/3-ХА24АС/DC	9004840262506		<a href="#">MC299754</a>
110 - 130 В пер./пост. тока	МС2/3-ХА110-130 АС/DC	9004840262513		MC299760
208 - 250 В пер./пост. тока	МС2/3-ХА208-250 АС/DC	9004840262520		<a href="#">MC299763</a>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ ДИСТАНЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ МС3



MC399850

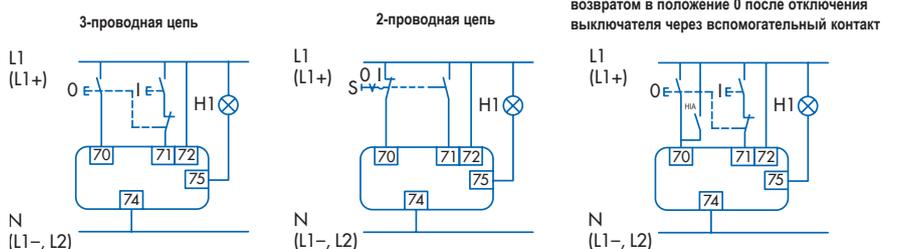
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Дистанционный привод может комбинироваться с автоматическим выключателем МС и выключателем нагрузки МС-N, однако не комбинируется с выключателем нагрузки МС-PN.
- Отключение не должно производиться одновременно устройством дистанционного управления и расцепителем минимального напряжения / независимым расцепителем.
- 1 вспомогательный контакт ММ-К(СК).. должен быть установлен в автоматическом выключателе (вкл. дистанционный привод)
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.
- Размеры см. на стр. 692

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Переключение ВКЛ/ВЫКЛ и сброс выполняются при помощи постоянного или импульсного контакта
- Имеется возможность синхронизации
- Время коммутации, ВКЛ: ≤ 80 мс
- Возможна локальная коммутация вручную
- Пауза между выключением и включением: 3 с  
Команда игнорируется
- Функция клеммы 75:  
Сигнал о готовности, если крышка закрыта, но не заблокирована.  
AC-15: 2 А / 400 В  
DC-13: 0,2 А / 220 В

### ▶ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

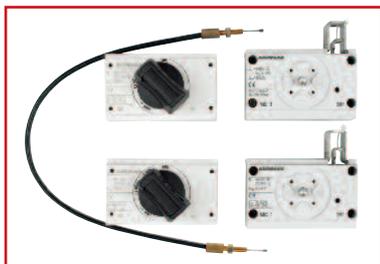


### ▶ ЦИКЛ КОММУТАЦИИ



НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
208 - 240 В пер. тока	МС3-ХR208-240 AC	9004840262612		<b>МС399850</b>
Дополнительная крышка для 4-полюсных выключателей	МС3-ХAVPR	9004840386967		<b>МС396678</b>

## ▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ДЛЯ ДВЕРНОЙ ПОВОРОТНОЙ РУЧКИ МС3



MC391583 + MC191585

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Дополнительно необходима поворотная ручка выключателя или поворотная дверная ручка.
- Не может использоваться вместе с уплотнительной дверной накладкой
- Для установки механического блокирующего устройства необходимо не менее 2 блокирующих узлов.
- Заказывайте отдельно боуденовский кабель
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Механическое блокирующее устройство	МС3-ХMV	9004840403244		<b>МС391583</b>
Боуденовский трос 225 мм	МС ХВZ225	9004840403206		<b>МС191585</b>
Боуденовский трос 600 мм	МС ХВZ600	9004840403213		<b>МС191586</b>
Боуденовский трос 1000 мм	МС ХВZ600	9004840403220		МС191587

## ► УСТРОЙСТВО МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПРИВОДА МС3-ХR



MC294544



MC294544 - В СБОРЕ

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначено для 2 выключателей одного или 2 близких типоразмеров (рядом)
- Монтаж рядом
- В удлиненной версии монтаж один над другим
- Тип содержит компоненты для 2 переключателей
- Дополнительно необходимы дистанционные приводы
- Размеры и максимальные зазоры см. на стр. 692

## ► ПРИМЕЧАНИЕ

Не комбинируется с поворотными ручками, поворотными дверными ручками и опережающими вспомогательными выключателями.

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Устройство механической блокировки для MC2/3	MC2/3-XMVR	9004840520736		MC294544
Устройство механической блокировки для MC2/3, удлиненная версия	MC2/3-XMVRL	9004840520804		MC294549
Устройство механической блокировки для MC3	MC3-XMVR	9004840520293		<b>MC394545</b>
Устройство механической блокировки для MC3, удлиненная версия	MC3-XMVRL	9004840521108		MC394550
Устройство механической блокировки для MC3/4	MC3/4-XMVR	9004840520705		MC394546
Устройство механической блокировки для MC3/4, удлиненная версия	MC3/4-XMVRL	9004840521092		MC394551

## ► ПОВОРОТНЫЕ РУЧКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МС3



MC390129

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплекте с поворотным приводом
- Возможна комбинация с дверной уплотнительной накладкой
- Размеры см. на стр. 692

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поставляется в следующих исполнениях:

### Тип МС.-XDV

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков), черная/серая

### Тип МС.-XDVR

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков), красно-желтый выключатель аварийного останова

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Поворотная ручка для МС3 с блокировкой, черная/серая	MC3-XDV	9004840262742		<b>MC390129</b>
Поворотная ручка для МС3 с блокировкой, выключатель аварийного останова, красный/желтый	MC3-XDVR	9004840262797		<b>MC390140</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ► ПОВОРОТНЫЕ ДВЕРНЫЕ РУЧКИ И ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ МС3



МС390170 - Поворотный привод



МС390170 - Соединительная деталь



МС390170 - Поворотная ручка

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплекте с поворотным приводом и соединительными деталями
- Степень защиты IP66
- Поворотная ручка поворачивается на 90° для монтированных в горизонтальном положении выключателей
- В заблокированном положении ВЫКЛ. и ВКЛ. не переводится
- Возможность модификации и снятия блокировки с положения ВКЛ. – возможность переключения снаружи при помощи отвертки
- Двери открываются в положении выключателя ВЫКЛ.
- Съёмная внешняя предупредительная табличка / табличка с обозначениями
- Размеры см. на стр. 692

### ► ПРИМЕЧАНИЕ

- Удлиняющая ось заказывается отдельно!

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поставляется в следующих исполнениях:

#### Тип МС.-ХТVD

Возможность блокировки ручки в положении 0 (до 3 навесных замков), механизм запираения двери, цвет черный/серый

#### Тип МС.-ХТVDV

Возможность блокировки ручки и выключателя в положении 0 (до 3 навесных замков), механизм запираения двери, цвет черный/серый

#### Тип МС.-ХТVDVR

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков на ручке и выключателе), с дверной блокировкой, красно-желтый выключатель аварийного останова

Комплект главных выключателей включает:

- Поворотная дверная ручка + поворотный привод ХТVD/ХТVDR
- Удлиняющая ось XV4
- Наружная предупредительная табличка
- Стрелка с подсветкой

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДВЕРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РУЧКИ</b>				
Поворотная ручка для МС3 с блокировкой и механизмом запираения двери, черная/серая	МС3-ХТVD	9004840262896		<b>МС390170</b>
Поворотная ручка для МС3 с блокировкой и механизмом запираения двери 0, 1, черная/серая	МС3-ХТVDV	9004840262926		<b>МС390176</b>
Поворотная ручка для МС3 с блокировкой и механизмом запираения двери, черная/серая Для аварийного выключателя, цвет красный/желтый	МС3-ХТVDVR	9004840262957		<b>МС390182</b>
<b>КОМПЛЕКТ ГЛАВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ</b>				
Для МС3 с блокировкой, черный/серый	МС3-ХНВ	9004840263589		МС396628
Для МС3 с блокировкой, выключатель аварийного останова, красный/желтый	МС3-ХНВR	9004840263619		МС396634

## ▶ УДЛИНЯЮЩАЯ ОСЬ ДЛЯ МС3



МС390193

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

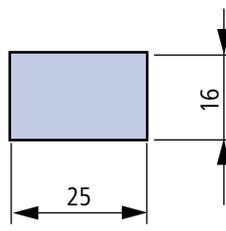
- Для шкафов максимальной глубиной 400 или 600 мм
- Возможность увеличения на необходимую длину
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Удлиняющая ось для МС3, макс. 400 мм	МС3/4-ХV4	9004840263060		<b>МС391234</b>
Удлиняющая ось для МС3, макс. 600 мм	МС3/4-ХV6	9004840262971		<b>МС390193</b>

## ▶ РАМОЧНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МС3



МС390042



Макс. отверстие рамочной клеммы

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Монтаж внутри корпуса переключателя
- Если  $U_e \geq 525$  В пер. тока, используйте крышку МС3(-4)-ХСКА
- Комплект для модификации выключателей с винтовым разъемом
- В комплект поставки входят компоненты для рабочей стороны
- Сечения подсоединяемых проводников:
  - Медные проводники / кабели 500 А: 1 x (35–240 мм<sup>2</sup>)  
2 x (16–120 мм<sup>2</sup>)
  - Медные пластины 630 А: 10x(24x1) + 5x(24x1) или 2x(8x24x1)
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Рамочная клемма (комплект содержит 3 шт.) для МС3	МС3-ХКС	9004840262674		<b>МС390042</b>
Рамочная клемма (комплект содержит 4 шт.) для МС3-4	МС3-4-ХКС	9004840387186		МС396783



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

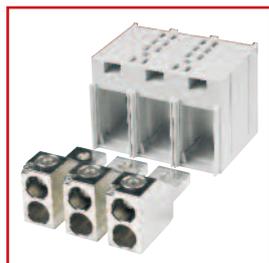
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



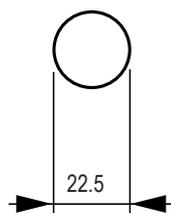
## ▶ ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МСЗ



MC391459



MC391461



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для одной рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- С клеммами для цепи управления для медного проводника 1 x (0,75–2,5 мм<sup>2</sup>), 2 x (0,75–1,5 мм<sup>2</sup>)
- Сечения подсоединяемых проводников:  
ХКА1 макс. 350 А: медный/алюминиевый кабель 1 x (16–185 мм<sup>2\*</sup>)  
ХКА2 макс. 630 А: медный/алюминиевый кабель 2x50 до 240 мм<sup>2</sup>  
(\* в зависимости от изготовителя кабеля возможно сечение до 240 мм<sup>2</sup>)
- Монтаж снаружи корпуса переключателя
- Крышка МСЗ(-4)-ХКСА (включена)
- Размеры см. на стр. 692

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Для медного и алюминиевого кабеля
- Включает крышку
- Многожильный проводник круглого сечения / многожильный секторообразный проводник

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Туннельная клемма 185 мм <sup>2</sup> , 3-полюсная для МСЗ	МСЗ-ХКА1	9004840373493		<a href="#">МС391459</a>
Туннельная клемма 2 x 240 мм <sup>2</sup> , 3-полюсная для МСЗ	МСЗ-ХКА2	9004840373486		<a href="#">МС391461</a>
Туннельная клемма 185 мм <sup>2</sup> , 4-полюсная для МСЗ-4	МСЗ-4-ХКА1	9004840387216		<a href="#">МС391460</a>
Туннельная клемма 2 x 240 мм <sup>2</sup> , 4-полюсная для МСЗ-4	МСЗ-4-ХКА2	9004840387223		<a href="#">МС391462</a>

## ▶ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МСЗ



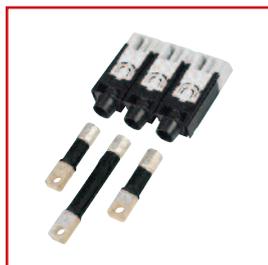
MC390041

## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Специальный наконечник кабеля в компактном исполнении (узкий)
- При использовании без крышки наконечники кабеля необходимо изолировать.
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Кабельный наконечник 185 мм <sup>2</sup> , для МСЗ	МСЗ/4-ХКС185	9004840263886		<a href="#">МС390040</a>
Кабельный наконечник 240 мм <sup>2</sup> , для МСЗ	МСЗ/4-ХКС240	9004840262667		<a href="#">МС390041</a>

## ▶ ЗАДНИЕ РАЗЪЕМЫ ДЛЯ МС3



МС396792

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Сечения подключаемых проводников: Медный кабель 2x16 до 240 мм<sup>2</sup>
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Задний разъем, 3-полюсный для МС3	МС3-ХКР	9004840263800		МС396792
Задний разъем, 4-полюсный для МС3-4	МС3-4-ХКР	9004840387230		МС396795

## ▶ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ШИРИНЫ ДЛЯ МС3



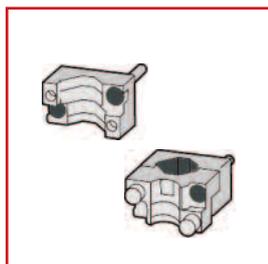
МС390514

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для одной рабочей стороны, в т. ч. разделитель фаз
- Центральное отверстие рассчитано на макс. 2 наконечника на фазу
- Расстояние между центрами полюсов 70 мм
- Сечения подключаемых проводников: Наконечники медного кабеля 2 x 300 мм<sup>2</sup>  
Медная шина 2 x (10x50)
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Соединительный кронштейн для увеличения ширины, 3-полюсный, 630 А, для МС3	МС3-ХКВ70	9004840417951		<a href="#">МС390514</a>
Соединительный кронштейн для увеличения ширины, 4-полюсный, 630 А, для МС3	МС3-4-ХКВ70	9004840417968		<a href="#">МС390515</a>

## ▶ КЛЕММЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С КРОНШТЕЙНАМИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ШИРИНЫ МС3



МС390782 + МС390784

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Только в сочетании с расширителем разъема
- Для гибких и сверхгибких проводов необходимо использовать муфты
- С клеммами для цепи управления для медного проводника 1 x (0,75–2,5 мм<sup>2</sup>), 2 x (0,75–1,5 мм<sup>2</sup>)
- Сечения подключаемых проводников: Медный кабель 2 x (120–300 мм<sup>2</sup>)  
Медная пластина 2 x (11 x 21 x 1)
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
Клемма для соединения с кронштейном для увеличения ширины, 500 А, для кабеля	МС3-ХК300	9004840521023		МС390782
Клемма для соединения с кронштейном для увеличения ширины, 630 А, для пластины	МС3-ХК22Х21	9004840521030		МС390784
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
Клемма для соединения с кронштейном для увеличения ширины, 500 А, для кабеля	МС3-4-ХК300	9004840521016		МС390783
Клемма для соединения с кронштейном для увеличения ширины, 630 А, для пластины	МС3-4-ХК22Х21	9004840521047		МС390785



## ► РАЗДЕЛИТЕЛЬ ФАЗ ДЛЯ МС3



МС390513

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Входит в комплект поставки расширителя разъема МС3(-4)-ХКV70
- Изоляционная защита при подключении наконечников кабелей, шин или пластин
- Не комбинируется с туннельными клеммами, задним разъемом
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Разделитель фаз для МС3 (2 шт.)	МС3-ХКР	9004840417975		<b>МС390512</b>
Разделитель фаз для МС3-4 (3 шт.)	МС3-4-ХКР	9004840417982		МС390513

## ► КЛЕММА ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ МС3



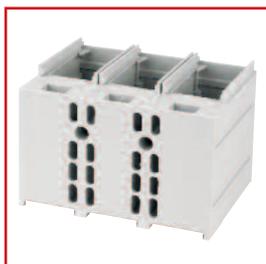
МС196739

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для двух клеммных разъемов (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Входит в комплект поставки туннельных клемм
- Сечения подсоединяемых проводников: Винтовые клеммы 1 x (0,75–2,5 мм<sup>2</sup>), 2 x (0,75–1,5 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Клемма цепи управления для рамочной клеммы МС3	МС-ХSTK	9004840263893		<b>МС196739</b>
Клемма цепи управления для винтовой клеммы МС3	МС3/4-ХST5	9004840387247		<b>МС396797</b>

## ► КЛЕММНАЯ КРЫШКА ДЛЯ МС3



МС390045

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита от случайного касания кабельных наконечников, подсоединены рейки или используются туннельные клеммы
- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Степень защиты IP4X с передней, боковой и задней сторон, IP1X со стороны соединения при использовании изолированных проводников
- Защитная крышка поставляется с туннельными клеммами
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Клеммная крышка, 3 полюса, для МС3	МС3-ХKSA	9004840262681		<b>МС390045</b>
Клеммная крышка, 4 полюса, для МС3-4	МС3-4-ХKSA	9004840387254		<b>МС396801</b>

## ▶ ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ IP2X ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ МС3 НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА



MC396804



MC396808

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Повышенная защита от случайного прикосновения IP2X
- Защита при касании зоны соединения кабеля при подсоединении кабелей в рамочной клемме
- Для 2 проводников минимальным сечением 70 мм<sup>2</sup>
- МС3-ХІРК и МС3-4-ХІРК для непосредственного монтажа на выключатели
- МС3-ХІРА и МС3-4-ХІРА только в сочетании с защитной крышкой МС3(-4)-ХКСА
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>для выключателей с клеммной колодкой</b>				
Защита от прикосновения, 3 полюса, для МС3	МС3-ХІРК	9004840387261		<b>MC396804</b>
Защита от прикосновения, 4 полюса, для МС3-4	МС3-4-ХІРК	9004840387278		MC396805
<b>для выключателей с клеммной крышкой</b>				
Защита от прикосновения, 3 полюса, для МС3	МС3-ХІРА	9004840387285		<b>MC396808</b>
Защита от прикосновения, 4 полюса, для МС3-4	МС3-4-ХІРА	9004840387292		MC396809

## ▶ ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОРПУСА ХС1



MC391525

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Только для выключателей с рамочными клеммами для прямого подсоединения кабелей
- С поворотной дверной ручкой
- В комплект поставки включены все необходимые функциональные компоненты
- Степень защиты IP65
- В комплекте – скобы для крепления проводов
- Размеры см. на стр. 692

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Для монтажа автоматических выключателей и выключателей нагрузки подходят корпуса для независимого монтажа с отверстиями для кабельного ввода. В комплект поставки входят пластины крепления для установки на стене.

Устойчивость к короткому замыканию при 415 В, 50/60 Гц, до 10 кА.

Устройство не используется в сочетании с дистанционным приводом, штепсельным разъемом или механизмом выдвижения.

Изолированные дополнительные клеммы для 4 или 5 полюсов заказываются отдельно.

Поставляется в следующих исполнениях:

### Стандартный, цвет черный/серый

Возможность фиксации рукоятки в положении 0 (до 3 навесных замков). Дополнительно возможно использование устройства блокировки крышки.

### Для аварийного выключателя, цвет красный/желтый

Возможность фиксации рукоятки и переключателя с использованием до 3 навесных замков. Возможность фиксации рукоятки в положении 0. Дополнительно фиксируется крышка, а также блокируется выключатель в положении 0.

ОПИСАНИЕ	МАКС. НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>СТАНДАРТНЫЙ, ЦВЕТ ЧЕРНЫЙ/СЕРЫЙ</b>					
Для МС3(-4)	≤ 400 А	МС3-ХС148-TVD	9004840521078		MC391525
<b>для аварийного выключателя, цвет красный/желтый</b>					
Для МС3(-4)	≤ 400 А	МС3-ХС148-TVD	9004840521085		MC391530



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ШИННОЙ СИСТЕМЫ 60 ММ, МС3



MC391668

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для типоразмеров 2 и 3 необходима защитная крышка МС-ХКР.
- Для установки плоских медных шин размером от 12x5 мм до 30x10 мм
- Двойной и тройной Т-образный профиль
- Монтаж осуществляется путем соединения с не находящейся под напряжением сборной шиной
- Номинальное рабочее напряжение  $U_e$ : 690 В
- Размеры см. на стр. 692

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МС 3 до 630 А:

- Соединение с системой сверху
- Для переходника требуется крышка МС3-ХКР13 с задним разъемом

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переходник 60 мм сборной шины, 550 А, для МС3, 3 полюса	32170	9004840413694		<b>МС391700</b>
Крышка для переходника устройств, 3 полюса	МС3-ХКР13	9004840403312		<b>МС391668</b>

## ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА ДЛЯ МС3



MC394645

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначена для перекидного рычага, поворотных ручек с поворотным приводом и дистанционного привода
- Степень защиты IP40
- Предназначена для прямоугольных дверей и корпусов, имеющих толщину материала 1,5–5 мм
- Прикрепляемая внешняя предупредительная табличка / дополнительная табличка (опционально)
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Уплотнительная дверная накладка для МС3	МС3-ХБР	9004840415735		МС394645



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО С ПЕРЕКИДНЫМ РЫЧАГОМ ДЛЯ МС3



MC230201

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Положение ВЫКЛ. фиксируется навесными замками (до 3, толщина скобы 4–8 мм)
- Не может использоваться вместе с уплотнительной дверной накладкой
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Запорное устройство с перекидным рычагом для МС3	MC23-XKAV	9004840521009		MC230201

## ▶ ПРОСТАВКИ ДЛЯ МС3



MC390211

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Быстрое и экономичное решение для выравнивания глубины установки различных типоразмеров устройств с поворотными ручками и дистанционными приводами или без них
- Растровая глубина 17,5 мм, резьба М5
- Один набор состоит из 4 проставок
- С 1 выключателем используется 4 винта крепления
- Размеры см. на стр. 692

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Проставка для МС3	MC34-XAB	9004840263015		<b>MC390211</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-/4-ПОЛЮСНЫЕ ДО 1600 А С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС4N-AE, МС4Н-AE, МС4N-4-AE, МС4Н-4-AE



МС463232

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Системная и линейная защита
- 3- и 4-полюсные варианты
- Измерение среднеквадратического значения и «термическая память»
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ : 0,5–1 x  $I_n$  (заводская настройка 0,8 x  $I_n$ )
- Настраиваемые расцепители при коротком замыкании  $I_i$ : 2–12 x  $I_n$  (заводская настройка 6 x  $I_n$ )
- Отключающая способность 50/85 кА при 415 В, 50/60 Гц
- Винтовые клеммы в качестве стандартных
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Размеры см. на стр. 700

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ						
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРотКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
630 А/50 кА	315...630	1260...7560	МС4N-AE630	9004840263091		<b>МС463232</b>
800 А/50 кА	400...800	1600...9600	МС4N-AE800	9004840263107		<b>МС480232</b>
1000 А/50 кА	500...1000	2000...12000	МС4N-AE1000	9004840263114		<b>МС410232</b>
1250 А/50 кА	630...1250	2500...15000	МС4N-AE1250	9004840263121		<b>МС412232</b>
1600 А/50 кА	800...1600	3200...19200	МС4N-AE1600	9004840263138		<b>МС416232</b>
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 85 кА</b>						
630 А/85 кА	315...630	1260...7560	МС4N-AE630	9004840263145		МС463332
800 А/85 кА	400...800	1600...9600	МС4N-AE800	9004840263152		МС480332
1000 А/85 кА	500...1000	2000...12000	МС4N-AE1000	9004840263169		МС410332
1250 А/85 кА	630...1250	2500...15000	МС4N-AE1250	9004840263176		МС412332
1600 А/85 кА	800...1600	3200...19200	МС4N-AE1600	9004840263183		МС416332
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
800 А/50 кА	400...800	1600...9600	МС4N-4-AE800	9004840386813		<b>МС480242</b>
1000 А/50 кА	500...1000	2000...12000	МС4N-4-AE1000	9004840386783		МС410242
1250 А/50 кА	630...1250	2500...15000	МС4N-4-AE1250	9004840386790		МС412242
1600 А/50 кА	800...1600	3200...19200	МС4N-4-AE1600	9004840386806		МС416242
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 85 кА</b>						
800 А/85 кА	400...800	1600...9600	МС4N-4-AE800	9004840386660		МС480342
1000 А/85 кА	500...1000	2000...12000	МС4N-4-AE1000	9004840386639		МС410342
1250 А/85 кА	630...1250	2500...15000	МС4N-4-AE1250	9004840386646		МС412342
1600 А/85 кА	800...1600	3200...19200	МС4N-4-AE1600	9004840386653		МС416342

Более высокая отключающая способность по запросу

## ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-/4-ПОЛЮСНЫЕ ДО 1600 А С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ С ЗАДЕРЖКОЙ ТИПА МС4N-VE, МС4Н-VE, МС4N-4-VE, МС4Н-4-VE



МС463233

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Системная и линейная защита
- Селективная защита и защита генератора
- 3- и 4-полюсные варианты
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Размеры см. на стр. 700

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Измерение среднеквадратического значения и «термическая память»
- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ :  $0,5-1 \times I_n$  (заводская настройка  $0,8 \times I_n$ )
- Регулируемая уставка выдержки времени для игнорирования скачков тока  $t_r$ :  $2-20$  с при  $6 \times I_r$ , а также бесконечная величина
- Регулируемые расцепители при коротком замыкании с функцией задержки  $I_{sd}$ :  $2-10 \times I_r$  (заводская настройка  $6 \times I_r$ )
- Настраиваемое время задержки  $t_{sd}$ : Уровни: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс (заводская настройка 0)
- Регулируемый расцепитель короткого замыкания без задержки  $I_i$ :  $2-12 \times I_n$  (заводская настройка  $12 \times I_n$ )
- Выключаемая функция постоянного  $i^2t$  (заводская настройка ВЫКЛ)
- МС4.-VE...:  $2-12 \times I_n$  (заводская настройка  $12 \times I_n$ )
- Выключатели также могут поставляться с уменьшенным расцепителем нейтрального проводника

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ							
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ Короткого замыкания (А) БЕЗ ЗАДЕРЖКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ Короткого замыкания (А) С ЗАДЕРЖКОЙ (А)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ для ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>							
630 А/50 кА	315...630	1260...7560	630...6300	МС4N-VE630	9004840263190		МС463233
800 А/50 кА	400...800	1600...9600	800...8000	МС4N-VE800	9004840263206		МС480233
1000 А/50 кА	500...1000	2000...12000	1000...10000	МС4N-VE1000	9004840263213		МС410233
1250 А/50 кА	630...1250	2500...15000	1250...12500	МС4N-VE1250	9004840263220		МС412233
1600 А/50 кА	800...1600	3200...19200	1600...16000	МС4N-VE1600	9004840263237		МС416233
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 85 кА</b>							
630 А/85 кА	315...630	1260...7560	630...6300	МС4Н-VE630	9004840263244		МС463333
800 А/85 кА	400...800	1600...9600	800...8000	МС4Н-VE800	9004840263251		МС480333
1000 А/85 кА	500...1000	2000...12000	1000...10000	МС4Н-VE1000	9004840263268		МС410333
1250 А/85 кА	630...1250	2500...15000	1250...12500	МС4Н-VE1250	9004840263275		МС412333
1600 А/85 кА	800...1600	3200...19200	1600...16000	МС4Н-VE1600	9004840263282		МС416333
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>							
800 А/50 кА	400...800	1600...9600	800...8000	МС4N-4-VE800	9004840386851		МС480243
1000 А/50 кА	500...1000	2000...12000	1000...10000	МС4N-4-VE1000	9004840386820		МС410243*
1250 А/50 кА	630...1250	2500...15000	1250...12500	МС4N-4-VE1250	9004840386837		МС412243*
1600 А/50 кА	800...1600	3200...19200	1600...16000	МС4N-4-VE1600	9004840386844		МС416243
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 85 кА</b>							
800 А/85 кА	400...800	1600...9600	800...8000	МС4Н-4-VE800	9004840386707		МС480343
1000 А/85 кА	500...1000	2000...12000	1000...10000	МС4Н-4-VE1000	9004840386677		МС410343
1250 А/85 кА	630...1250	2500...15000	1250...12500	МС4Н-4-VE1250	9004840386684		МС412343
1600 А/85 кА	800...1600	3200...19200	1600...16000	МС4Н-4-VE1600	9004840386691		МС416343

\* Выключатели могут также поставляться с уменьшенным расцепителем нейтрального проводника (МС4...243 R),  $I_n$  нейтральный проводник =  $0,6 \times I_n$  внешний проводник



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ► ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, 3-ПОЛЮСНАЯ ДО 1400 А С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ ТИПА МС4N-МЕ, МС4Н-МЕ



MC455237

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Регулируемый расцепитель перегрузки  $I_r$ : 0,5–1 x  $I_n$  (заводская настройка 0,8 x  $I_n$ )
- Настраиваемые размыкатели при коротком замыкании  $I_i$ : 2–14 x  $I_n$  (заводская настройка 12 x  $I_n$ )
- Регулируемая уставка выдержки времени для игнорирования скачков тока  $t$ : 2–20 с при 6 x  $I_r$ , а также бесконечно (без расцепителя нагрузки), (заводская настройка 10 с)
- Измерение среднеквадратического значения и «термическая память»
- Чувствительность к обрыву фазы
- Винтовые клеммы как стандартное исполнение, подъемные клеммы как принадлежности
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-4 и IEC/EN 60947-2
- Автоматические выключатели отвечают требованиям категории эксплуатации АС3 при 400 В пер. тока
- Размеры см. на стр. 700

### ► ПРИМЕЧАНИЯ

Номинальная рабочая мощность / ток при 690 В пер. тока:

МС4-МЕ550:  $P_e = 560$  кВт;  $I_e = 550$  А

МС4-МЕ875 (МЕ1400):  $P_{e\ max} = 600$  кВт;  $I_e = 588$  А

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ / МОЩНОСТЬ / ТОК	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ		ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ (А)	РАСЦЕПИТЕЛЬ КОРотКОГО ЗАМЫКАНИЯ (А)				
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (НОРМАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 50 кА</b>						
550 А/50 кА/315 кВт/544 А	275...550	550...7700	МС4N-МЕ550	9004840386875		МС455237
875 А/50 кА/500 кВт/820 А	438...875	875...12250	МС4N-МЕ875	9004840386882		МС487237
1400 А/50 кА/630 кВт/1066 А	700...1400	1400...19600	МС4N-МЕ1400	9004840386868		МС414237
<b>3-ПОЛЮСНЫЕ (ВЫСОКАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ) 85 кА</b>						
550 А/85 кА/315 кВт/544 А	275...550	550...7700	МС4N-МЕ550	9004840386721		МС455337
875 А/85 кА/500 кВт/820 А	438...875	875...12250	МС4N-МЕ875	9004840386738		МС487337
1400 А/85 кА/630 кВт/1066 А	700...1400	1400...19600	МС4N-МЕ1400	9004840386714		МС414337



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ 3-/4-ПОЛЮСНЫЕ ДО 1600 А, ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТИПА МС4-N, МС4-N-4



MC480035

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3- и 4-полюсные варианты
- Основные характеристики выключателя, в т. ч. принудительный режим работы, соответствует нормам IEC/EN 60204 и VDE 0113
- Характеристики разъединителя соответствуют нормам IEC/EN 60947-3 и VDE 0660, защита от случайного прикосновения согласно VDE 0160, часть 100
- Номинальный непрерывный ток до 1600 А
- С положениями срабатывания 0, +; I, с дистанционным расцепителем, могут быть оснащены расцепителями минимального напряжения / независимыми расцепителями и вспомогательным контактом с индикацией срабатывания
- Могут комбинироваться с дистанционным приводом MC-XR...
- Винтовые клеммы в качестве стандартных
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Номинальная отключающая способность при коротком замыкании  $I_{cm}$  53 кА
- Защита от номинального тока короткого замыкания  $I_{cw}$  25 кА
- Размеры см. на стр. 700

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК	МАКС. РЕЗЕРВНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (gL) для выключателей нагрузки (AgL)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ для ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
800 А	1600	MC4-N-800	9004840263299		<b>MC480035</b>
1000 А	1600	MC4-N-1000	9004840263305		<b>MC410035</b>
1250 А	1600	MC4-N-1250	9004840263312		<b>MC412035</b>
1600 А	1600	MC4-N-1600	9004840263329		<b>MC416035</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, С ДИСТАНЦИОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ</b>					
800 А	1600	MC4-N-4-800	9004840386776		MC480045
1000 А	1600	MC4-N-4-1000	9004840386745		MC410045
1250 А	1600	MC4-N-4-1250	9004840386752		MC412045
1600 А	1600	MC4-N-4-1600	9004840386769		MC416045



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

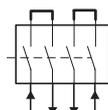
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ДО 1400 А / 1000 В ТИПА МС4-N-4-...-S1-DC



MC412045DC



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

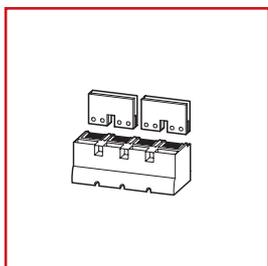
- 4-полюсный вариант / 2-полюсная коммутация
- Номинальный непрерывный ток до 1400 А
- С положениями срабатывания 0, +; I, с дистанционным расцепителем, могут быть оснащены расцепителями минимального напряжения / независимыми расцепителями и вспомогательным контактом с индикацией срабатывания.
- Винтовые клеммы – стандартная комплектация, комплект перемычек \* – опционально
- Могут комбинироваться с дистанционным приводом MC-XR
- Основные характеристики выключателя, в т. ч. принудительный режим работы, соответствует нормам IEC/EN 60204 и VDE 0113
- Характеристики разъединителя соответствуют нормам IEC/EN 60947 и VDE 0660, защита от случайного прикосновения согласно VDE 0160, часть 100
- Спецификации согласно IEC/EN 60947-3
- Номинальный непрерывный ток = номинальный ток
- Защита от номинального тока короткого замыкания  $I_{cw}$  25 kA
- Недоступен с устройством выдвижения
- Размеры см. на стр. 700

### ▶ ПРИМЕЧАНИЕ

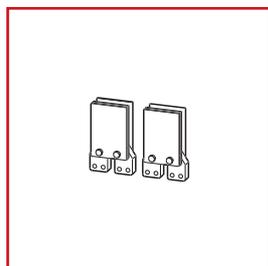
- MC-S1-DC ... не могут сочетаться с выдвижным устройством и/или задним разъемом
- Если  $U_i > 1000$  В пост. тока, не могут сочетаться с опережающим вспомогательным контактом MC ... XHIV и рамочные клеммы MC.-4-ХКС
- Технология подсоединения MC...-S1-DC: для 2-полюсной коммутации требуется последовательное соединение 2 полюсов. См. принадлежности комплекта перемычек MC.-4-ХКV.

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК ПРИ DC 21-В / 65 °C*	МАКС. РЕЗЕРВНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (gR)	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
4-POLE, REMOTE RELEASE POSSIBLE					
800 А	1600	MC4-N-4-800-S1-DC	9004840628920		MC480045DC
1000 А	1600	MC4-N-4-1000-S1-DC	9004840626889		MC410045DC
1250 А	1600	MC4-N-4-1250-S1-DC	9004840626896		MC412045DC
1400 А	1600	MC4-N-4-1400-S1-DC	9004840626902		MC414045DC

## ▶ КОМПЛЕКТ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ ТИПА МС4....-...-S1-DC I 1000V DC



MC490602



MC490612

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху для 4-полюсных выключателей
- MC4-N...-S1-DC используются с 2 полюсами для пост. тока
- Каждая перемычка соединяет последовательно 2 линии тока
- Подвод питания и выход снизу или сверху по выбору
- $\geq 1250$  А: Для температуры окружающего воздуха 65 °C, Разъем снизу модуля MC4-4-ХКМ2S-1600
- Размеры см. на стр. 700

НОМИНАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК, А / °C	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Для MC4-N...-S1-DC					
с крышкой, 1400 А / 40 °C 1250 А / 65 °C	IP2x	MC4-4-ХКV2P	9004840626933		MC490602
Для MC4-N-1400-S1-DC					
с теплоотводом, 1400 А / 65 °C	IP00	MC4-4-ХКV2P-1400	9004840626940		MC490612

## ▶ ГНЕЗДА И ВЫКАТНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ МС4



MC496713



MC496714

## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3- и 4-полюсное исполнение
- Для автоматического выключателя МС4 и выключателя нагрузки МС4-N
- Не подходит для МС4-N-...DC
- Размеры см. на стр. 700

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Механизм выдвижения в комплекте со штекерным разъемом цепи управления
- In макс. при 20 °С – 1600 А
- In макс. при 40 °С – 1500 А
- Положение при монтаже: вертикальное
- 3 положения: подведение, тестирование, отведение. 3 положения отображаются механически.
- Возможно использование вспомогательных контактов для дистанционной сигнализации. Либо НЗ либо НР контакт на положение.
- Все соединения вспомогательных выключателей (Н1А, Н1N, Н1V) и расцепителей минимального напряжения и независимых расцепителей со штекерным разъемом цепи управления уже имеются.
- **Выкатные модули поставляются только в комбинации с выключателем**
- Добавьте букву А к номеру выключателя (например, МС463233А), должен поставляться готовым к применению со сменными блоками.
- Гнездо может заказываться отдельно и поставляться в предварительно смонтированном виде

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ГНЕЗДО</b>				
Гнездо, 3 полюса	MC4-XAVS	9004840263718		<b>MC496713</b>
Гнездо, 4 полюса	MC4-4-XAVS	9004840387476		MC496714

## ВЫКАТНЫЕ МОДУЛИ

Выкатной модуль 3-полюсный (при поставке с выключателем в конце номера выключателя добавлена буква А)

Выкатной модуль 4-полюсный (при поставке с выключателем в конце номера выключателя добавлена буква А)



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

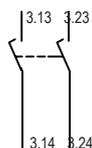
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ МОДЕЛИ МС4-ХНIV



МС496172



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначен для блокировки и сброса нагрузки, а также для опережающего включения расцепителя минимального напряжения в главных и аварийных выключателях.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Не предназначен для работы с расцепителями минимального напряжения МС4-ХU... или размыкателями рабочего тока МС4-ХА...

Опережение при включении и выключении (ручное управление): прибл. 20 мс

- Не подключается к дистанционному приводу МС-ХR
- Расцепители минимального напряжения или независимые расцепители
- Отключающая способность: АС15: 4 А, 230 В пер. тока  
DC13: 3 А / 24 В пост. тока, 0,2 А / 220 В пост. тока

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Максимально возможное число устройств с вспомогательными контактами:

1 опережающий вспомогательный контакт

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Опережающий вспомогательный контакт, 2 НР	МС4-ХNIV	9004840263336		МС496172



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

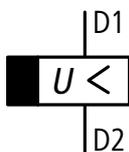
### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ МОДЕЛИ МС4-XU



MC496189



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Может использоваться с устройствами аварийного останова в сочетании с кнопкой аварийного останова.
- Монтируется в выключатель
- Без вспомогательного контакта
- Немедленное отключение автоматического выключателя МС или выключателя нагрузки МС-N при понижении управляющего напряжения ниже уровня 35–70 %  $U_s$ .
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

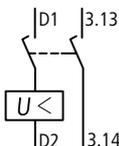
Обесточенный расцепитель минимального напряжения предотвращает касание главных контактов выключателя при попытках включения. Также не допускается монтаж расцепителя минимального напряжения одновременно с независимым расцепителем или опережающим вспомогательным контактом типа МС4-XHIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
24 В пер. тока	МС4-XU24АС	9004840263343		<a href="#">MC496189</a>
24 В пост. тока	МС4-XU24DC	9004840263381		MC496204
208 - 240 В пер. тока	МС4-XU208-240АС	9004840263367		<a href="#">MC496193</a>
380 - 440 В пер. тока	МС4-XU380-440АС	9004840263374		MC496194

## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ДВУМЯ ОПЕРЕЖАЮЩИМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ ТИПА МС4-XHIV



MC496221



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- С двумя опережающими вспомогательными контактами
- Для опережающего замыкания расцепителя минимального напряжения при использовании основного выключателя и для цепей блокировки и сброса нагрузки
- Монтируется в выключатель
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Обесточенный расцепитель минимального напряжения предотвращает касание главных контактов выключателя при попытках включения. Опережение вспомогательных контактов при включении и выключении (20 мс). Также не допускается монтаж расцепителя минимального напряжения одновременно с независимым расцепителем или опережающим вспомогательным контактом типа МС4-XHIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
208 - 240 В пер. тока	МС4-XHIV208-240АС	9004840263404		MC496221
380 - 440 В пер. тока	МС4-XHIV380-440АС	9004840263411		MC496222



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



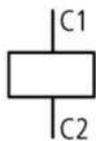
№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ ТИПА МС4-ХА



MC496451



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Без вспомогательного контакта
- Выключатель срабатывает при подаче импульса напряжения или непрерывного напряжения
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

При отключении независимого расцепителя случайное касание главных контактов выключателя при попытках включения исключено. Независимый расцепитель не может устанавливаться одновременно с расцепителем минимального напряжения или опережающими вспомогательными контактами МС4-ХНIV.

НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
24 В пер./пост. тока	МС4-ХА24AC/DC	9004840263428		<b>МС496447</b>
208 - 250 В пер./пост. тока	МС4-ХА208-250AC/DC	9004840263466		<b>МС496451</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ДИСТАНЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ МС4



MC496685

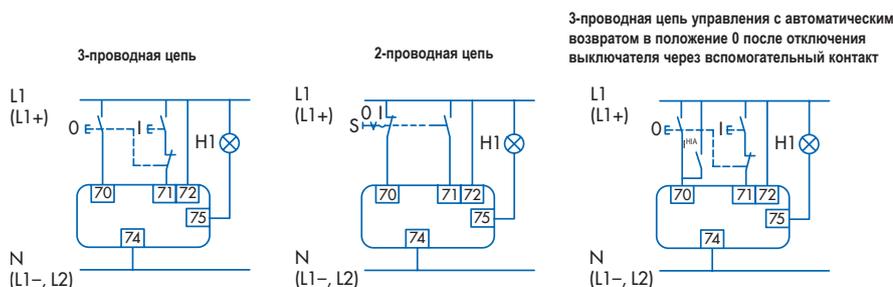
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Дистанционный привод может комбинироваться с автоматическим выключателем МС и выключателем нагрузки МС-N, однако не комбинируется с выключателем нагрузки МС-PN.
- Отключение не должно производиться одновременно устройством дистанционного управления и расцепителем минимального напряжения / независимым расцепителем.
- 1 вспомогательный контакт ММ-К(СК).. должен быть установлен в автоматическом выключателе (вкл. дистанционный привод)
- Устройства с поддержкой другого напряжения – по запросу.
- Размеры см. на стр. 700

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Переключение ВКЛ/ВЫКЛ и сброс выполняются при помощи постоянного или импульсного контакта
- Имеется возможность синхронизации
- Время коммутации, ВКЛ: ≤ 100 мс
- Возможная локальная коммутация вручную
- Пауза между выключением и включением: 3 с  
Команда игнорируется
- Функция клеммы 75:  
Сигнал о готовности, если крышка закрыта, но не заблокирована.  
AC-15: 2 А / 400 В  
DC-13: 0,2 А / 220 В

### ▶ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

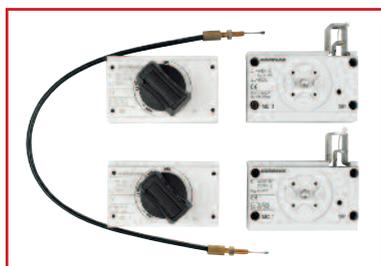


### ▶ ЦИКЛ КОММУТАЦИИ



НАПРЯЖЕНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
208 - 240 В пер. тока	MC4-XR208-240AC	9004840263626		<b>MC496685</b>

## ▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ДЛЯ ДВЕРНОЙ ПОВОРОТНОЙ РУЧКИ МС4



MC491584 + MC191585

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Дополнительно необходима поворотная ручка выключателя или поворотная дверная ручка.
- Не может использоваться вместе с уплотнительной дверной накладкой
- Для установки механического блокирующего устройства необходимо не менее 2 блокирующих узлов.
- Заказывайте отдельно боуденовский кабель
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Механическое блокирующее устройство	MC4-XMV	9004840403251		MC491584
Боуденовский трос 225 мм	MC XBZ225	9004840403206		<b>MC191585</b>
Боуденовский трос 600 мм	MC XBZ600	9004840403213		<b>MC191586</b>
Боуденовский трос 1000 мм	MC XBZ600	9004840403220		MC191587

## ► УСТРОЙСТВО МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПРИВОДА МС4-XR



MC494547



MC494547 - В СБОРЕ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначено для 2 выключателей одного или 2 близких типоразмеров (рядом)
- Монтаж рядом
- В удлиненной версии монтаж один над другим
- Содержит компоненты для 2 переключателей
- Дополнительно необходимы дистанционные приводы
- Размеры и максимальные зазоры см. на стр. 700

### ► ПРИМЕЧАНИЕ

Не комбинируется с поворотными ручками, поворотными дверными ручками и опережающими вспомогательными выключателями.

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Устройство механической блокировки для МС3/4	МС3/4-ХМVР	9004840520705		МС394546
Устройство механической блокировки для МС3/4, удлиненная версия	МС3/4-ХМVRL	9004840521092		МС394551
Устройство механической блокировки для МС4	МС4-ХМVР	9004840520309		<b>МС494547</b>
Устройство механической блокировки для МС4, удлиненная версия	МС4-ХМVRL	9004840521184		МС494552

## ► ПОВОРОТНЫЕ РУЧКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МС4



MC496608

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплекте с поворотным приводом
- Возможна комбинация с дверной уплотнительной накладкой
- Размеры см. на стр. 700

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поставляется в следующих исполнениях:

#### Тип МС.-ХDV

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков), черная/серая

#### Тип МС.-ХDVR

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков), красно-желтый выключатель аварийного останова

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Поворотная ручка для МС4 с блокировкой, черная/серая	МС4-ХDV	9004840263503		<b>МС496608</b>
Поворотная ручка для МС4 с блокировкой, выключатель аварийного останова, красный/желтый	МС4-ХDVR	9004840263510		МС496610



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ПОВОРОТНЫЕ ДВЕРНЫЕ РУЧКИ И ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ МС4



MC494614 - Поворотный привод



MC494614 - Соединительная деталь



MC496608

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплекте с поворотным приводом и соединительными деталями
- Степень защиты IP66
- Поворотная ручка поворачивается на 90° для монтированных в горизонтальном положении выключателей
- В заблокированном положении ВЫКЛ. и ВКЛ. не переводится
- Возможность модификации и снятия блокировки с положения ВКЛ. – возможность переключения снаружи при помощи отвертки
- Двери открываются в положении выключателя ВЫКЛ.
- Съёмная внешняя предупредительная табличка / табличка с обозначениями
- Размеры см. на стр. 700

### ▶ ПРИМЕЧАНИЕ

- Удлиняющая ось заказывается отдельно!

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поставляется в следующих исполнениях:

#### Тип МС.-ХТVD

Возможность блокировки ручки в положении 0 (до 3 навесных замков), механизм запираения двери, цвет черный/серый

#### Тип МС.-ХТVDV

Возможность блокировки ручки и выключателя в положении 0 (до 3 навесных замков), механизм запираения двери, цвет черный/серый

#### Тип МС.-ХТVDVR

Может фиксироваться в положении 0 (до 3 навесных замков на ручке и выключателе), с дверной блокировкой, красно-желтый выключатель аварийного останова

Комплект главных выключателей включает:

- Поворотная дверная ручка + поворотный привод ХТVD/ХТVDR
- Удлиняющая ось XV4
- Наружная предупредительная табличка
- Стрелка с подсветкой

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДВЕРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РУЧКИ</b>				
Поворотная ручка для МС4 с блокировкой и механизмом запираения двери, черная/серая	МС4-ХТVD	9004840263534		<b>МС496614</b>
Поворотная ручка для МС4 с блокировкой и механизмом запираения двери 0, 1, черная/серая	МС4-ХТVDV	9004840263541		МС496616
Поворотная ручка для МС4 с блокировкой и механизмом запираения двери, черная/серая				
Для аварийного выключателя, цвет красный/желтый	МС4-ХТVDVR	9004840263558		<b>МС496618</b>
<b>КОМПЛЕКТ ГЛАВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ</b>				
Для МС4 с блокировкой, черный/серый	МС4-ХНВ	9004840405026		МС491779
Для МС4 с блокировкой, выключатель аварийного останова, красный/желтый	МС4-ХНВР	9004840405033		МС491842



## ▶ УДЛИНЯЮЩАЯ ОСЬ ДЛЯ МС4



МС391234

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

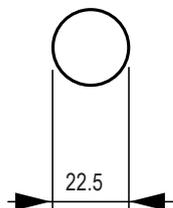
- Для шкафов максимальной глубиной 400 или 600 мм
- Возможность увеличения на необходимую длину
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Удлиняющая ось для МС4, макс. 400 мм	МС3/4-ХV4	9004840263060		<b>МС391234</b>
Удлиняющая ось для МС4, макс. 600 мм	МС3/4-ХV6	9004840262971		<b>МС390193</b>

## ▶ ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МС4



МС496836



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Монтаж снаружи корпуса переключателя
- Содержит детали для одной стороны выключателя, с установкой сверху или снизу 3-полюсного выключателя
- Поставляется со стандартной клеммой для кабеля цепи управления с медными жилами 1 x 0,75 – 2,5 мм<sup>2</sup> или 2 x 0,75 – 1,5 мм<sup>2</sup>
- Сечения подключаемых проводников:  
Медный /алюминиевый кабель 1 x (50–240 мм<sup>2</sup>) – 4 x (50–240 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 700

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Для медных и алюминиевых кабелей, макс. 1400 А
- Включает крышку
- Многожильный проводник круглого сечения / многожильный секторообразный проводник

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Туннельная клемма 4x240 мм <sup>2</sup> , 3-полюсная для МС4	МС4-Х кА	9004840263817		<b>МС496836</b>
Туннельная клемма 4x240 мм <sup>2</sup> , 4-полюсная для МС4	МС4-4-Х кА	9004840387384		<b>МС496837</b>

## ▶ ПЛОСКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ МС4



МС496829

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- $I_n \leq 1100$  А
- При монтаже выключателя на проводящих монтажных пластинах необходимо использовать защитные крышки МС4(-4)-ХКСА
- Используйте крышку для разделителей фаз
- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Зажим плоского кабеля, 3 полюса, для МС4/МС4-N	МС4-ХКВ	9004840387360		<b>МС496829</b>
Зажим плоского кабеля, 4 полюса, для МС4-4/МС4-N-4	МС4-4-ХКВ	9004840387377		МС496831

## ▶ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МС4



МС390040

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Специальный наконечник кабеля в компактном исполнении (узкий)
- При использовании без крышки наконечники кабеля необходимо изолировать.
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Кабельный наконечник 185 мм <sup>2</sup> , для МС4	МС3/4-ХКС185	9004840263886		<b>МС390040</b>
Кабельный наконечник 240 мм <sup>2</sup> , для МС4	МС3/4-ХКС240	9004840262667		<b>МС390041</b>

## ▶ ЗАДНИЕ РАЗЪЕМЫ ДЛЯ МС4



МС496842

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- Могут устанавливаться дополнительно:  
модульная пластина МС4...-ХКМ... или соединительный кронштейн для увеличения ширины МС4...-ХКВ...
- Макс. сечение проводников 1250 А:  
Наконечники медных кабелей 1 x (120–185 мм<sup>2</sup>), 2 x (95–185 мм<sup>2</sup>), 4 x (35–185 мм<sup>2</sup>)  
Наконечники алюминиевых кабелей 1 x 185 мм<sup>2</sup>, 2 x (70–185 мм<sup>2</sup>), 4 x (50–185 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Задний разъем, 3-полюсный, для МС4	МС4-ХКР	9004840263824		МС496842

## ▶ РАЗДЕЛИТЕЛЬ ФАЗ ДЛЯ МС4



МС496873

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Входит в комплект поставки расширителя разъема МС4(-4)-ХКВ...
- Изоляционная защита при подключении наконечников кабелей, шин или пластин
- Не комбинируется с туннельными клеммами, задним разъемом
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Разделитель фаз для МС4 (2 шт.)	МС4-ХКР	9004840560404		<b>МС496873</b>
Разделитель фаз для МС4-4 (3 шт.)	МС4-4-ХКР	9004840560411		МС496874



## ► МОДУЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ МС4



MC496814



MC496820



MC494473

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Под винты M10, может растачиваться под винты M12
- Используются специальные кабельные наконечники узкой конструкции
- Может устанавливаться на выключатели с винтовыми соединениями
- В комплект поставки входят компоненты для 1 стороны выключателя сверху или снизу
- Необходимо использование защитной крышки MC4(-4)-ХКСА или фазного разделителя MC4(-4)-ХКР
- Размеры см. на стр. 700

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Сечение подсоединяемого проводника, 1 отверстие: Наконечники медных кабелей 1 x (120–300 мм<sup>2</sup>), 2 x (95–300 мм<sup>2</sup>)
- Сечение подсоединяемого проводника, 2 отверстия: Наконечники медных кабелей 2 x (95–185 мм<sup>2</sup>), 4 x (35–185 мм<sup>2</sup>)
- Соединительный кронштейн для увеличения ширины: 2 x (95–300 мм<sup>2</sup>)

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
Модульная пластина, 1 отверстие, для МС4/МС4-Н, I <sub>n</sub> ≤ 1250 А	МС4-ХКМ1	9004840387308		<a href="#">МС496814</a>
Модульная пластина, 2 отверстия, для МС4/МС4-Н, I <sub>n</sub> ≤ 1400 А	МС4-ХКМ2	9004840387315		<a href="#">МС496820</a>
Соединительный кронштейн МС4, 3-полюсный, 1600 А	МС4-ХКМ2S-1600	9004840403336		<a href="#">МС494473</a>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
Модульная пластина, 1 отверстие, для МС4-4/МС4-Н-4, I <sub>n</sub> ≤ 800 А	МС4-4-ХКМ1	9004840387322		МС496815
Модульная пластина, 2 отверстия, для МС4-4/МС4-Н-4, I <sub>n</sub> ≤ 1000 А	МС4-4-ХКМ2	9004840387339		МС496821
Соединительный кронштейн МС4, 4-полюсный, 1600 А	МС4-4-ХКМ2S-1600	9004840403343		МС494474



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ► СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ШИРИНЫ ДЛЯ МС4



MC496826

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей, включая разделители фазы
- 5 отверстий для максимум 6 кабельных наконечников на фазу
- Может устанавливаться на выключатели с винтовыми соединениями
- Разделитель фаз входит в комплект поставки
- 4 мм отверстия для клемм цепей управления
- Сечения подключаемых проводников: наконечник медного кабеля 4 × 300 мм<sup>2</sup>, 6 × (95 – 240 мм<sup>2</sup>)
- Размеры см. на стр. 700

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Расстояние между центрами полюсов, МС4(4)-ХКV95:	95 мм
Возможность установки трансформатора тока:	до ширины 130 мм, ширина шины 80 мм
Расстояние между центрами полюсов, МС4(4)-ХКV110:	107,5 мм
Возможность установки трансформатора тока:	до ширины 135 мм, ширина шины 80 мм
Расстояние между центрами полюсов, МС4(4)-ХКV120:	122 мм
Возможность установки трансформатора тока:	до ширины 164 мм, ширина шины 80 мм

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Соединительный кронштейн МС4, 3-полюсный, 1600 А	МС4-ХКV95	9004840387346		<b>MC496826</b>
Соединительный кронштейн МС4, 4-полюсный, 1600 А	МС4-4-ХКV95	9004840387353		MC496827
Соединительный кронштейн МС4, 3-полюсный, 1600 А, удлиненный вариант	МС4-ХКV110	9004840521146		<b>MC491593</b>
Соединительный кронштейн МС4, 4-полюсный, 1600 А, удлиненный вариант	МС4-4-ХКV120	9004840521153		MC491594

## ► КЛЕММНАЯ КРЫШКА ДЛЯ МС4



MC496846

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Защита от случайного касания кабельных наконечников, подсоединены рейки или используются туннельные клеммы
- Содержит компоненты для рабочей стороны (сверху или снизу) для 3- или 4-полюсных выключателей
- Степень защиты IP4X с передней, боковой и задней сторон, IP1X со стороны соединения при использовании изолированных проводников
- Защитная крышка поставляется с туннельными клеммами
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Клеммная крышка для МС4, 3-полюсная	МС4-ХКСА	9004840263831		<b>MC496846</b>
Клеммная крышка для МС4, 4-полюсная	МС4-4-ХКСА	9004840387407		MC496847



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ► УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА ДЛЯ МС4



МС494646

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предназначена для перекидного рычага, поворотных ручек с поворотным приводом и дистанционного привода
- Степень защиты IP40
- Предназначена для прямоугольных дверей и корпусов, имеющих толщину материала 1,5–5 мм
- Прикрепляемая внешняя предупредительная табличка / дополнительная табличка (опционально)
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Уплотнительная дверная накладка для МС4	МС4-ХВР	9004840403329		МС494646

## ► ПРОСТАВКИ ДЛЯ МС4



МС390211

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Быстрое и экономичное решение для выравнивания глубины установки различных типоразмеров устройств с/без поворотных ручек или дистанционного привода
- Растровая глубина 17,5 мм, резьба М5
- Один набор состоит из 4 проставок
- С 1 выключателем используется 4 винта крепления
- Размеры см. на стр. 700

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Проставки для МС4	МС3/4-ХВВ	9004840263015		<b>МС390211</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ РЕЛЕ-РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА FIR



MC900001



MC900002



MC900003

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Реле-расцепитель остаточного тока в комбинации с балансным трансформатором. Выключение может обеспечиваться расцепителем минимального напряжения и независимым расцепителем или контактором.
- Размеры см. на стр. 712.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вариант соответствует:	IEC 947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009			
Чувствительность:	к импульсному току, тип А			
Номинальное напряжение питания цепи управления $U_S$ (V):	230 ± 20 % (50/60 Гц)			
Номинальная рабочая мощность $P_e$ (Вт):	3			
Контакты реле:	1 встроенный переключающий контакт			
Номинальное напряжение на контактах реле:	250 В пер. тока			
	100 В пост. тока			
Номинальный ток контактов реле:	6 А			
Номинальный остаточный ток:	FIR-003	$I_{\Delta n}$	A	0,03
	FIR-03	$I_{\Delta n}$	A	0,3
	FIR-5	$I_{\Delta n}$	A	0,03 – 0,1 – 0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 5
Время задержки:	FIR-003	$t_V$	s	0,02 (без задержки)
	FIR-03	$t_V$	s	0,02 (без задержки)
	FIR-5	$t_V$	s	0,02 – 0,1 – 0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 5
Предупреждение об остаточном токе FIR-5 миганием красного светодиода, частота миганий:	0,5 Гц: 25% – 50% $I_{\Delta n}$ (каждые 2 с)			
	1 Гц: 50% – 75% $I_{\Delta n}$ (каждую 1 с)			
	2 Гц: 75% – <100% $I_{\Delta n}$ (2 x в секунду)			

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>РЕЛЕ-РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА</b>				
Номинальный остаточный ток $I_n = 0,03$ А чувствительность к импульсному току	FIR-003	9004840421538		MC900001
Номинальный остаточный ток $I_n = 0,3$ А чувствительность к импульсному току	FIR-03	9004840421545		MC900002
Номинальный остаточный ток $I_n = 0,03...5$ А чувствительность к импульсному току	FIR-5	9004840421552		MC900003
<b>РЕЛЕ-РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА С ДИСПЛЕЕМ</b>				
Номинальный остаточный ток $I_n = 0,03...3$ А чувствительность к импульсному току	FIRD-3			под заказ
Номинальный остаточный ток $I_n = 0,03...30$ А чувствительность к импульсному току	FIRD-30			под заказ



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



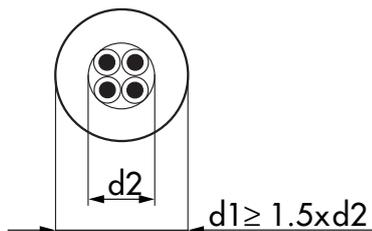
## ► СБАЛАНСИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ FIR-WS, FIR-W, FIR-WR



MC900070



MC910305



d1... внутренний диаметр трансформатора  
d2 ... Наружный диаметр кабеля

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Внутренний диаметр трансформатора d1 должен быть в 1,5 раза больше общего диаметра d2 вставляемых проводников.
- Для цепей нагрузки при скачках тока.  $4 \times I_n$ , требуется магнитное экранирование.
- Размеры см. на стр. 712

### Сбалансированный трансформатор, круглый

Максимальный номинальный ток		Диаметр	
Распределение мощности (A)	Двигатель / конденсатор (A)	Тип трансформатора FIR-W... d1(мм)	Максимальный диаметр проводника d2 (мм)
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>КРУГЛЫЕ СБАЛАНСИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА</b>				
Внутренний диаметр 20 мм	FIR-WS-20	9004840421569		MC900020
Внутренний диаметр 30 мм	FIR-WS-30	9004840421576		MC900030
Внутренний диаметр 35 мм	FIR-W-35	9004840421583		MC900035
Внутренний диаметр 70 мм	FIR-W-70	9004840421590		MC900070
Внутренний диаметр 105 мм	FIR-W-105	9004840421606		MC900105
Внутренний диаметр 140 мм	FIR-W-140	9004840421613		MC900140
Внутренний диаметр 210 мм	FIR-W-210	9004840421620		MC900210

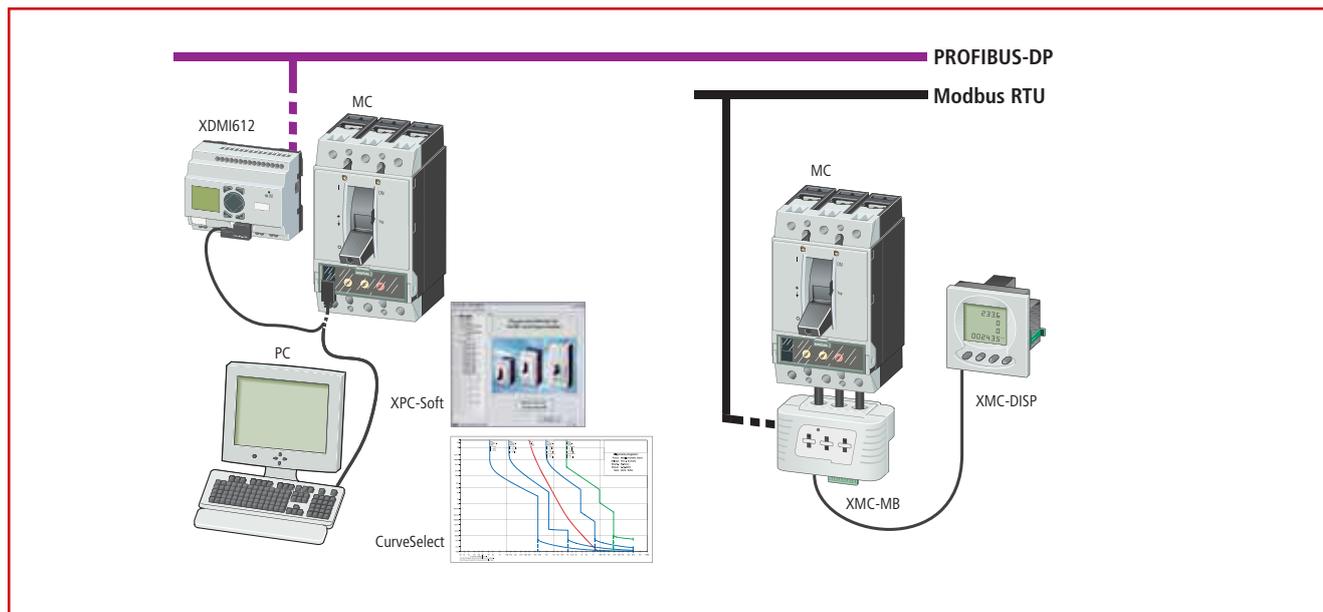
### ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБАЛАНСИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

70x175 мм (внутренняя расточка)	FIR-WR-175	9004840421637		MC910175
115x305 мм (внутренняя расточка)	FIR-WR-305	9004840421644		MC910305
150x350 мм (внутренняя расточка)	FIR-WR-350	9004840421651		MC910350

### ЭКРАНИРОВАНИЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА

Для FIR-W-35	9004840465471	MC900010
Для FIR-W-70	9004840465488	MC900011
Для FIR-W-105	9004840465495	MC900012
Для FIR-W-140	9004840465501	MC900013
Для FIR-W-210	9004840465518	MC900014

## ► ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И СВЯЗИ



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Для компактных автоматических выключателей MC компания SCHRACK Technik предлагает следующее оборудование для измерения электроэнергии и связи:

- MC-XPC-Soft: диагностическое ПО
- CurveSelect: ПО для построения характеристических кривых для отображения характеристик отключения.
- MC-XMC-MB: Измерительный и коммуникационный модуль
- MC-XDMI612: Интерфейс управления данными с подключением протокола PROFIBUS DP и диагностического ПО

### ► XPC-SOFT

Автоматические выключатели MC с электронными расцепителями выдают все необходимые диагностические данные через встроенный интерфейс непосредственно на USB или порт COM подсоединенного ПК. При возникновении перегрузки или короткого замыкания MC немедленно отключает систему и фиксирует события с датой и временем, если подсоединен ПК. При помощи XPC-Soft пользователь может просматривать историю и анализировать возможные причины. ПО может также выдавать кривые роста потребления мощности в виде таблиц в формате MS Excel.

### ► CURVE SELECT

ПО для построения характеристических кривых можно получить бесплатно, оно позволяет отображать на дисплее характеристические кривые срабатывания различных защитных приспособлений, применяя одно и то же время и графики силы тока. Оценив взаимодействие и селективность автоматических выключателей SCHRACK MC, выключатели цепи MON, защитные выключатели электродвигателя BE, модульные выключатели и предохранители NH, можно намного проще выполнить их установку.

### ► ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ С ИНТЕРФЕЙСОМ PROFIBUS-DP

Интерфейс управления данными MC-XDMI612 с шинным контуром для PROFIBUS-DP используется для данной цели. Преимущества:

- Локальная индикация на встроенном дисплее отражает все параметры автоматического выключателя
- DMI может изменять параметры срабатывания выключателя при помощи ПО. (Дистанционная конфигурация)
- Всего 6 входов и 6 выходов может использоваться для дистанционного управления и прочих пользовательских функций.
- Дифференцированное сообщение о срабатывании может быть подано локально через выходы
- Централизованная диагностика на базе сборных шин согласно стандарту FDT может быть выполнена через DMI с использованием модуля DPV1. Требуется ПО MC-XPC-SOFT.

### ► ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ И КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ

Если требуется измерить и оптимизировать потребление энергии, то модуль MC-XMC наиболее подходит для данной ситуации. Модуль разработан в виде компактного устройства с встроенными трансформаторами тока, которые определяют данные по мощности и электроэнергии по фазе при измерении силы тока и напряжения. Данные выдаются на Modbus RTU. При силе тока до 500 А используется XMC, измерение имеет высокую степень точности 0.5 %. Можно использовать кабель, рейки или плоские разъемы. Проводники не обрезаются, а прокладываются через туннель в устройстве. Дополнительный внешний дисплей, устанавливаемый на дверце, дает показания измеренных параметров.

## ► ПО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Для диагностики автоматического выключателя с электронным расцепителем при помощи ПК и определения параметров модуля DMI при помощи ПК. Включает необходимый соединительный кабель между МС и ПК (МС-ХРС-САВ) и DMI и ПК (DMI-ХРС-САВ). Может использоваться в сочетании с автоматическими выключателями с электронными расцепителями.

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПО ПК для непосредственного подключения к автоматическим выключателям МС с электронными расцепителями или для подключения к модулю DMI, включая соединительный кабель. Параметры защиты: Интерактивное отображение характеристических кривых, возможность экспорта в программу построения характеристических кривых. Предупредительные сигналы и сигналы срабатывания: Считывание памяти диагностики даже в отключенном состоянии. Ток нагрузки: Индикация и отображение диаграмм. Запись и экспорт в формате MS-Excel тока нагрузки и сигналов диагностики. Конфигурация DMI: Стартер двигателя, дистанционный привод, назначение входов и выходов и индикация.

### ► ПРИМЕР:

В случае перегрузки, короткого замыкания или прочих неисправностей ваша установка или система должна незамедлительно отключиться во избежание нанесения травм персоналу или ущерба имуществу. После отключения установки вы должны определить:

- Где возникла неисправность?
- Что необходимо сделать?
- Когда необходимо отключить установку от сети?

Автоматический выключатель МС решит эти вопросы. Это касается не только отключения тока за доли секунды, но также непосредственного определения, какие фазы были задействованы в месте неисправности, что привело к неисправности, какие необходимо изменить настройки и т. д.

### ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Программируемый автоматический выключатель МС фиксирует причину срабатывания в собственной системе памяти. Подробная информация о событиях в памяти позволяет быстро определить причину на основании присущей информации. Информация точно и четко отображается при помощи прикладной программы МС-ХРСОFT. Файл может быть сохранен, распечатан и отправлен по электронной почте для последующего анализа неисправности. Журнал регистрации событий МС удаляет несоответствия и ошибки передачи в течение всего срока службы автоматического выключателя и низковольтной установки. Даже при замене выключателя можно выполнять контроль по его внутреннему заводскому номеру. МС-ХРС-SOFT поддерживает интерфейс с 9 языками для использования по всему миру.

#### Настройки защиты МС

При выборочном использовании МС отключение питания ограничивается в зоне, где произошла неисправность. Таким образом, воздействие и затраты на устранение любой неисправности сводятся к минимуму без ущерба для безопасности. МС-ХРС-SOFT позволяет точно показать активную характеристику срабатывания и запланированную селективность при помощи предварительно выбранных настроек выключателя и характеристик срабатывания. Это означает, что вы можете выбрать наиболее оптимальные параметры защиты, сравнивая напрямую главные и вспомогательные коммутационные устройства, даже по времени реализации. Любые неисправности могут быть незамедлительно определены благодаря визуальному сравнению различных параметров защиты. Также можно применять для настроек визуализации в соответствии с теми, которые можно использовать в низковольтных распределительных щитах. Даже настройка предварительно заданных характеристик двигателя возможна с использованием графической оптимизации характеристик защиты к скачкам тока, пусковому и рабочему току двигателя.

#### Документирование и требования по току

МС не выдает данные в случае прерывания питания: В обычном режиме автоматический выключатель может также использоваться для проведения анализа нагрузки. Для этого просто подключите МР к ПК- МСХРС-SOFT, которое незамедлительно начнет документирование среднеквадратических значений всех фаз. МС может использоваться для подробной разработки требований по току. Например, вы можете зафиксировать точные значения по нагрузке на всю рабочую неделю. Кроме того, вы можете обрабатывать и сравнивать данные при помощи журнала в формате MS Excel®. Таким образом, вы можете получить представление о разработке требований по току. Вы можете усовершенствовать производственный процесс и разработать свою систему распределения мощности относительно поставленных целей. Это сделает ваш МС неотъемлемой частью вашей системы управления ресурсами.

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№	ДЛЯ ЗАКАЗА
ПО для диагностики и определения параметров	МС-ХРС-КІТ				под заказ

## ▶ ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ (МОДУЛЬ DMI)



MC9260217

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

ПО для непосредственного подключения автоматического выключателя МС с электронными расцепителями. Доступ к данным по диагностике и рабочим данным, зафиксированным данным по току, функции стартера двигателя, определению параметров и контролю автоматических выключателей с электронными расцепителями. Неограниченные возможности дистанционной диагностики и дистанционного управления при помощи Fieldbus в сочетании с интерфейсом Fieldbus. Включает соединительный кабель между МС и DMI (длина: 2 м) для МС2.Е, МС3.Е и МС4.Е. Размеры см. на стр. 709.

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Интерфейс управления данными	MC-XDMI612			под заказ

## ▶ МОДУЛЬ PROFIBUS DPV1



MC9270333

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Интерфейс Fieldbus к сервоприводу PROFIBUS DPV1
- Соединен с модулем DMI и имеет тот же вид.
- Присвоение адресов от 1 до 126
- Размеры см. на стр. 709

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Подключение к модулю DMI для передачи фазного тока, параметров, данных по статусу и диагностике, а также о положении автоматического выключателя (подключение вспомогательного контакта к входам модуля DMI). Конфигурация модуля DMI при помощи сборной шины. Приведение в действие дистанционного привода (через выход модуля DMI). Определение цифровых входов и приведение в действие выходов через Fieldbus. Может работать с управляющими устройствами класса 1 и 2.

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Модуль Profibus	MC-XDMI-DPV1			под заказ

## ▶ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ И КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ XMC-MB



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для измерения силы тока, напряжения, мощности и электроэнергии
- Модуль имеет три встроенных трансформатора и три переключателя напряжения, которые обеспечивают контакт самонарезаемыми винтами через изоляцию кабеля.
- Источник питания 24 В пост. тока.
- 2 SO импульсных выходы
- Интерфейс Modbus (вспомогательное устройство)
- Значение общего потребления электроэнергии определяется модулем
- Дисплей DISP MC-XMC может быть подсоединен для отображения локальных данных измерения
- Расширяется за счет двух дополнительных блоков MC-XMC

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Измерительный и коммуникационный модуль	MC-XMC-MB			под заказ



## ▶ ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ XMC-DISP



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Монтаж на дверце (подсоединяется к локальному дисплею)
- Для измерительных и коммуникационных модулей с интерфейсом Modbus
- Индикация относительно фазы силы тока, напряжения, мощности и электроэнергии
- Размеры: 96 x 96 мм

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Цифровой дисплей	MC-XMC-DISP			под заказ

## ▶ КОММУТИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ МОДУЛЯ DMI



EA212319

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для модуля DMI
- Номинальное напряжение на входе: 50/60 Гц 115/230 В пер. тока
- Номинальное напряжение на выходе (остаточное импульсное напряжение): 24 В пост. тока ( $\pm 3\%$ )
- Номинальный ток на выходе: 1,25 А
- Размер идентичен модулю DMI
- Размеры см. на стр. 709

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Коммутируемый источник питания 100–240 В пер. тока 24 В пост. тока 1,25 А	EASY400-POW	9004840199178		EA212319



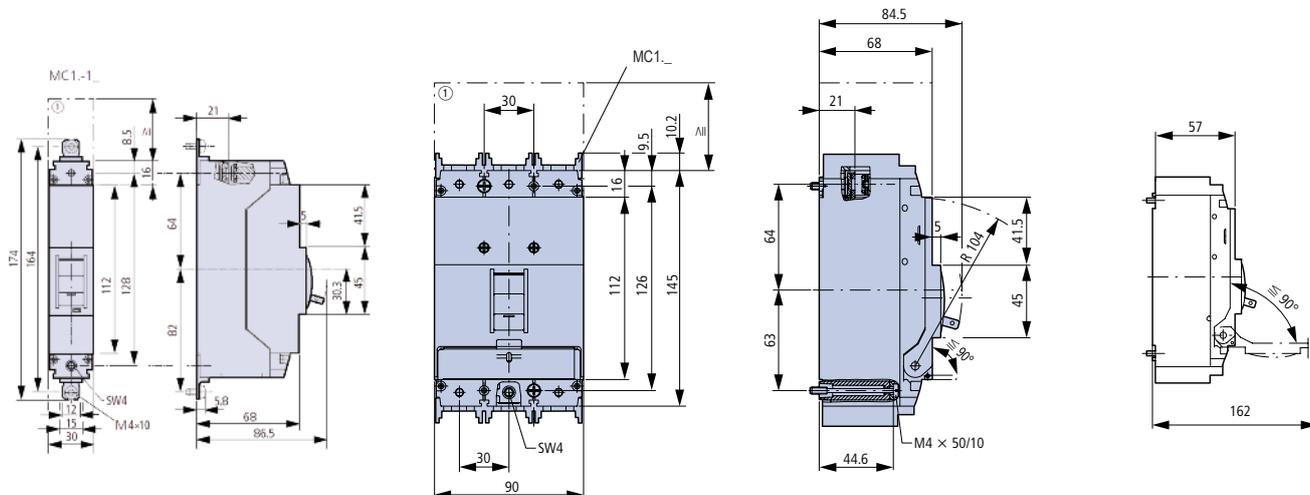
## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

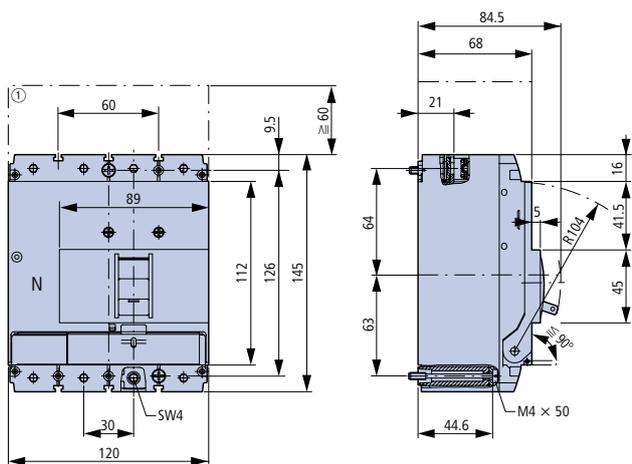
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1: ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ, 1-ПОЛЮСНЫЙ И 3-ПОЛЮСНЫЙ ТИПА MC1B, MC1B1-1, MC1C, MC1N, MC1H, MC1-PN, MC1-N



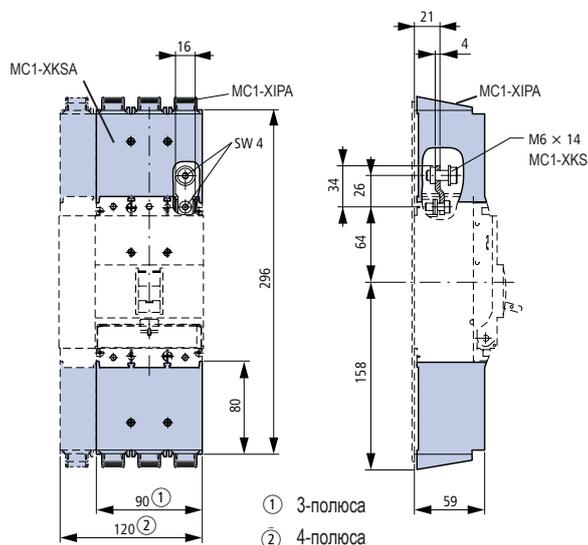
① Зона разрыва, минимальный зазор к другим линиям  $\geq 60$  мм

### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ, 4-ПОЛЮСНЫЙ ТИПА MC1B-4, MC1C-4, MC1N-4, MC1H-4, MC1-PN-4, MC1-N-4



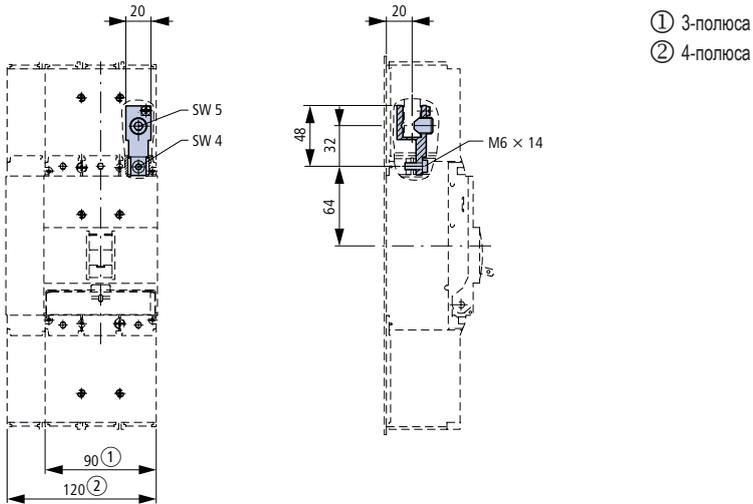
① Зона разрыва, минимальный зазор к другим линиям  $\geq 60$  мм

### ▶ КРЫШКИ MC1-XKSA, MC1-4-XKSA ДЛЯ ВИНТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ MC1-XKS, MC1-4-XKS И IP2X ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ MC1-XIPA, MC1-4-XIPA

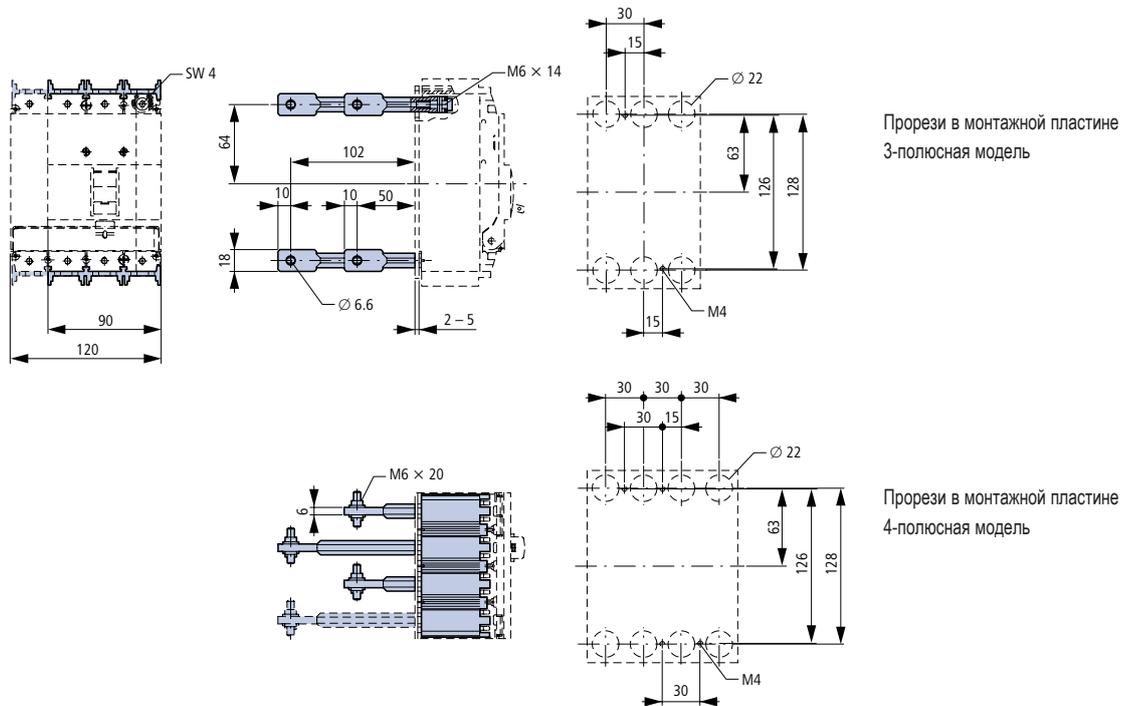


## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

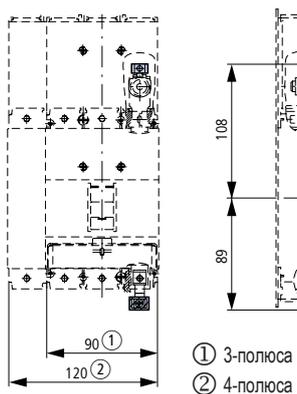
### ▶ ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ТИПА МС1-ХКА, МС1-4-ХКА



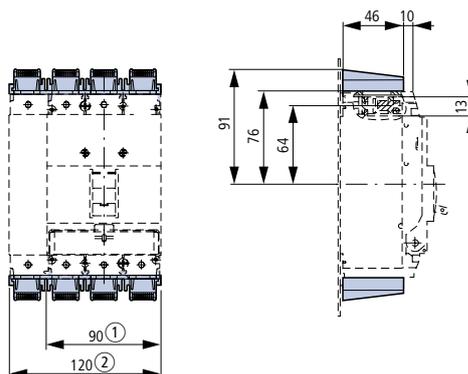
### ▶ ЗАДНИЙ РАЗЪЕМ ТИПА МС1-ХКР, МС1-4-ХКР



### ▶ КЛЕММЫ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА МС1-ХСТК (-ХСТS)

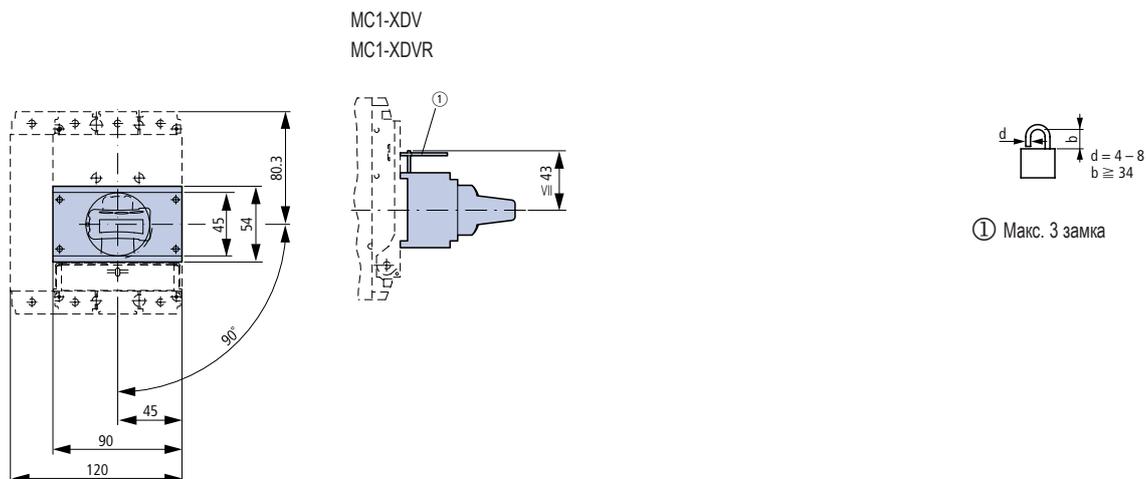


### ▶ IP2X ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ ТИПА МС1-ХПК, МС1-4-ХПК

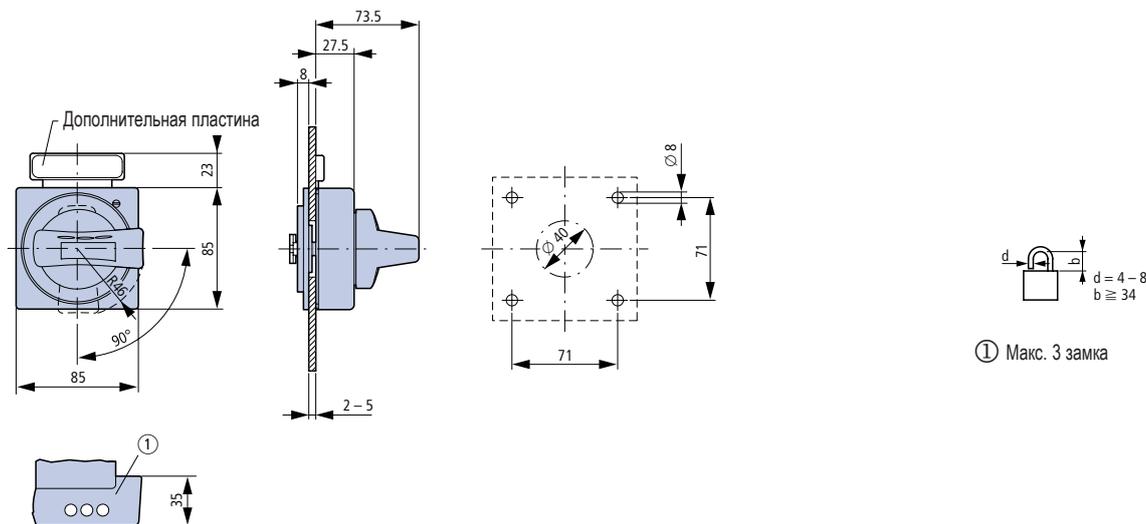


## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

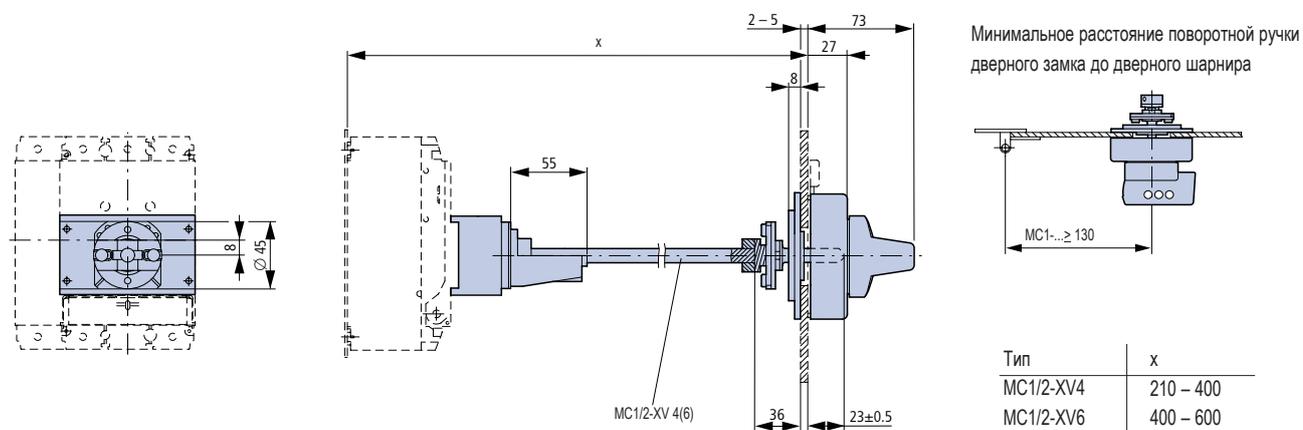
### ▶ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД, ПОВОРОТНАЯ РУЧКА НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ ТИПА МС1-XDV, МС1-XDVR



### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА ДВЕРНОГО ЗАМКА ТИПА МС1-XTVD(V)(R)

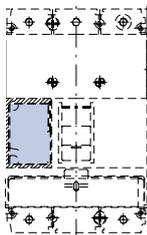


### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА ДВЕРНОГО ЗАМКА С УДЛИНЯЮЩЕЙ ОСЬЮ ТИПА МС1/2-XV4...6

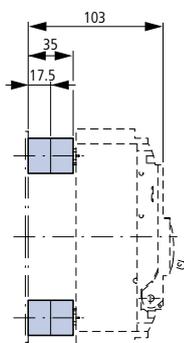


## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

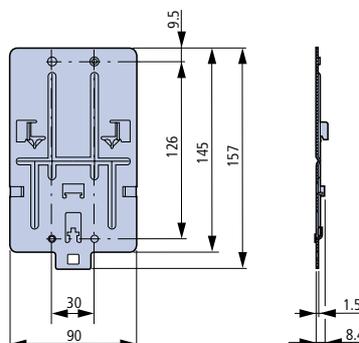
- ▶ УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ МС1-XUL(XUVL), НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ МС1-XAL, ОПЕРЕЖАЮЩИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МС1-XHIVL И РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С 2 ОПЕРЕЖАЮЩИМИ КОНТАКТАМИ МС1-XHIVL



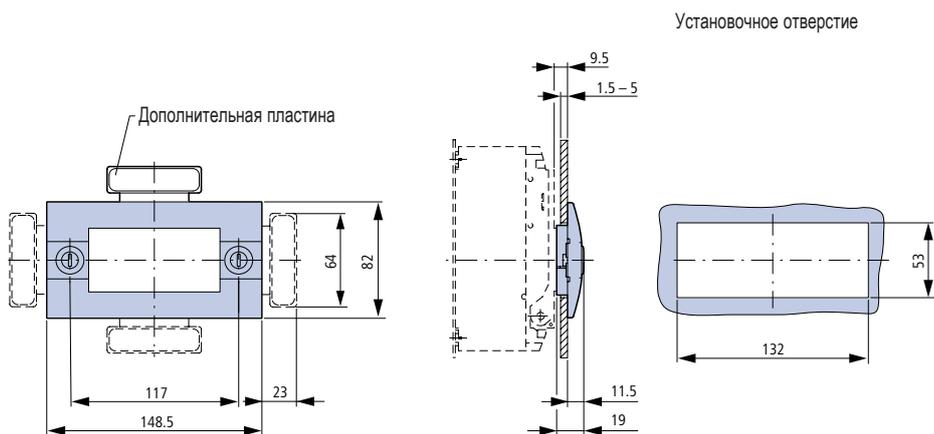
## ▶ ПРОСТАВКА ТИПА МС1/2-ХАВ



## ▶ ПЛАСТИНА С ЗАЩЕЛКАМИ ТИПА МС1-ХС35

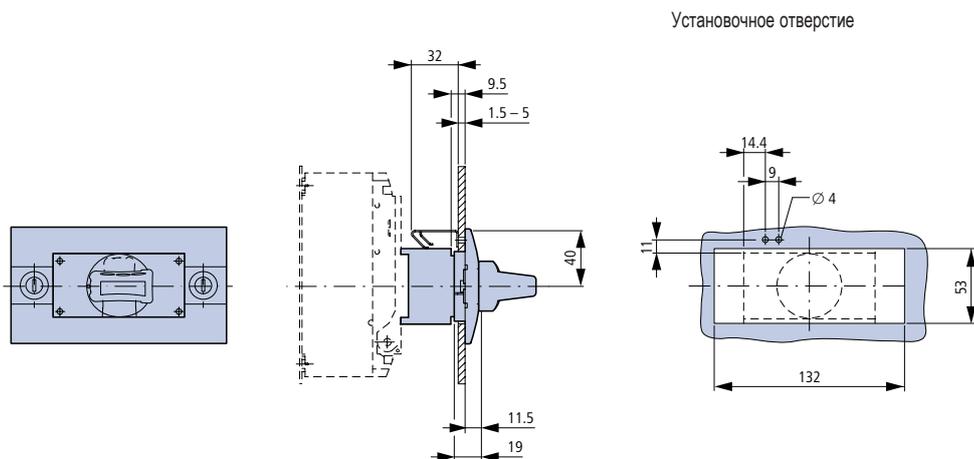


## ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА ТИПА МС1-ХВР

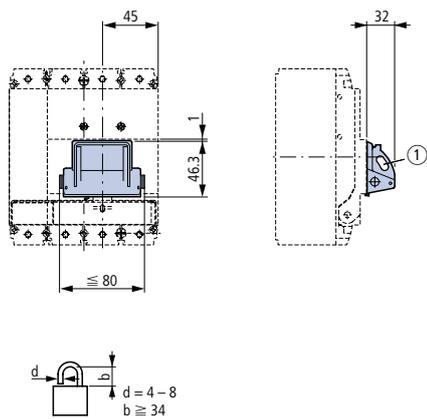


▶ ТИПОРАЗМЕР 1: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ С ДВЕРНЫМ ЗАМКОМ ТИПА МС1-XDTV(R)



▶ ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО С ПЕРЕКИДНЫМ РЫЧАГОМ ТИПА МС-ХКАВ

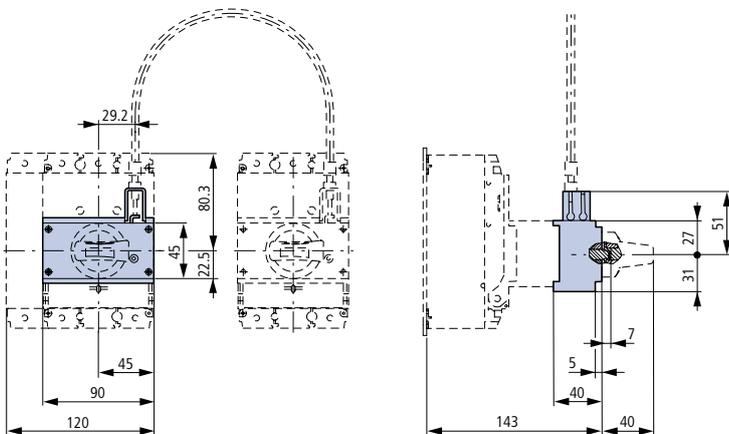


① Макс. 3 замка

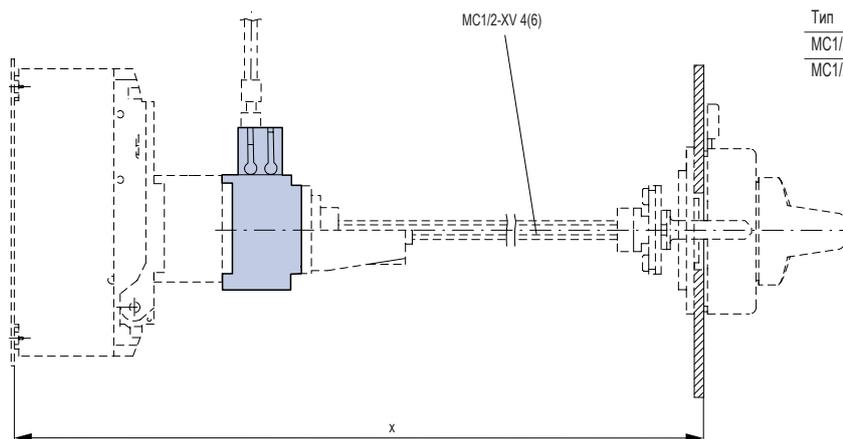
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ТИПА МС1-ХМV, МС1-ХDV(R), МС1-ХМV, МС1-ХТVD(V)(R)

МС1-ХМV + МС1-ХDV(R)



МС1-ХМV + МС1-ХТVD(V)(R)

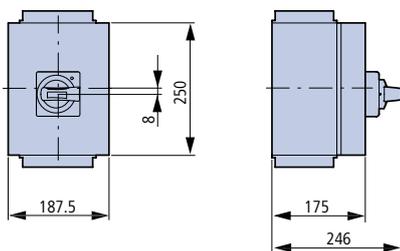


Тип	x
МС1/2-ХV4	245–400
МС1/2-ХV6	400–600

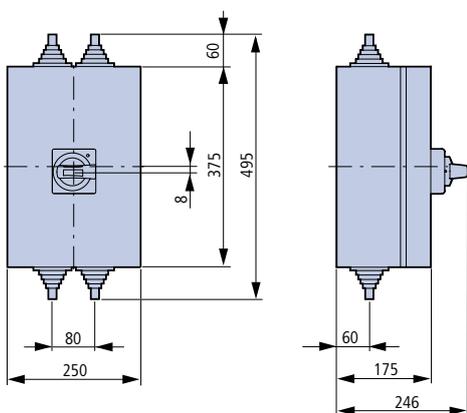
▶ ТИПОРАЗМЕР 1: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

▶ ИЗОЛИРУЮЩИЙ КОРПУС ТИПА MC1-XCI23-TVD (R), MC1-XCI43-TVD (R), MC1-XCI43/2-TVD (R)

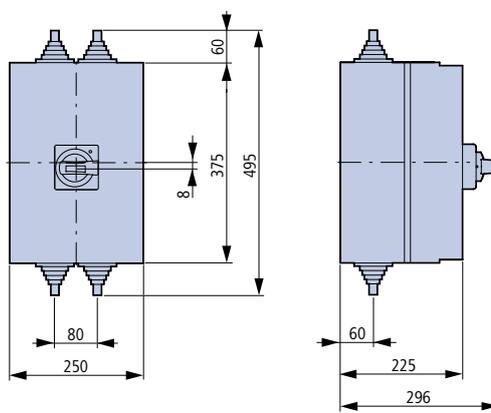
MC1-XCI23-TVD/TVDR



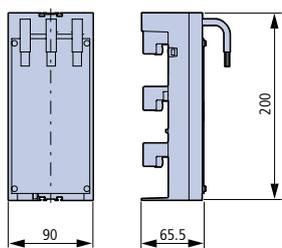
MC1-XCI43-TVD/TVDR



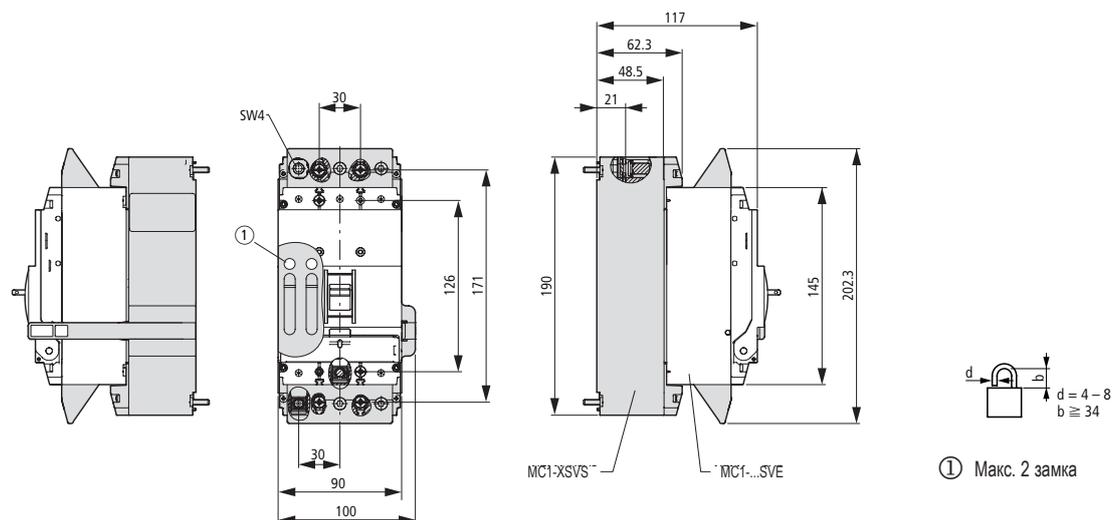
MC1-XCI43/2-TVD/TVDR



▶ ПЕРЕХОДНИК УСТРОЙСТВ ТИПА 32570

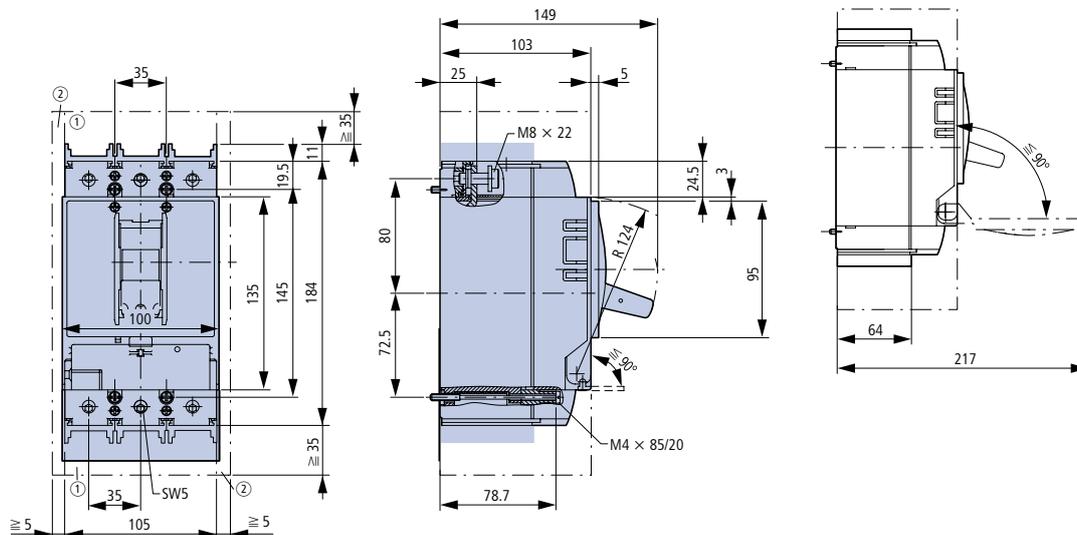


▶ РОЗЕТКИ ТИПА MC1-XSVS С MC1-...-SVE, MC1-N-...-SVE



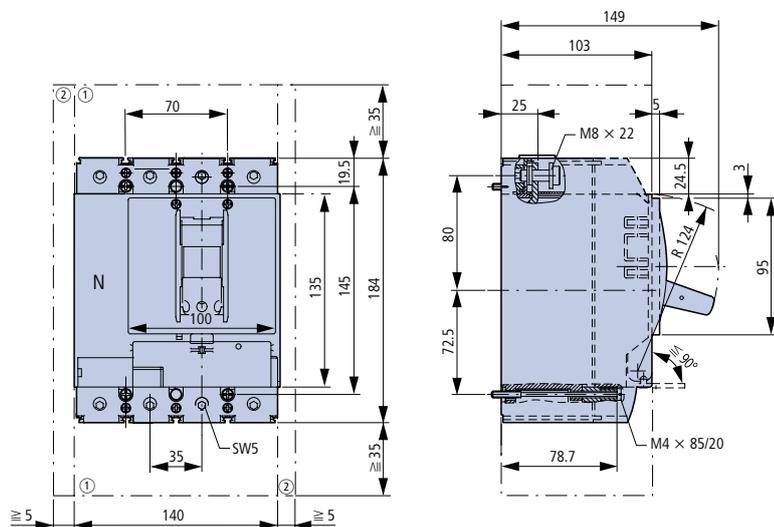
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2: ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА

### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ, 3-ПОЛЮСНЫЙ ТИПА МС2В, МС2С, МС2N, МС2Н, МС2-РН, МС2-N



- ① Зона разрыва, минимальный зазор к другим линиям  $\geq 35$  мм
- ② Минимальный зазор к примыкающим линиям  $\geq 5$  мм

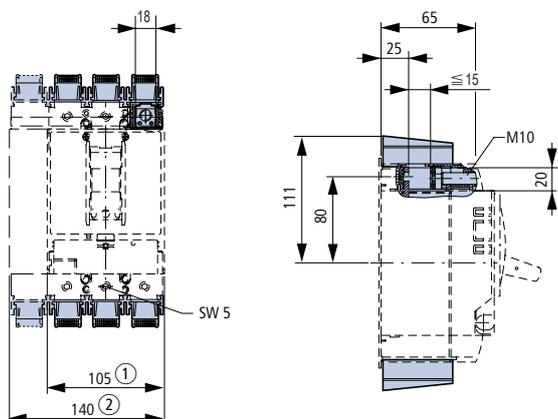
### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ, 4-ПОЛЮСНЫЙ ТИПА МС2В-4, МС2N-4, МС2Н-4, МС2-РН-4, МС2-N-4, МС2-N-4-...S1-DC



- ① Зона разрыва, минимальный зазор к другим линиям  $\geq 35$  мм
- ② Минимальный зазор к примыкающим линиям  $\geq 5$  мм

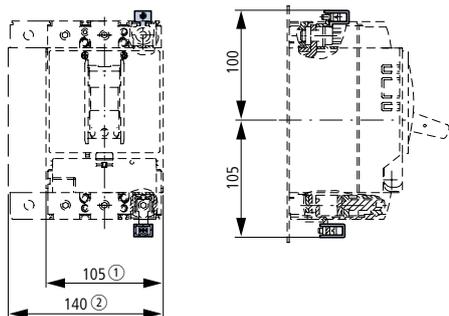
▶ ТИПОРАЗМЕР 2: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

▶ КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ ТИПА МС2-...ХКС, МС2-4-...ХКС /  
IP2X ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ ТИПА МС2-ХІРК, МС2-4-ХІРК



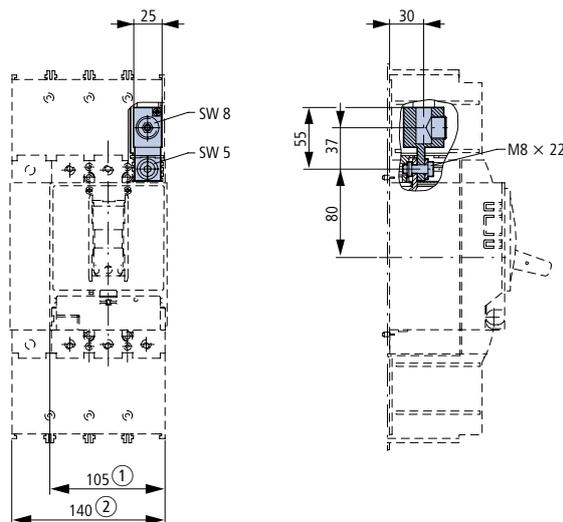
- ① 3-полюса
- ② 4-полюса

▶ КЛЕММЫ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ  
ТИПА МС2-ХSTS, МС-ХSTK

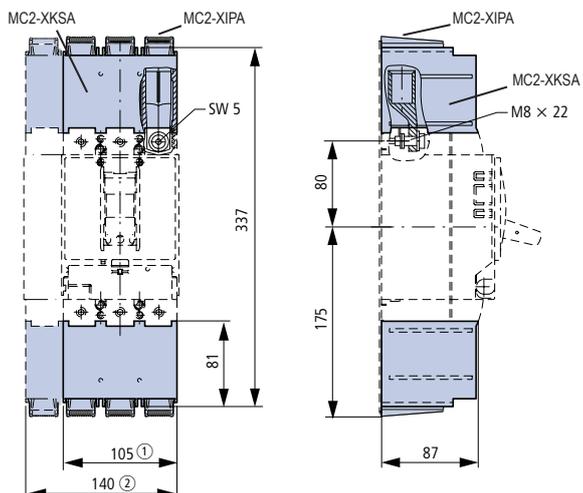


- ① 3-полюса
- ② 4-полюса

▶ ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ  
ТИПА МС2-ХКА, МС2-4-ХКА



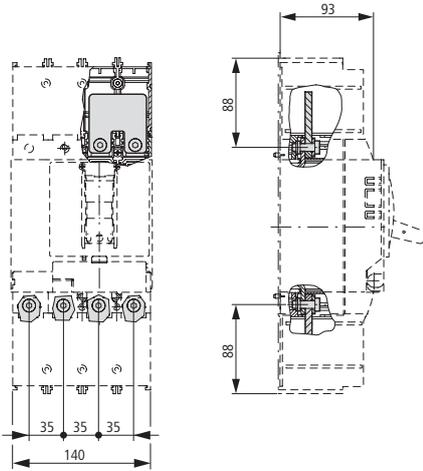
▶ КРЫШКИ МС2 ХКСА, МС2-4-ХКСА ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО НАКОНЕЧНИКА МС2-ХКС И IP2X  
ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ МС2-ХІРА, МС2-4-ХІРА



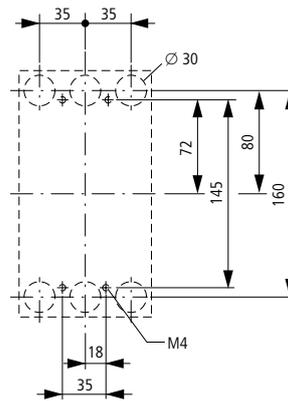
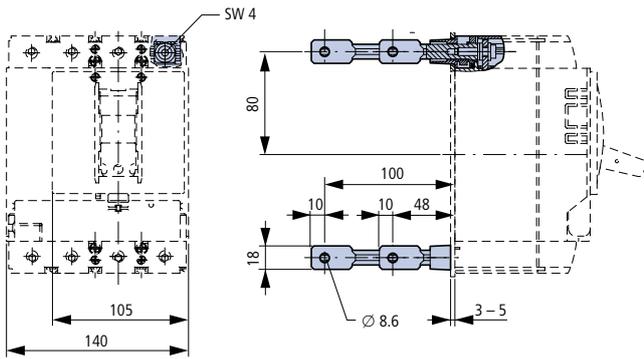
# РАЗМЕРЫ МС

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

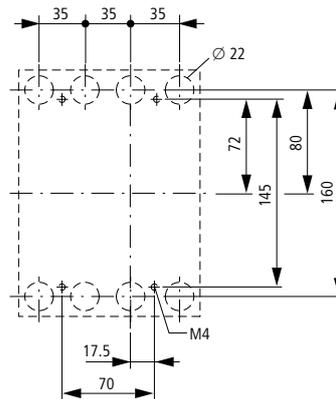
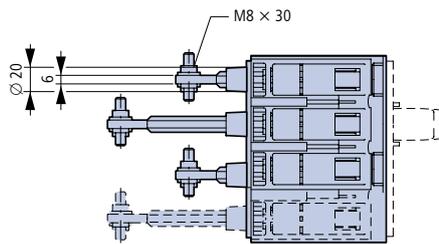
### ▶ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА МС2-4-ХКV2P



### ▶ ЗАДНИЙ РАЗЪЕМ ТИПА МС2-ХКR, МС2-4-ХКR



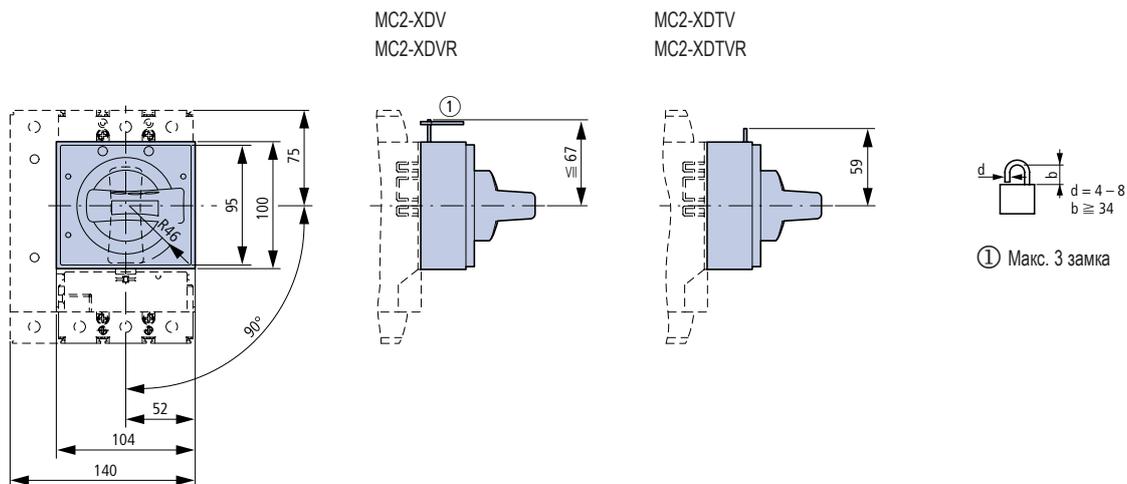
Прорези в монтажной пластине  
3-полюсная модель



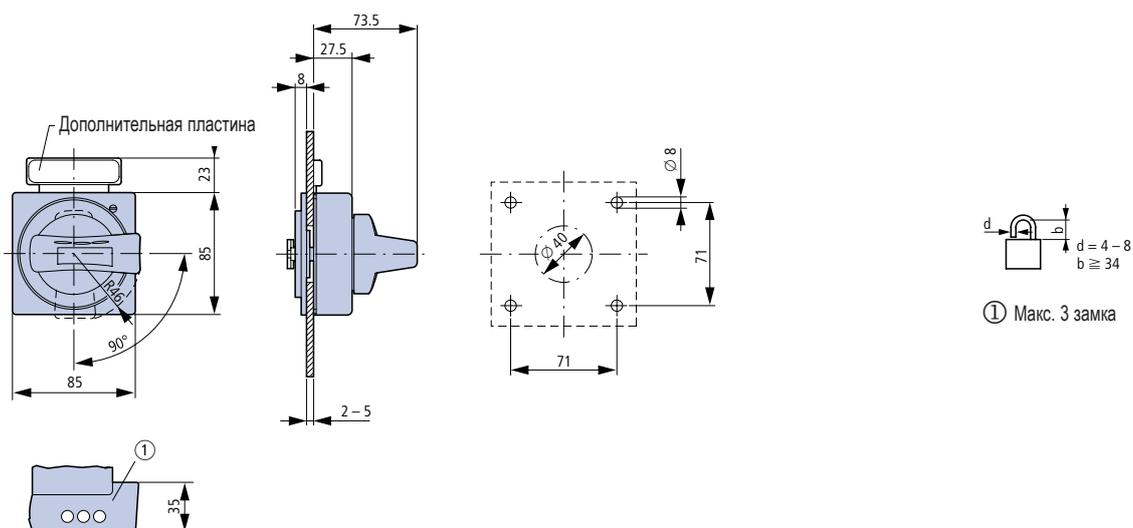
Прорези в монтажной пластине  
4-полюсная модель

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

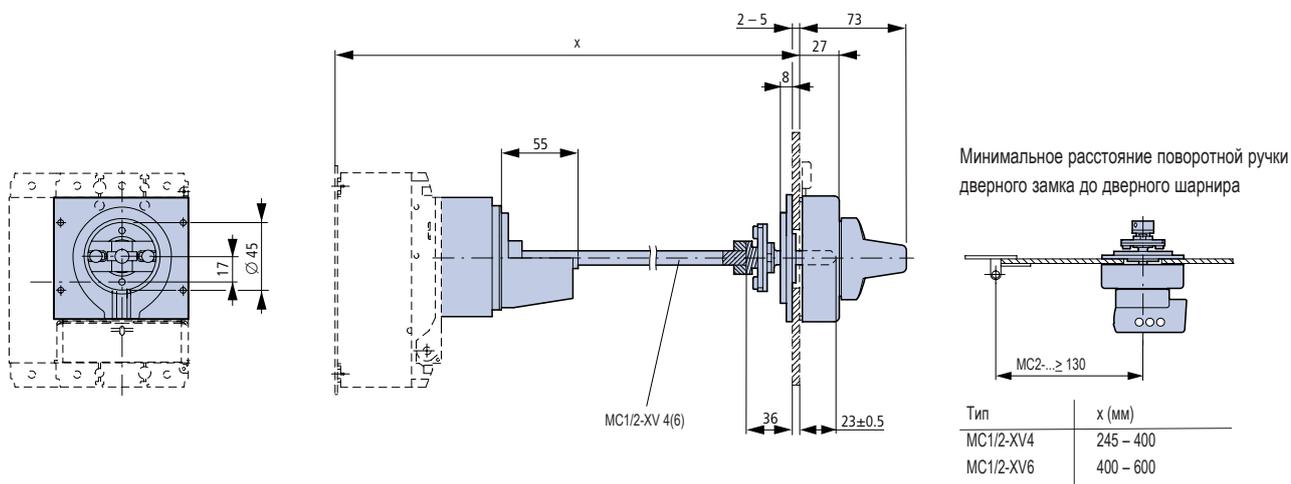
### ▶ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД, ПОВОРОТНАЯ РУЧКА НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ ТИПА MC2-XDV, MC2-XDVR, MC2-XDTV, MC2-XDTVR



### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА ДВЕРНОГО ЗАМКА ТИПА MC2-XTVD(V)(R)



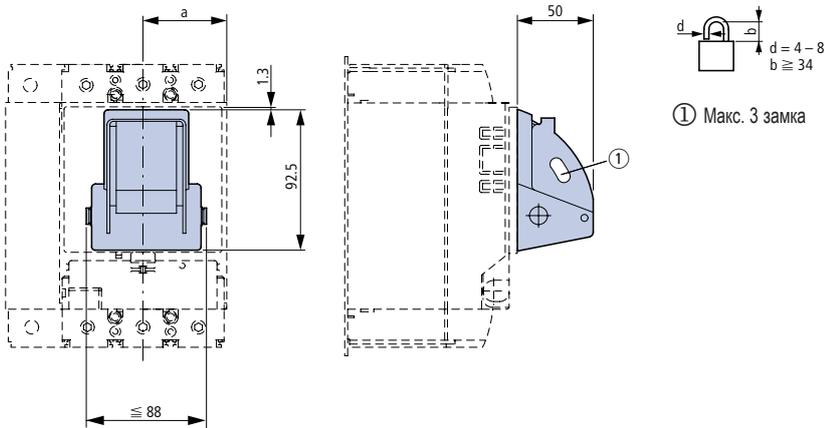
### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА ДВЕРНОГО ЗАМКА С УДЛИНЯЮЩЕЙ ОСЬЮ ТИПА MC2-XTVD(V)(R), MC1/2-XV4...6



# РАЗМЕРЫ МС

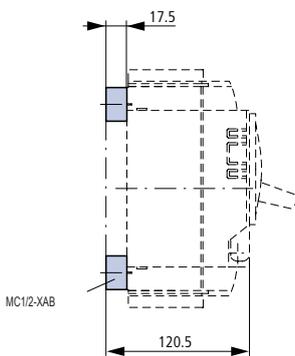
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО С ПЕРЕКИДНЫМ РЫЧАГОМ ТИПА МС2/3-ХКАВ

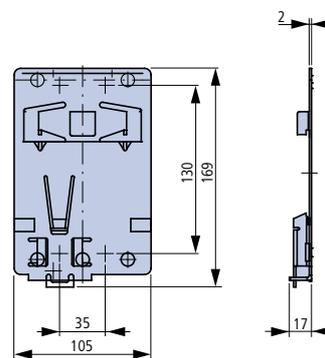


Тип	a
МС2(-PN)(-N)	32
МС3(-PN)(-N)	32

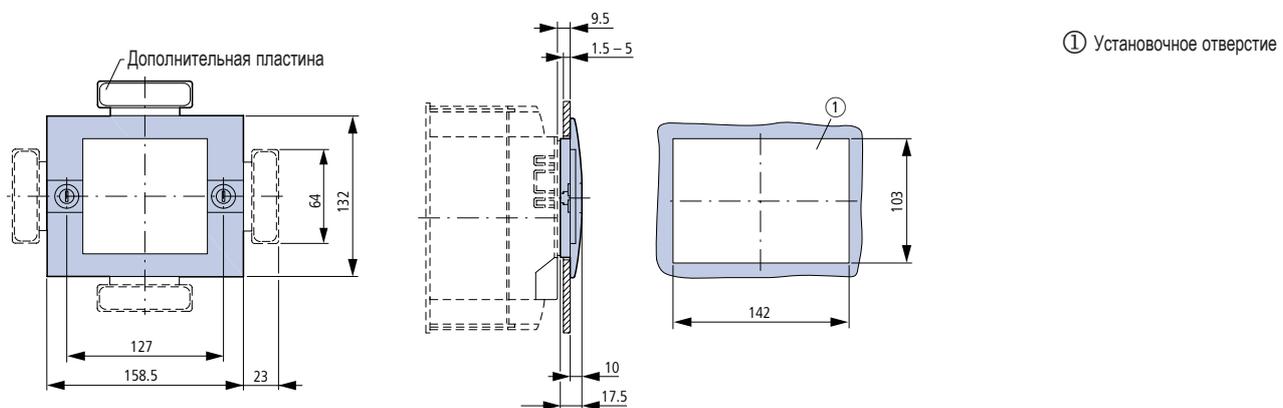
### ▶ ПРОСТАВКА ТИПА МС1/2-ХАВ



### ▶ ПЛАСТИНА С ЗАЩЕЛКАМИ ТИПА МС2-ХС75

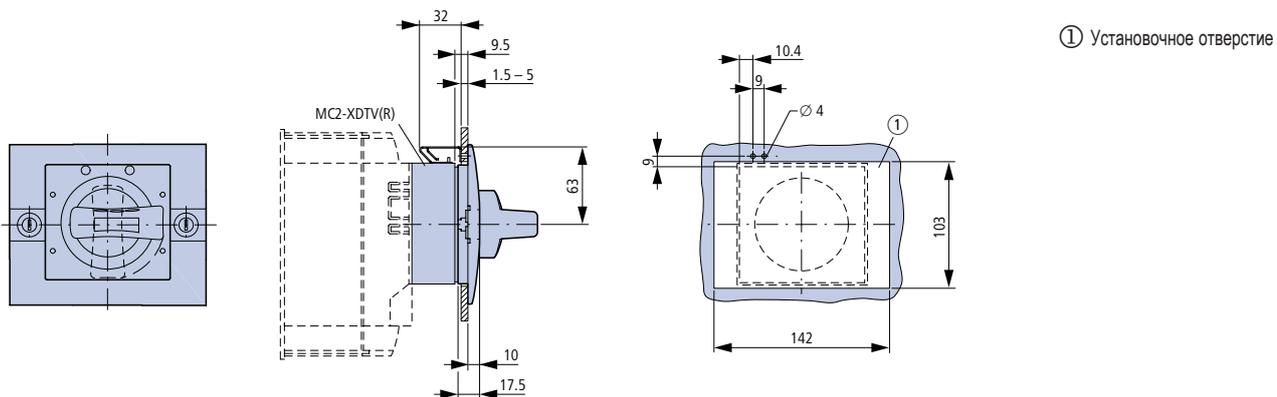


### ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА ТИПА МС2-ХВР



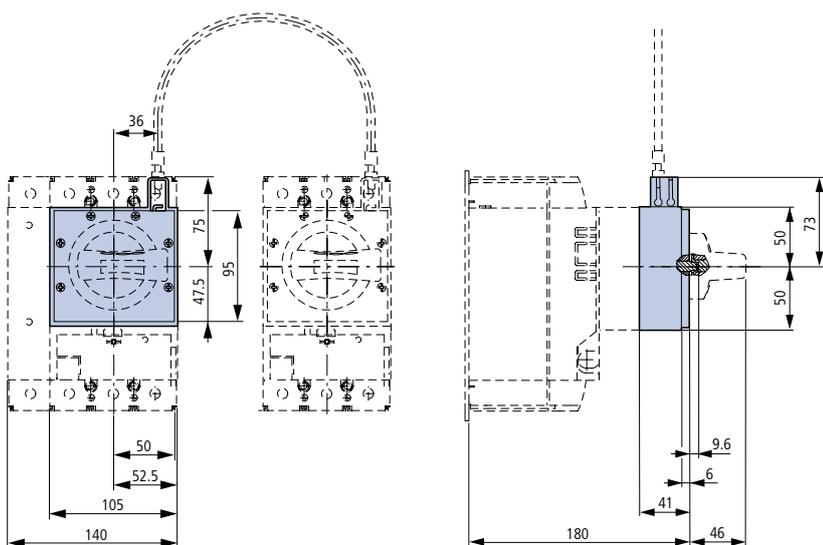
▶ ТИПОРАЗМЕР 2: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ С ДВЕРНЫМ ЗАМКОМ ТИПА МС2-ХДТВ(R)

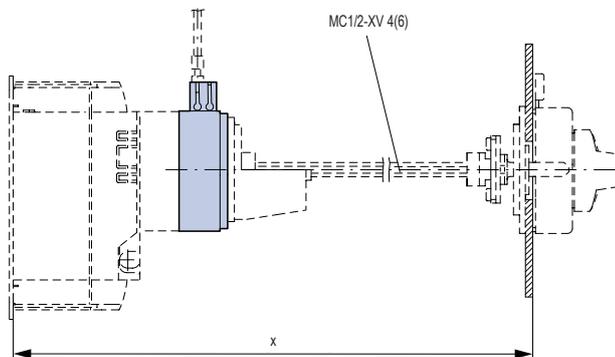


▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ТИПА МС2 ХМВ С ПОВОРОТНЫМИ РУЧКАМИ МС2-ХД/МС2-ХТВД(V)(R)

МС2-ХМВ + МС2-ХД



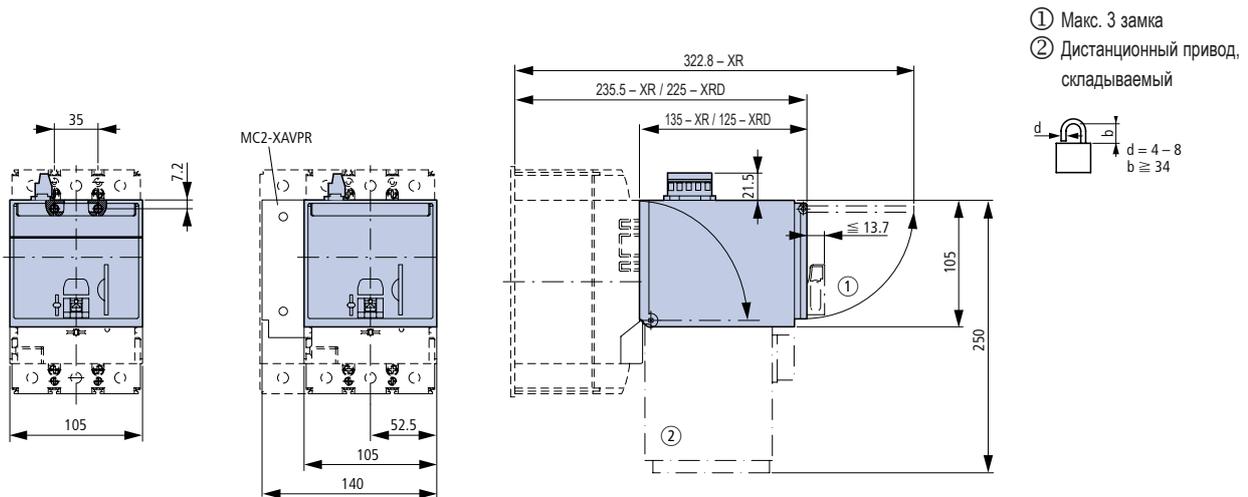
МС2-ХМВ + МС2ХТВД(V)(R)



Тип	x (мм)
МС1/2-ХВ4	280 – 400
МС1/2-ХВ6	400 – 600

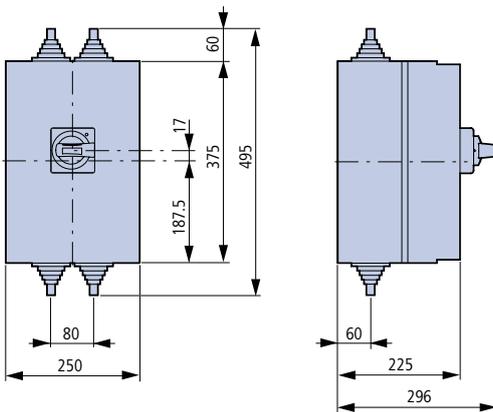
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД ТИПА МС2-ХR... / -ХRD

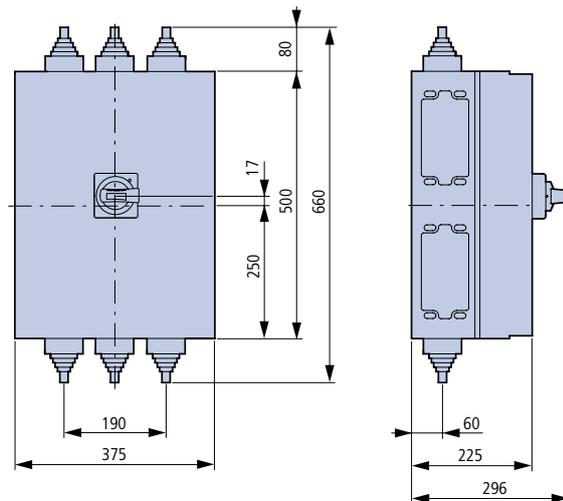


### ▶ ИЗОЛИРУЮЩИЙ КОРПУС ТИПА МС2-ХС143-TVD(R), МС2-ХС145-TVD(R)

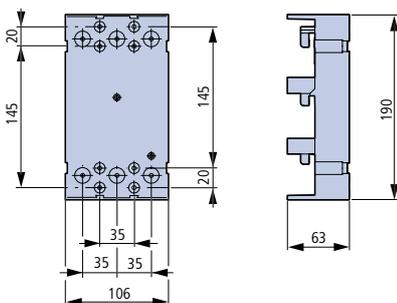
МС2-ХС143-TVD(R)



МС2-ХС145-TVD(R)

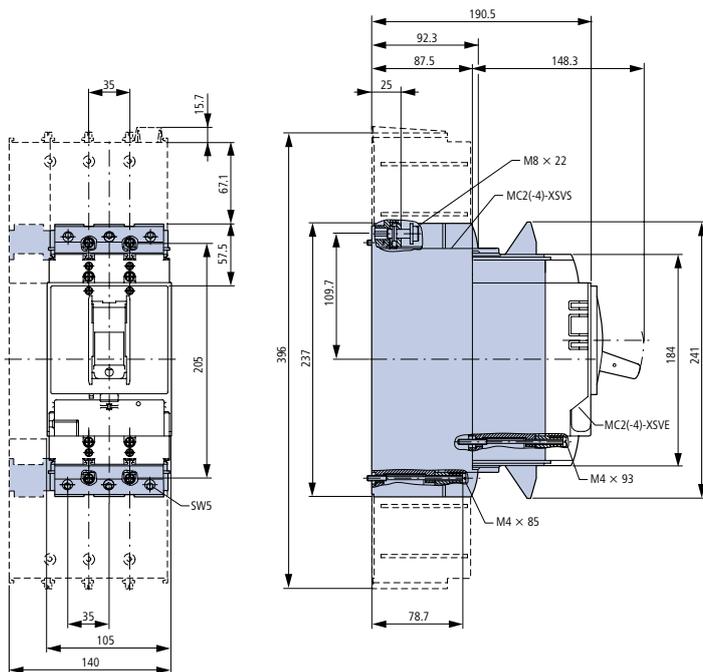


### ▶ ПЕРЕХОДНИК УСТРОЙСТВ ТИПА 32140

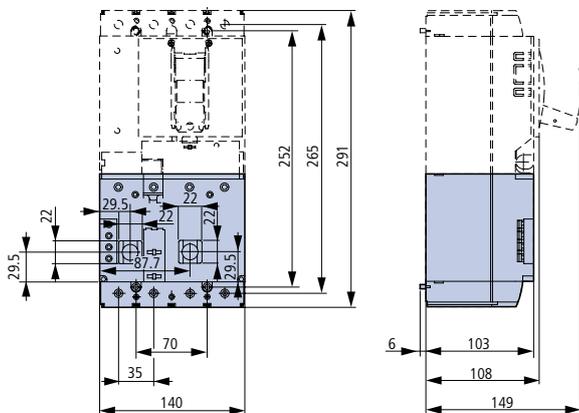


▶ ТИПОРАЗМЕР 2: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

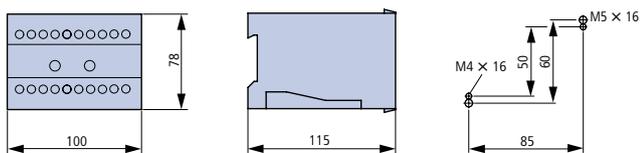
▶ РОЗЕТКИ ТИПА MC2-XSV, MC2-4-XSV – С MC2(-4)-.....SVE



▶ РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА ТИПА MC2-XFI..., MC2-4-XFI...

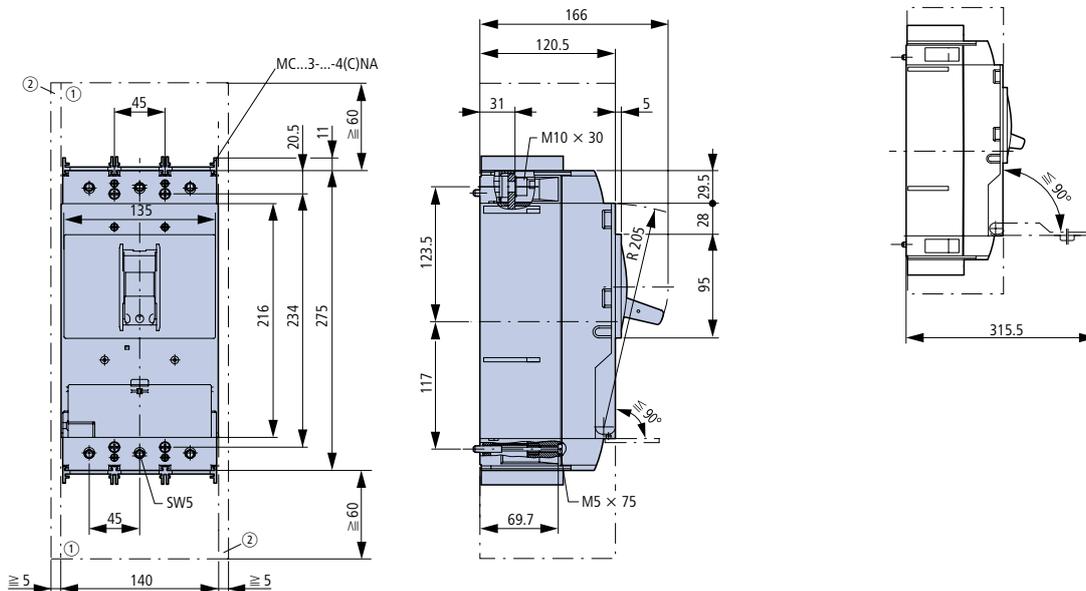


▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ЗАДЕРЖКОЙ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ТИПА MC-UUV



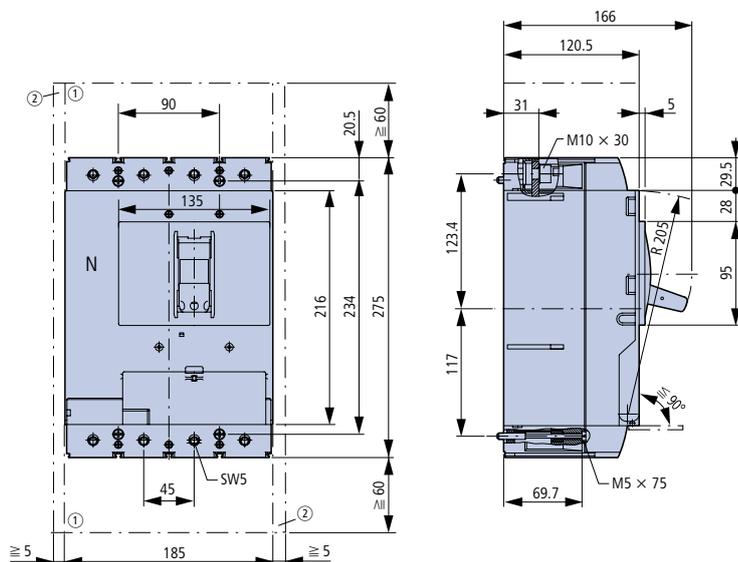
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3: ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА

### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ, 3-ПОЛЮСНЫЙ ТИПА МС3С, МС3N, МС3Н, МС3-PN, МС3-N



- ① Зона разрыва, минимальный зазор к другим линиям  $\geq 60$  мм
- ② Минимальный зазор к примыкающим линиям  $\geq 5$  мм

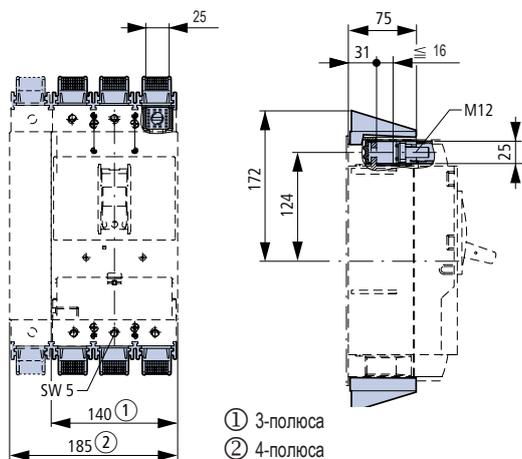
### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ, 4-ПОЛЮСНЫЙ ТИПА МС3N-4, МС3Н-4, МС3-PN-4, МС3-N-4, МС3-N-4-...-S1-DC



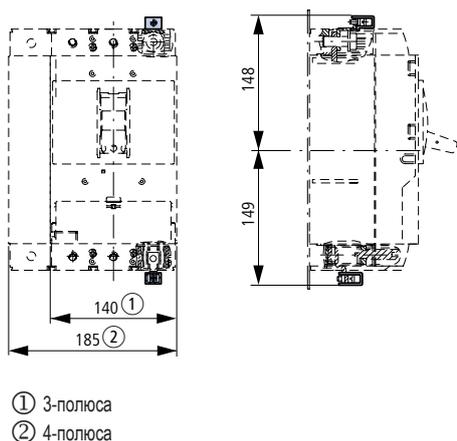
- ① Зона разрыва, минимальный зазор к другим линиям  $\geq 60$  мм
- ② Минимальный зазор к примыкающим линиям  $\geq 5$  мм

▶ ТИПОРАЗМЕР 3: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

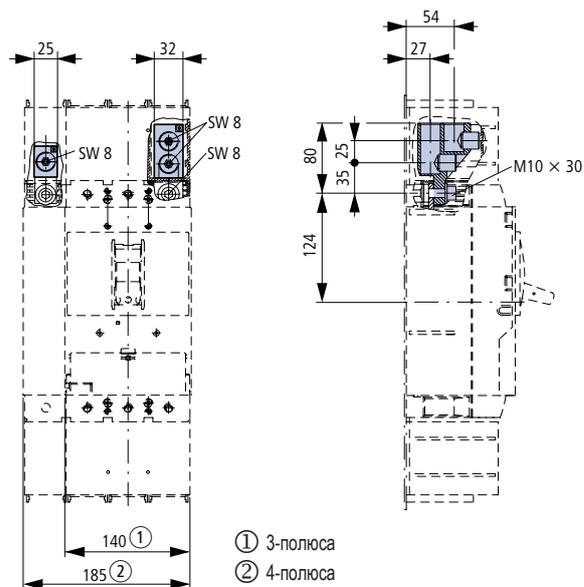
▶ КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ ТИПА МС3-ХКС, МС3-4-ХКС /  
IP2X ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ ТИПА МС3-ХПК, МС3-4-ХПК



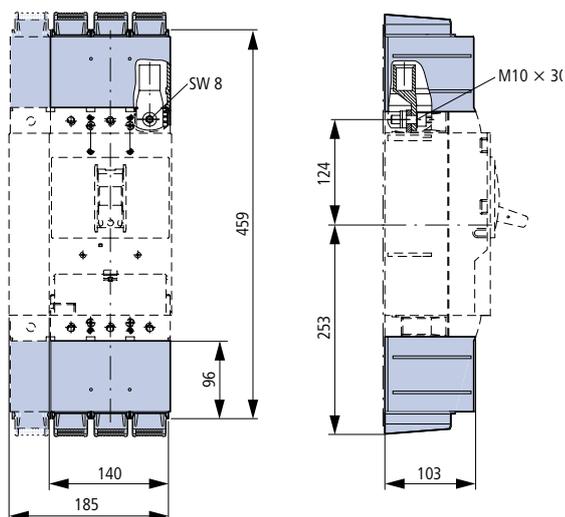
▶ КЛЕММЫ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ  
ТИПА МС3/4-ХSTS, МС-ХSTK



▶ ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ  
ТИПА МС3-4-ХКА1...2, МС3-ХКА1...2



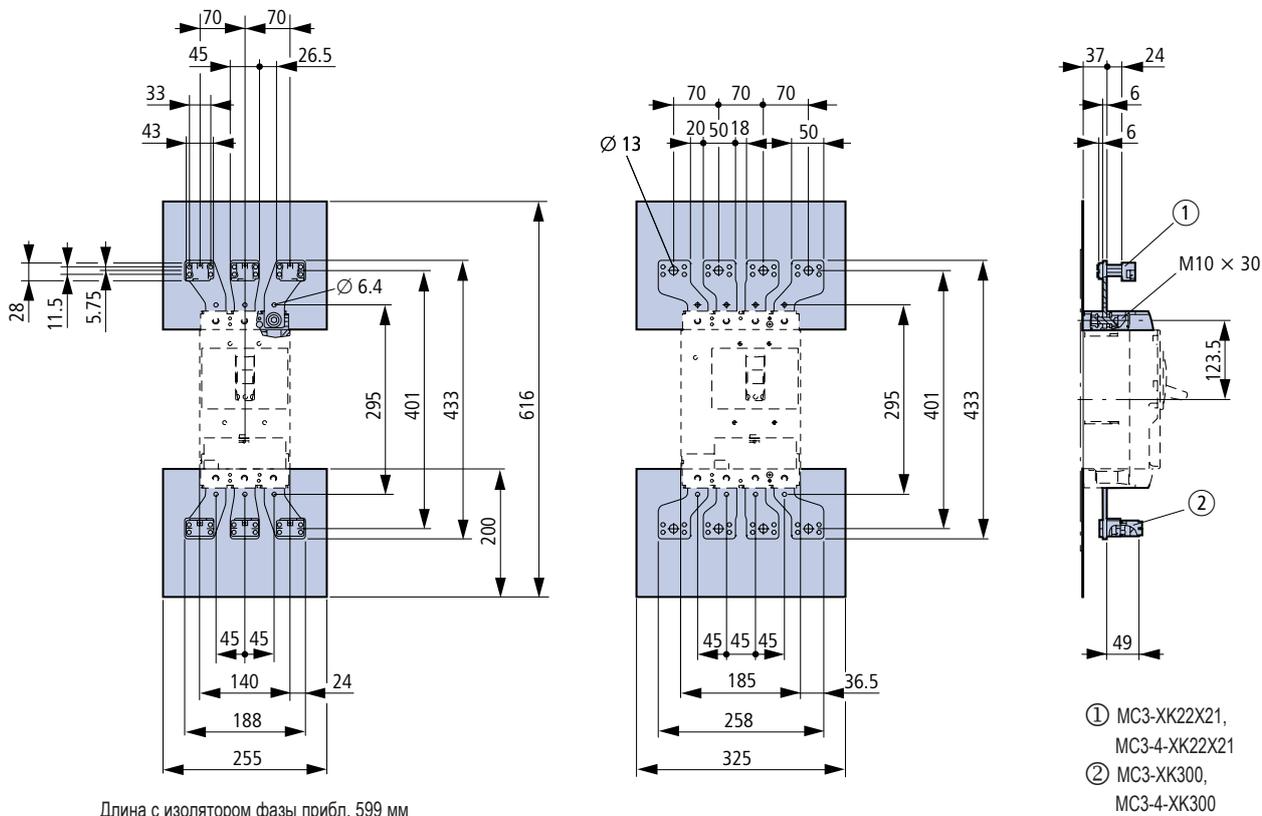
▶ КРЫШКИ МС3(-4)-ХКСА ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО НАКОНЕЧНИКА МС3-ХКС185 И  
IP2X ЗАЩИТА ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ МС3(-4)-ХКА



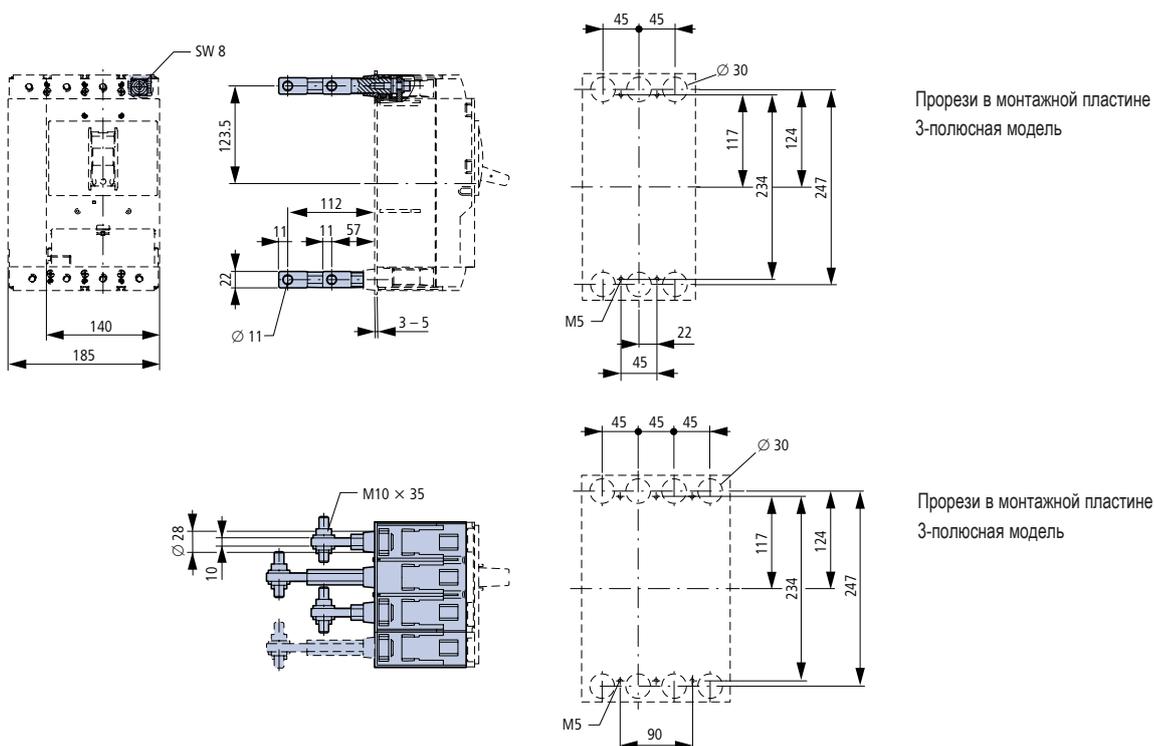
# РАЗМЕРЫ МС

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ РАСШИРИТЕЛИ РАЗЪЕМА ТИПА МС3-ХКV70, МС3-4-ХКV70 / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ТИПА МС3-ХК22Х21, МС3-4-ХК22Х21, МС3-ХК300, МС3-4-ХК300

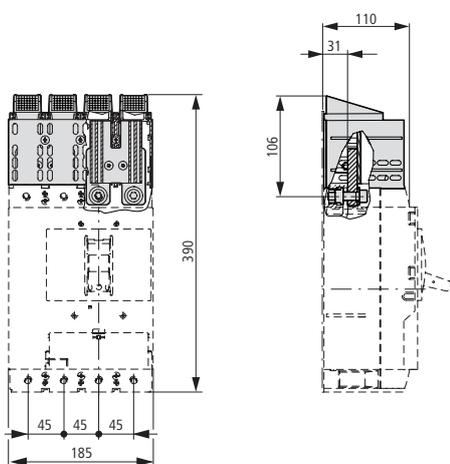


## ▶ ЗАДНИЙ РАЗЪЕМ ТИПА МС3-ХКR, МС3-4-ХКR

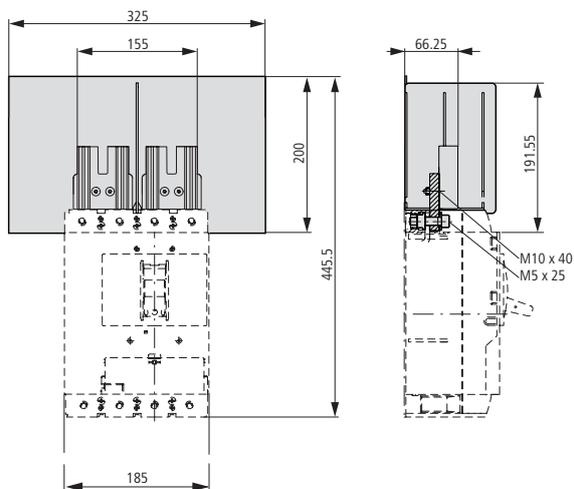


## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

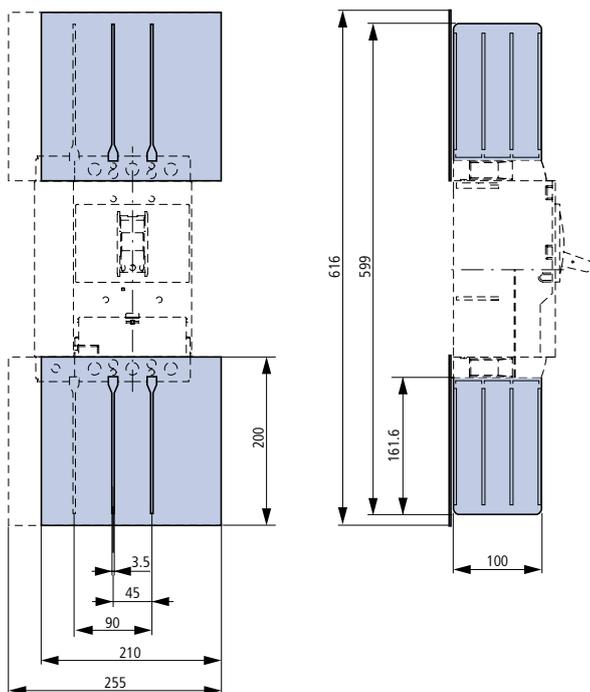
### ▶ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА МС3-4-ХКV2P, МС3-4-ХКV2P-К



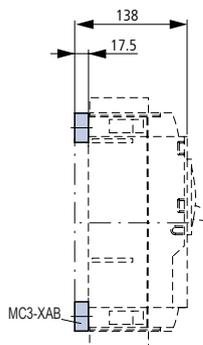
### ▶ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА МС3-4-ХКVI2P, МС3-4-ХКVI2P-К



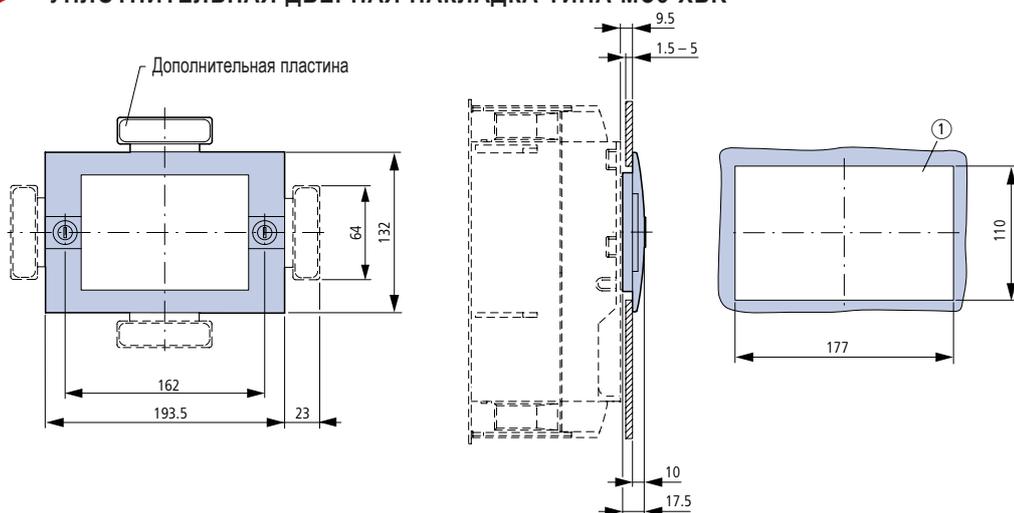
### ▶ ИЗОЛЯТОР ФАЗЫ ТИПА МС3(-4)-ХКР



### ▶ ПРОСТАВКА ТИПА МС3/4-ХАВ



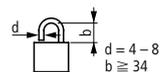
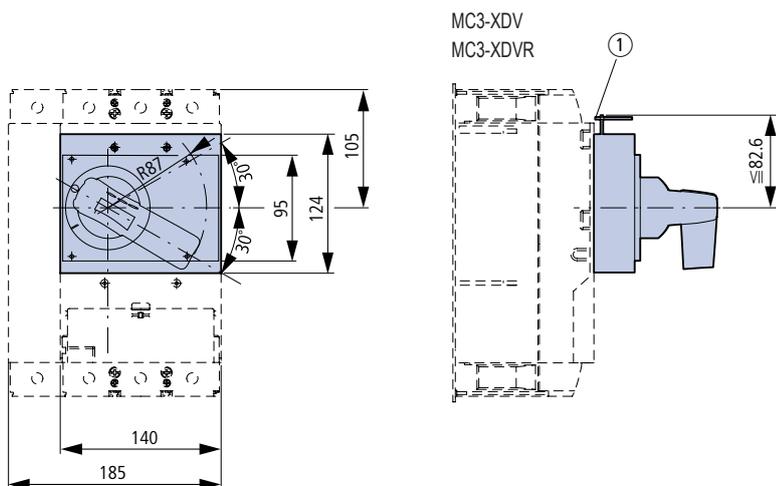
### ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА ТИПА МС3-ХВР



① Установочное отверстие

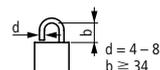
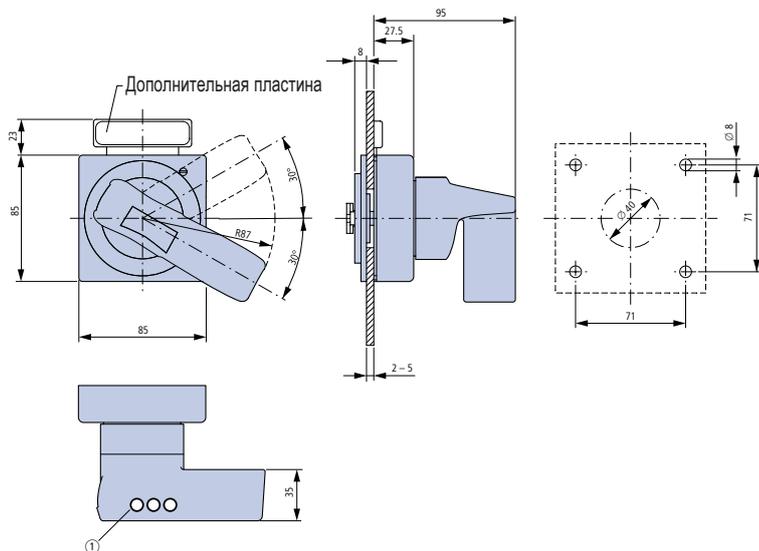
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД, ПОВОРОТНАЯ РУЧКА НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ ТИПА МС3-XDV, МС3-XDVR



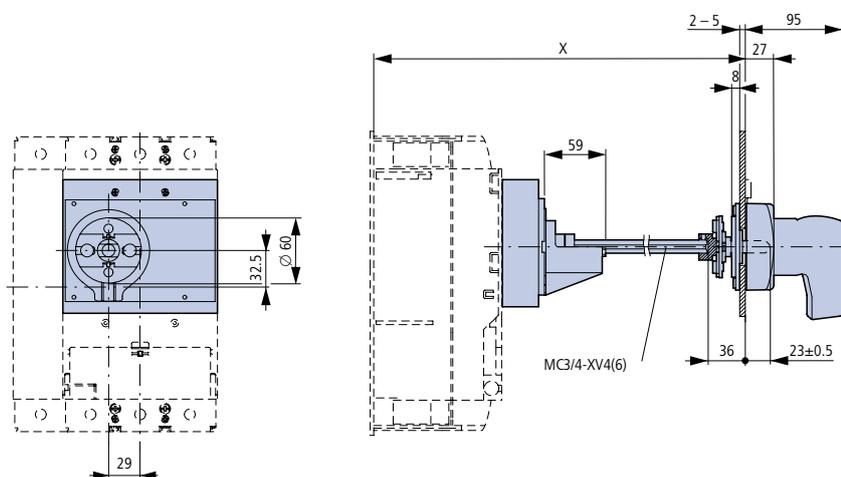
① Макс. 3 замка

### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА ДВЕРНОГО ЗАМКА ТИПА МС3-XTVD(V)(R)

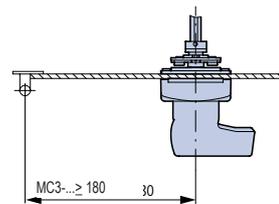


① Макс. 3 замка

### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА ДВЕРНОГО ЗАМКА С УДЛИНЯЮЩЕЙ ОСЬЮ ТИПА МС3-XTVD(V)(R), МС3/4-XV4...6



Минимальное расстояние поворотной ручки  
дверного замка до дверного шарнира

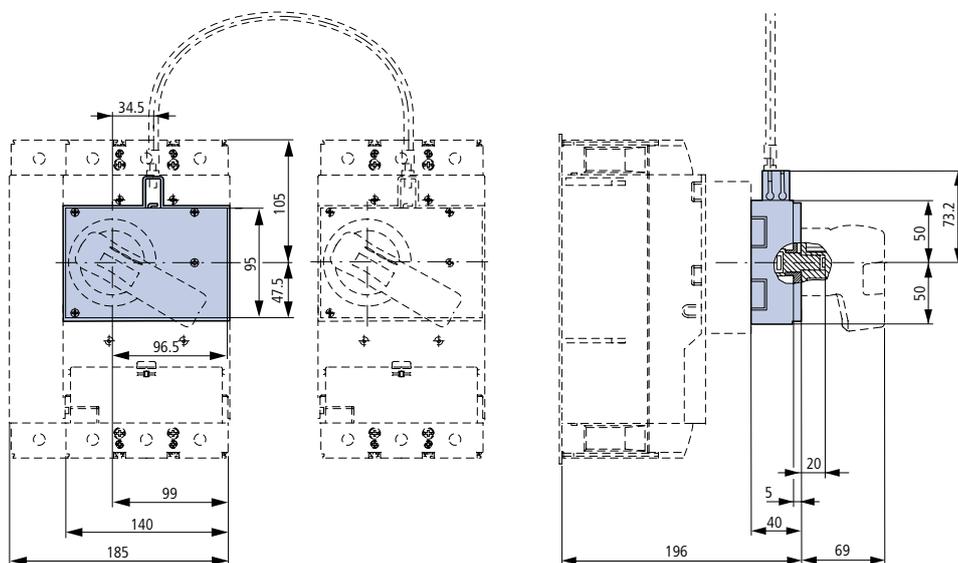


Тип	x
МС3/4-XV4	270 – 400
МС3/4-XV6	400 – 600

▶ ТИПОРАЗМЕР 3: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

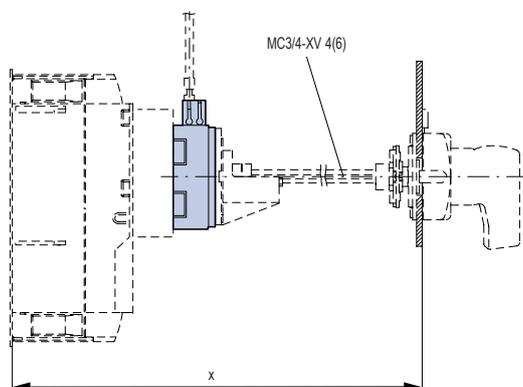
▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ТИПА МС3-ХМV С ПОВОРОТНОЙ РУЧКОЙ МС3-ХD(R)

МС3-ХМV + МС3-ХD(R)



▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ТИПА МС3-ХМV С ПОВОРОТНОЙ РУЧКОЙ ДВЕРНОГО ЗАМКА МС3-ХТVD(V)(R)

МС3-ХМV + МС3-ХТVD(V)(R)

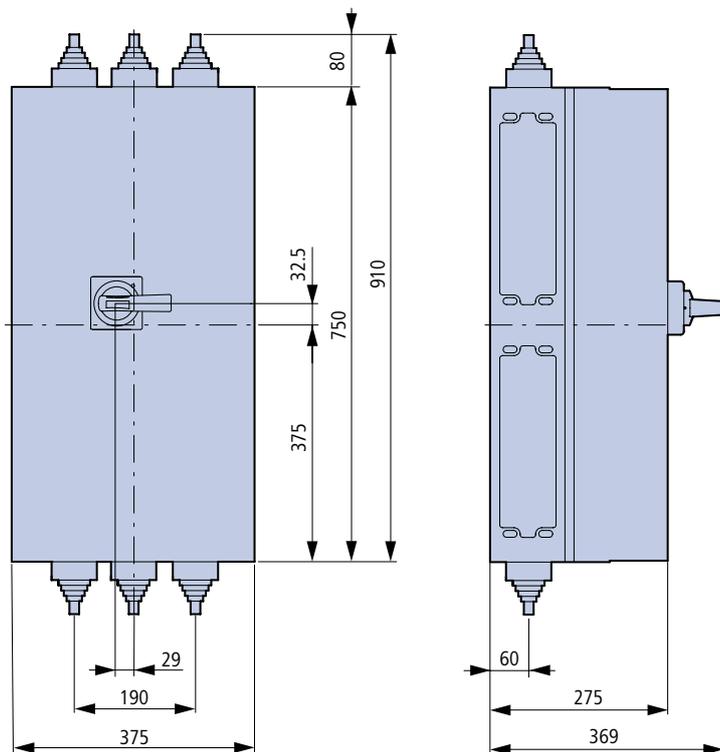


Тип	x (мм)
МС3/4-ХV4	305 – 400
МС3/4-ХV6	400 – 600

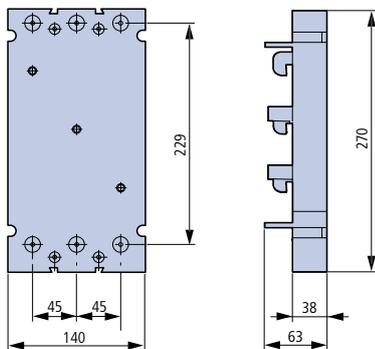
# РАЗМЕРЫ МС

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ ИЗОЛИРУЮЩИЙ КОРПУС ТИПА МС3-ХС148-TVD

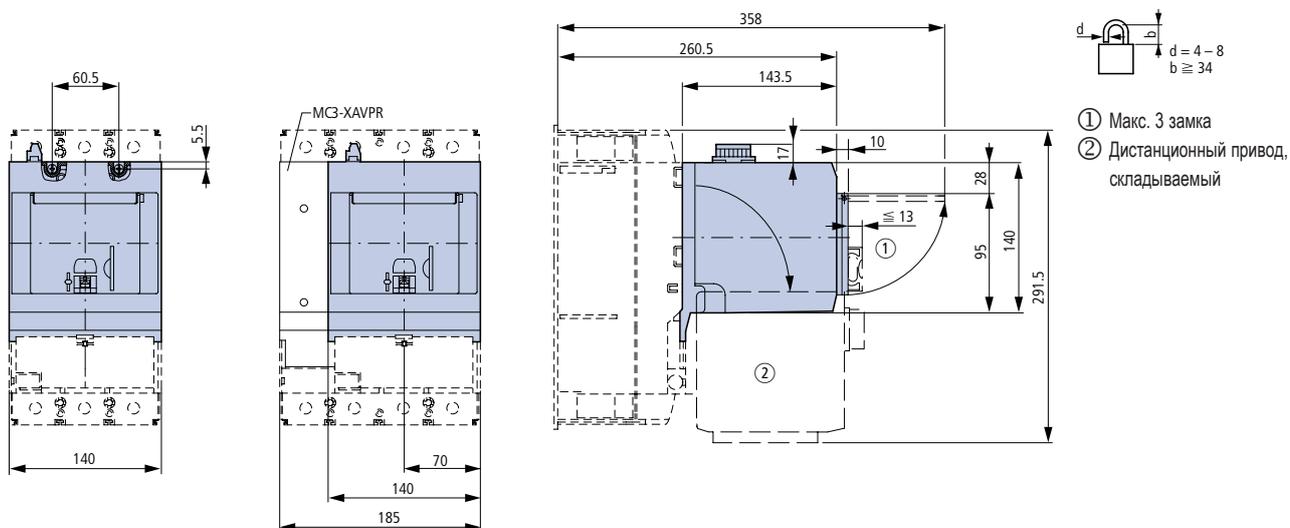


### ▶ ПЕРЕХОДНИК УСТРОЙСТВ ТИПА 32170

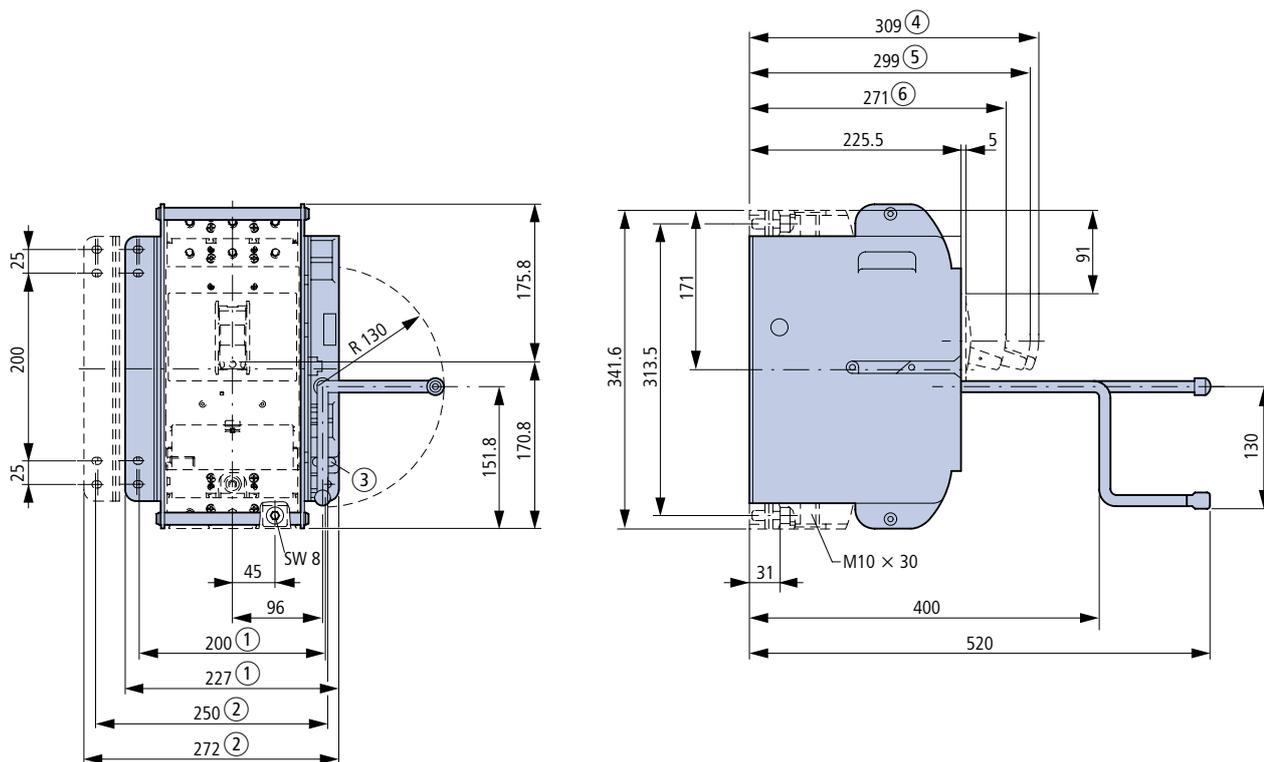


## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД ТИПА МС3-ХR...

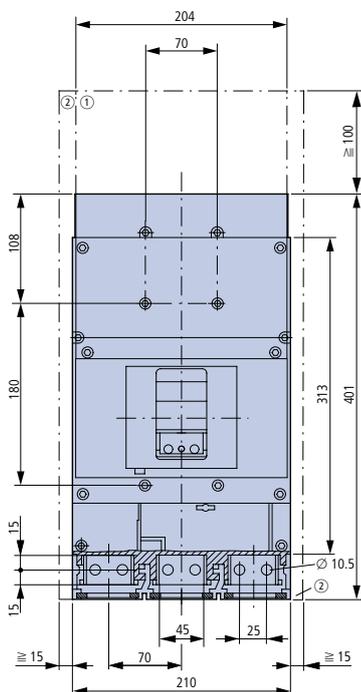


### ▶ МЕХАНИЗМ ВЫДВИЖЕНИЯ В КОМПЛЕКТЕ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ШТЕКЕРНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИПА МС3-ХAV



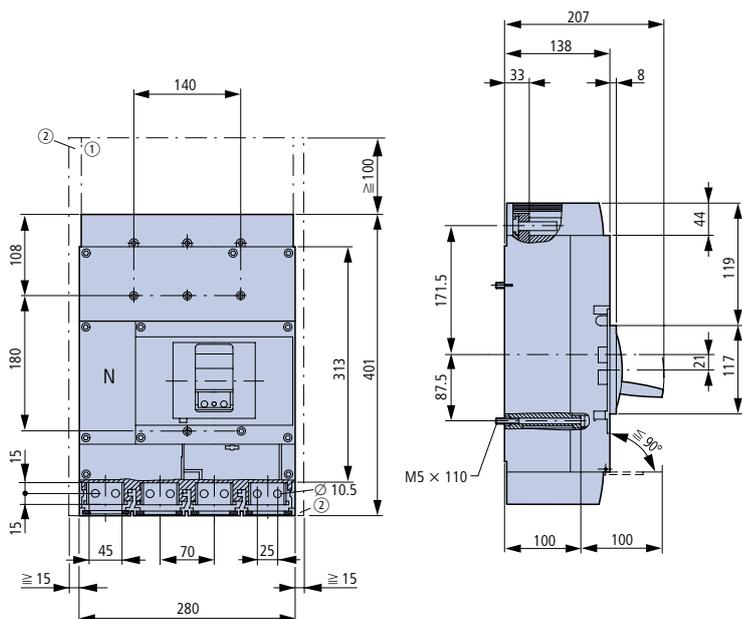
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 4: ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА

### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ, 3-ПОЛЮСНЫЙ ТИПА МС4N, МС4Н, МС4-PN, МС4-N



- ① Зона разрыва, минимальный зазор к другим линиям  $\geq 100$  мм до 690 В;  $\geq 200$  мм до 1000 В
- ② Минимальный зазор к примыкающим линиям  $\geq 15$  мм

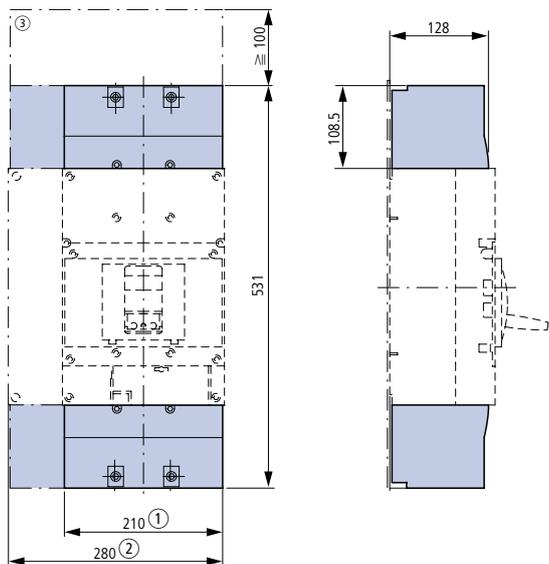
### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ, 4-ПОЛЮСНЫЙ ТИПА МС4N-4, МС4Н-4, МС4-PN-4, МС4-N-4, МС4-N-4-...S1-DC



- ① Зона разрыва, минимальный зазор к другим линиям  $\geq 100$  мм
- ② Минимальный зазор к примыкающим линиям  $\geq 15$  мм

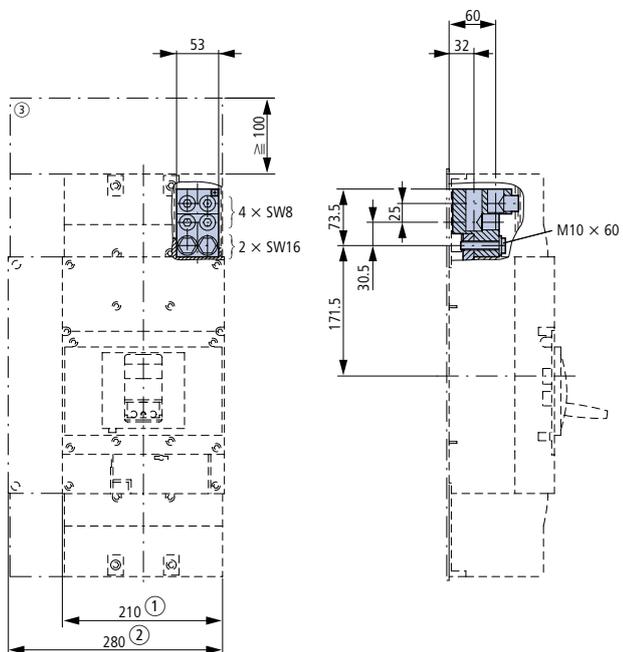
▶ ТИПОРАЗМЕР 4: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

▶ НАКЛАДКА ТИПА МС4-ХКСА, МС4-4-ХКСА



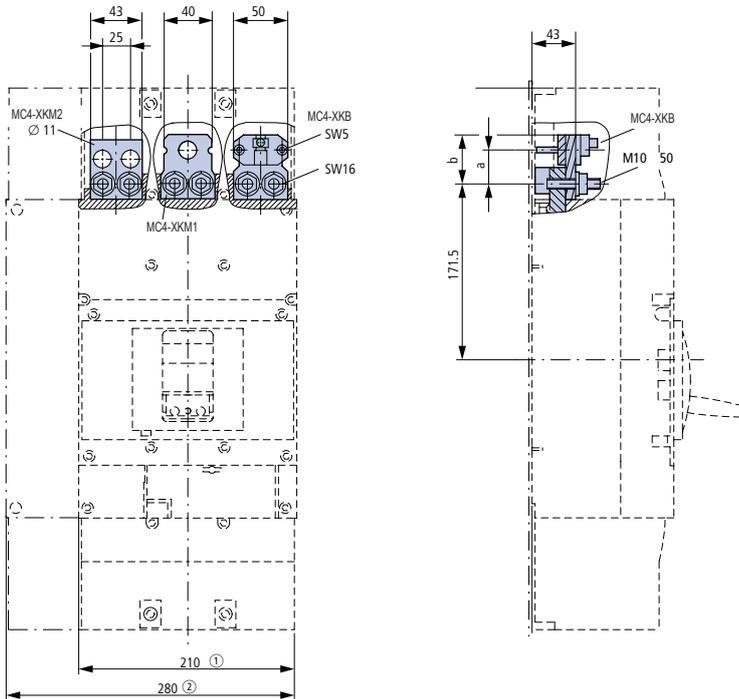
- ① 3-полюса
- ② 4-полюса
- ③ Зазор к токоведущим линиям  $\geq 100$  мм до 690 В;  $\geq 200$  мм при 1000 В

▶ ТУННЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ТИПА МС4-ХКА, МС4-4-ХКА



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 4: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

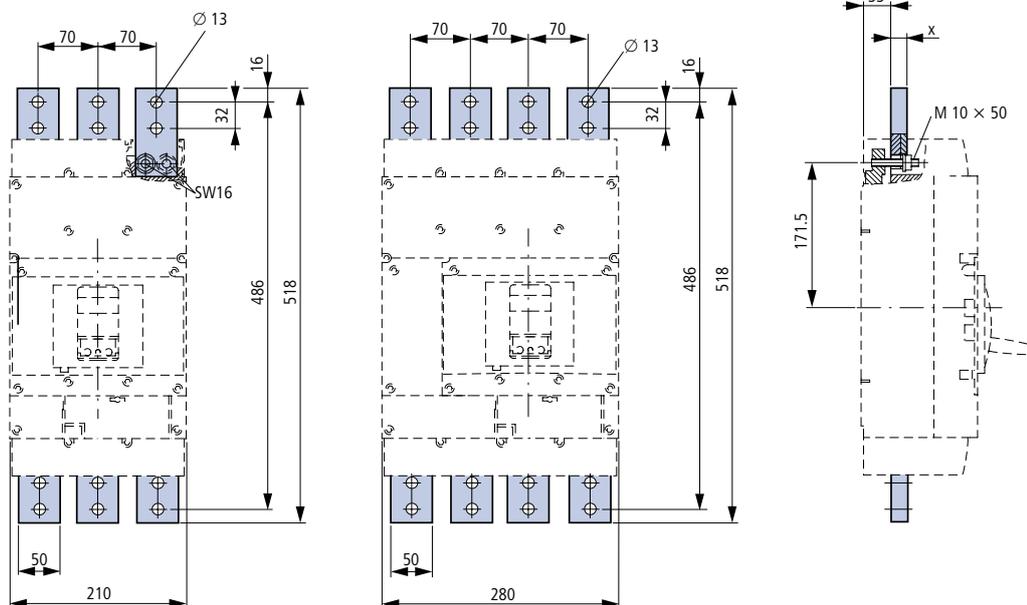
- ▶ МОДУЛЬНАЯ ПЛАСТИНА ВИНТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ С 1 ОТВЕРСТИЕМ ТИПА МС4-ХКМ1, МС4-4-ХКМ1, С 2 ОТВЕРСТИЯМИ ТИПА МС4-ХКМ2, МС4-4-ХКМ2 / ПЛОСКИЙ КАБЕЛЬ ТИПА МС4-ХКВ, МС4-4-ХКВ



Тип	a	b
МС4(4)-ХКМ1	36	47
МС4(4)-ХКМ2	32	40
МС4(4)-ХКВ	-	47

- ① 3-полюса
- ② 4-полюса
- ③ Зазор к токоведущим линиям  
 ≥ 100 мм до 690 В;  
 ≥ 200 мм при 1000 В

## ▶ РАСШИРИТЕЛЬ РАЗЪЕМА ТИПА МС4-ХКМ2S..., МС4-4-ХКМ2S...

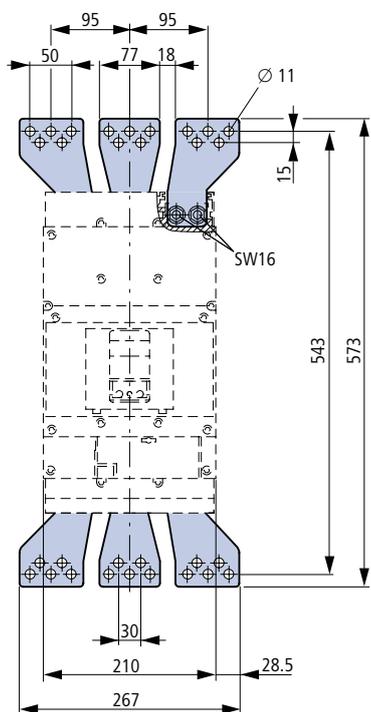


Тип	x
МС4-ХКМ2S-1600,	20
МС4-4-ХКМ2S-1600	20

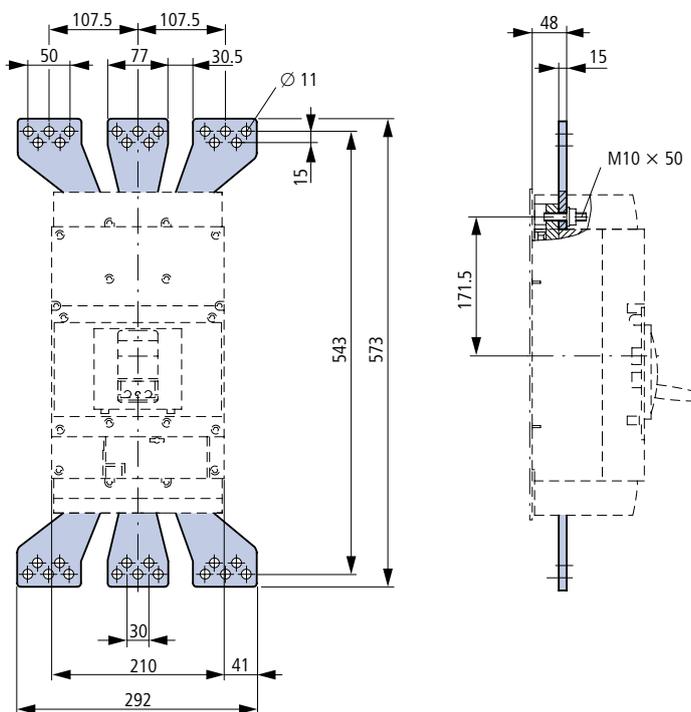
▶ ТИПОРАЗМЕР 4: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

▶ РАСШИРИТЕЛЬ РАЗЪЕМА ТИПА МС4-ХКV95, МС4-ХКV110, МС4-4-ХКV95, МС4-4-ХКV120

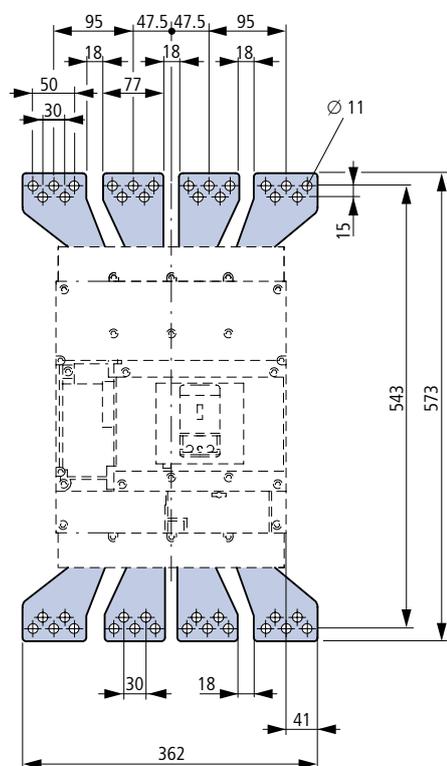
МС4-ХКV95



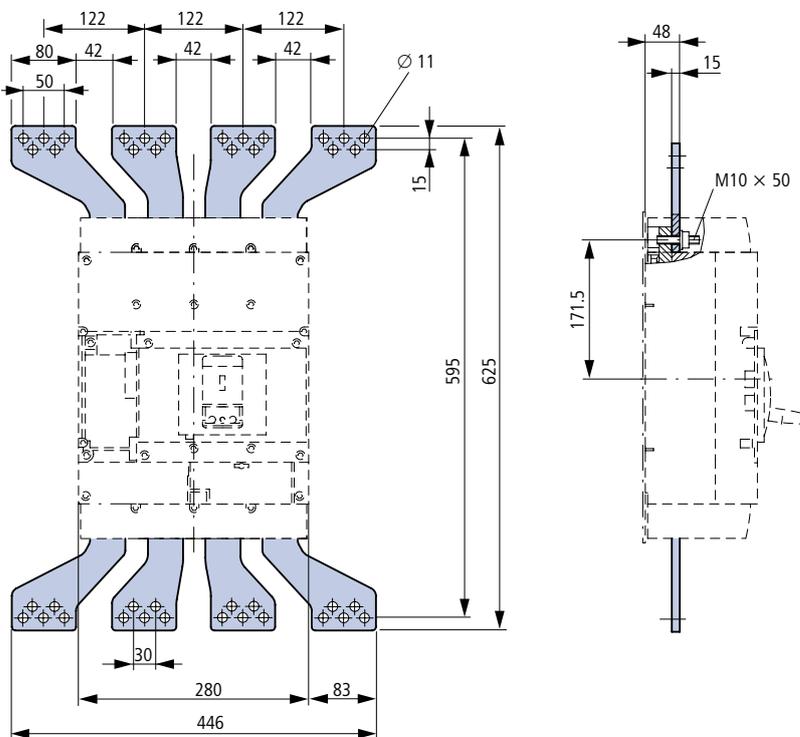
МС4-ХКV110



МС4-4-ХКV95

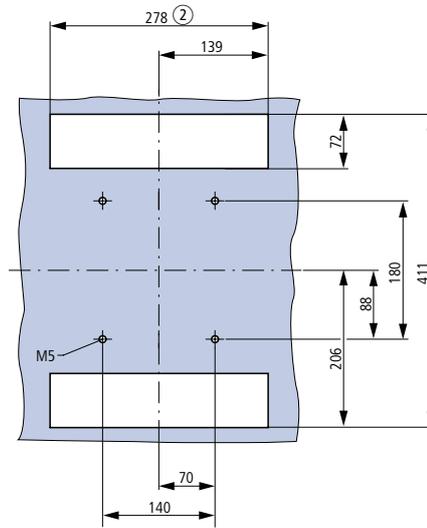
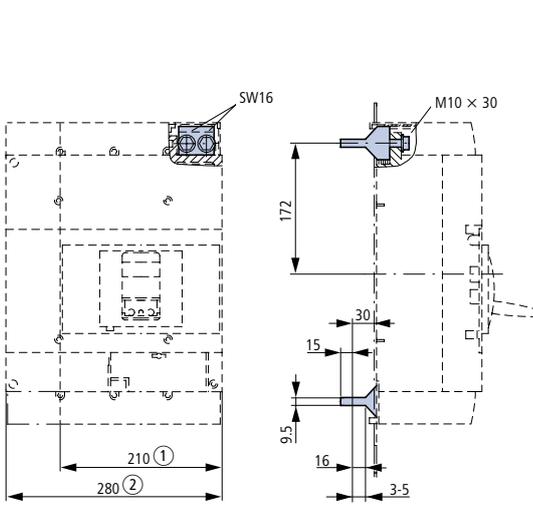


МС4-4-ХКV120

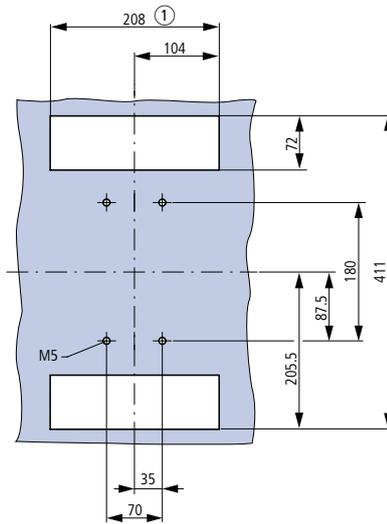
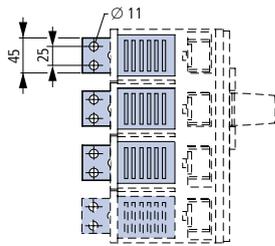


## ▶ ТИПОРАЗМЕР 4: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ ЗАДНИЙ РАЗЪЕМ ТИПА МС4-ХКР, МС4-4-ХКР



Прорези в монтажной пластине  
4-полюсная модель

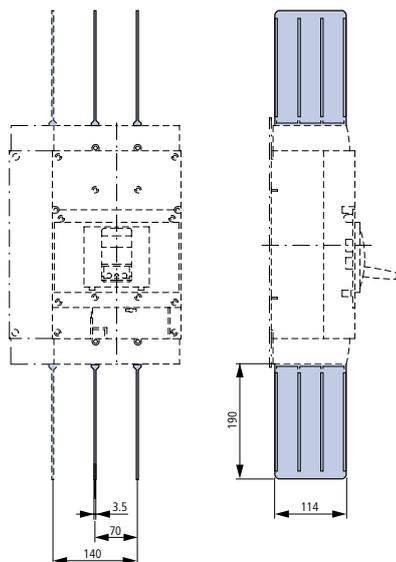


Прорези в монтажной пластине  
3-полюсная модель

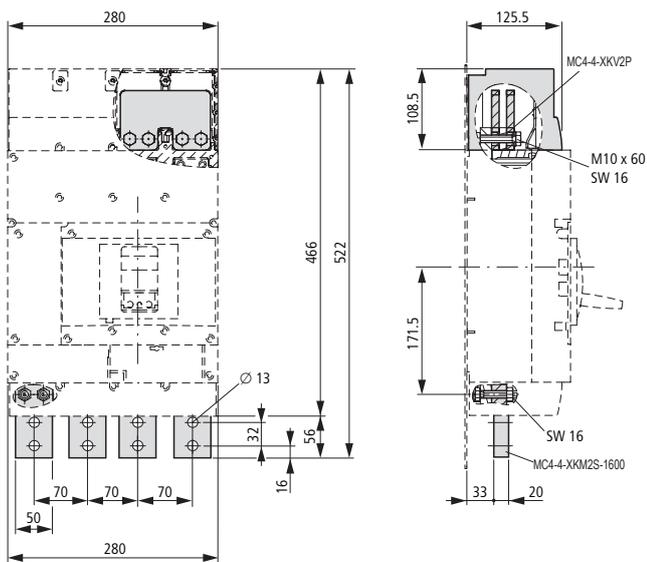
Подсоединение сзади также  
возможно при вращении на 90°

- ① 3-полюса
- ② 4-полюса

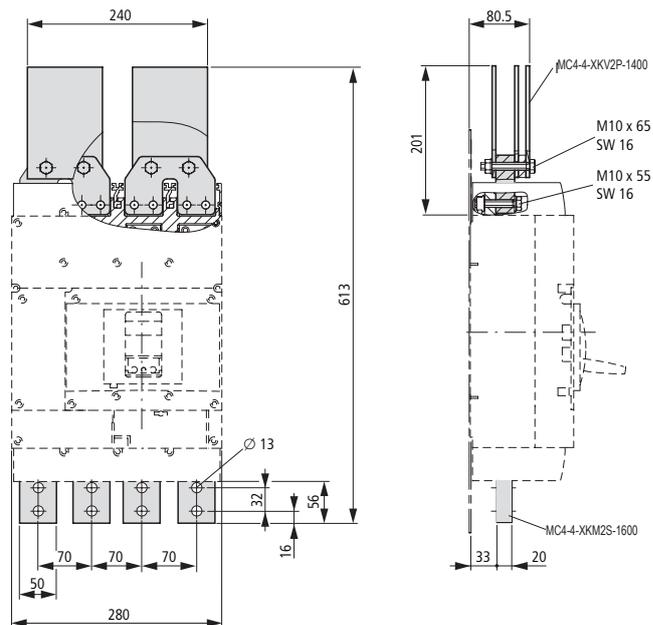
## ▶ ИЗОЛЯТОР ФАЗЫ ТИПА МС4-ХКР, МС4-4-ХКР



## ▶ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА МС4-4-ХКВ2Р

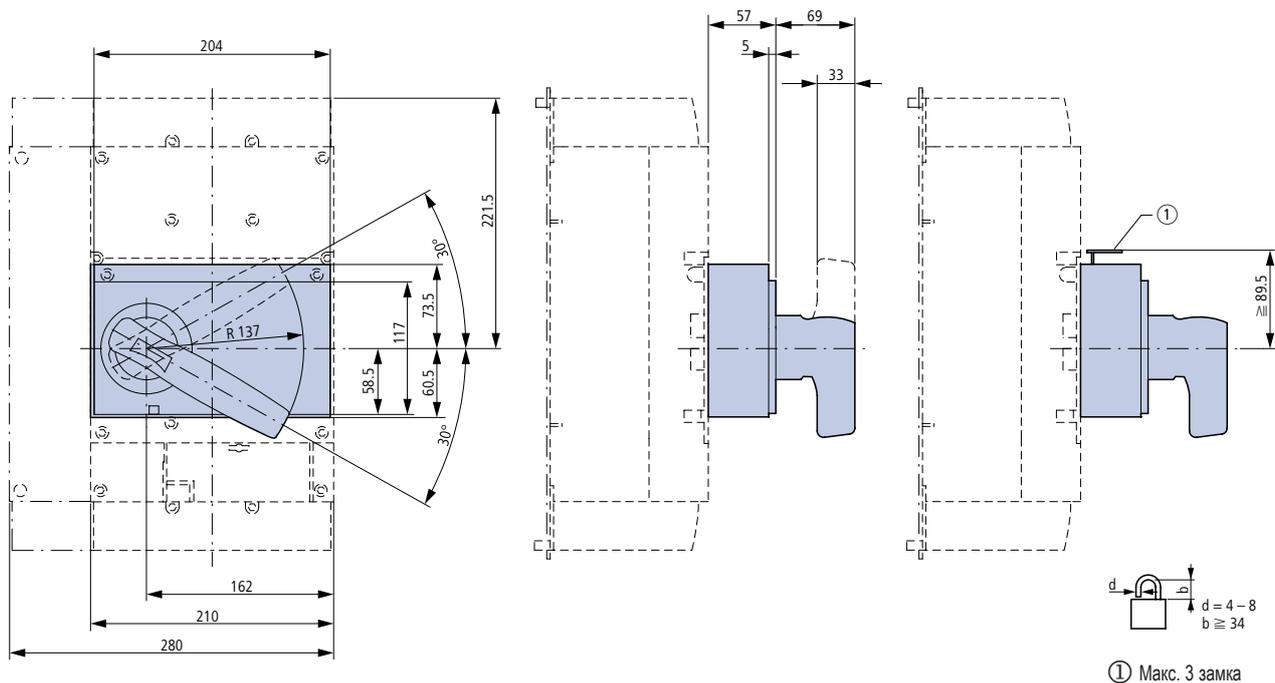


## ▶ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА МС4-4-ХКВ2Р-1400

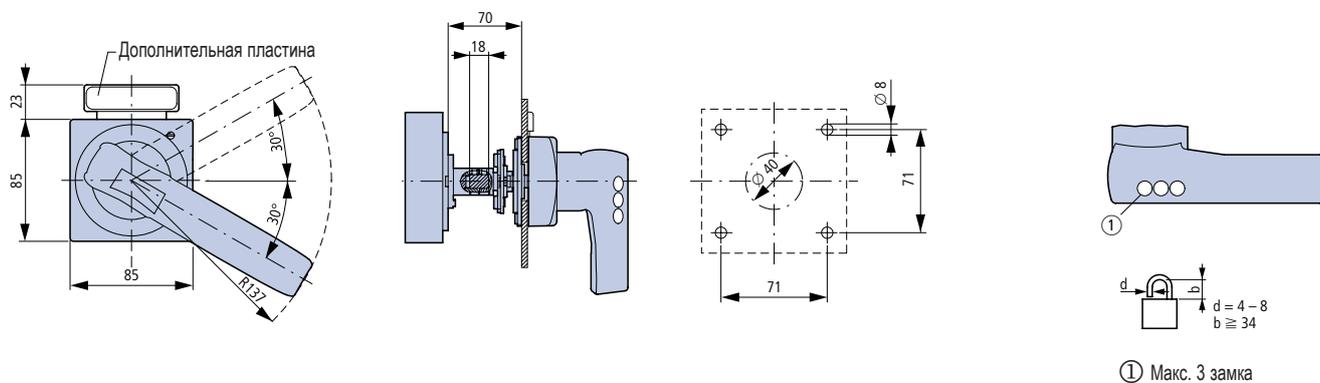


## ▶ ТИПОРАЗМЕР 4: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

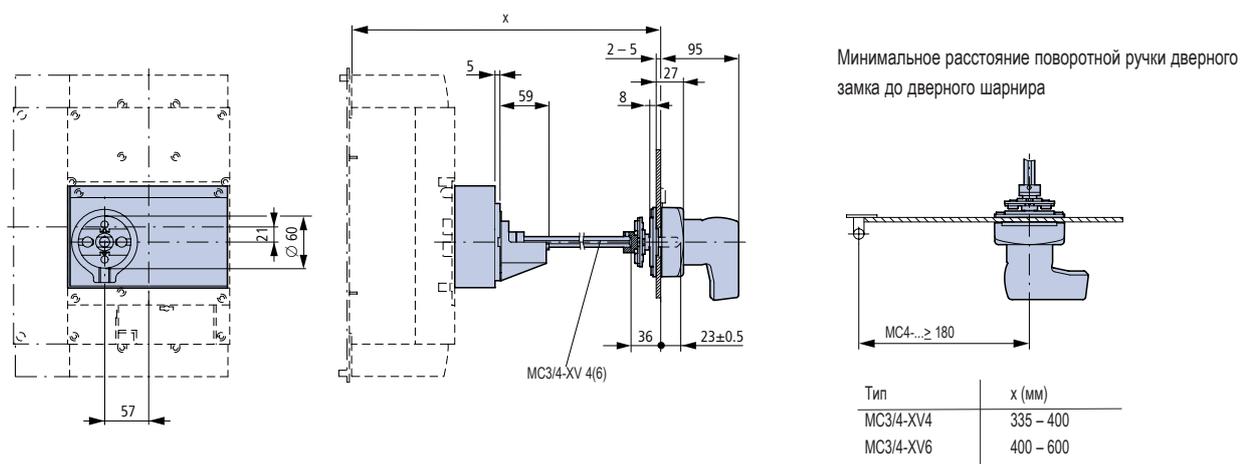
### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ ТИПА МС4-XDV(R)



### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА ДВЕРНОГО ЗАМКА ТИПА МС4-XTVD(V)(R)...

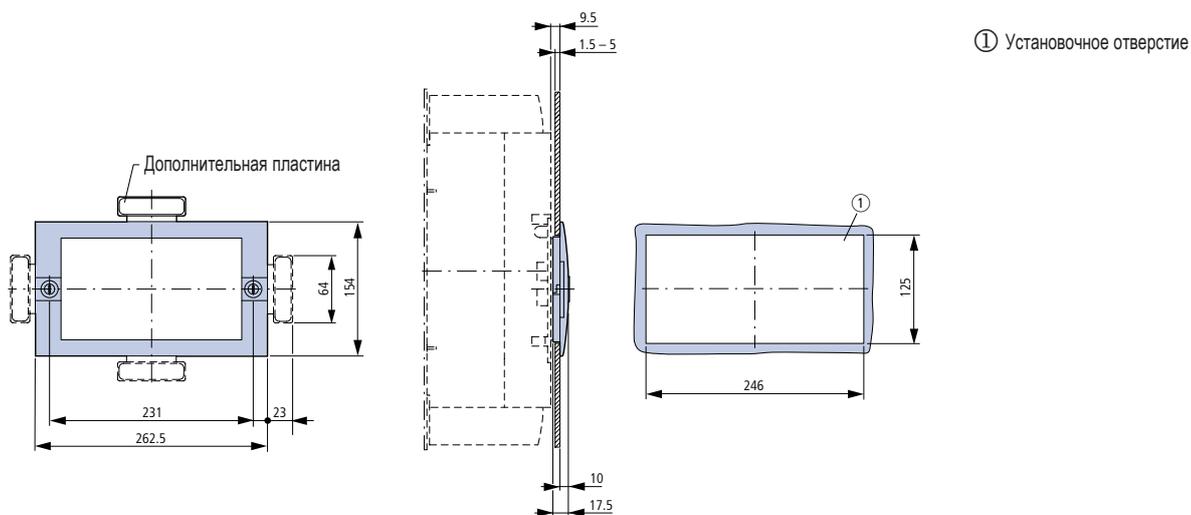


### ▶ ПОВОРОТНАЯ РУЧКА ДВЕРНОГО ЗАМКА С УДЛИНЯЮЩЕЙ ОСЬЮ ТИПА МС4-XTVD(V)(R), МС3/4-XV4(6)



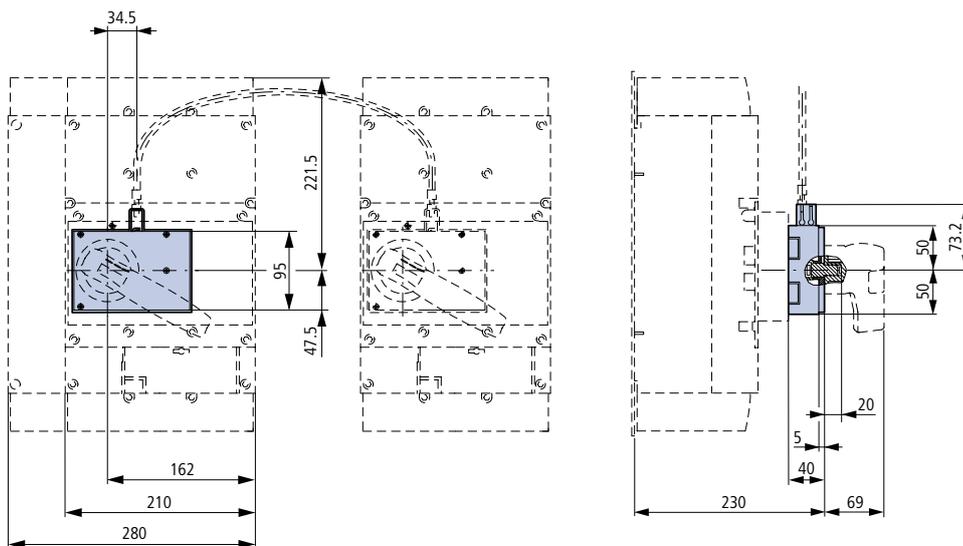
## ▶ ТИПОРАЗМЕР 4: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА ТИПА MC4-XBR

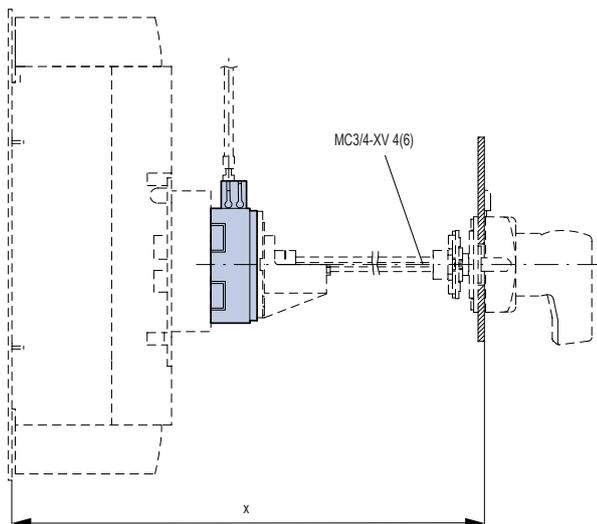


### ▶ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ТИПА MC4-XMV С ПОВОРОТНЫМИ РУЧКАМИ MC4-XD(R)/MC4-XTVD(V)(R)

MC4-XMV + MC4-XDV(R)



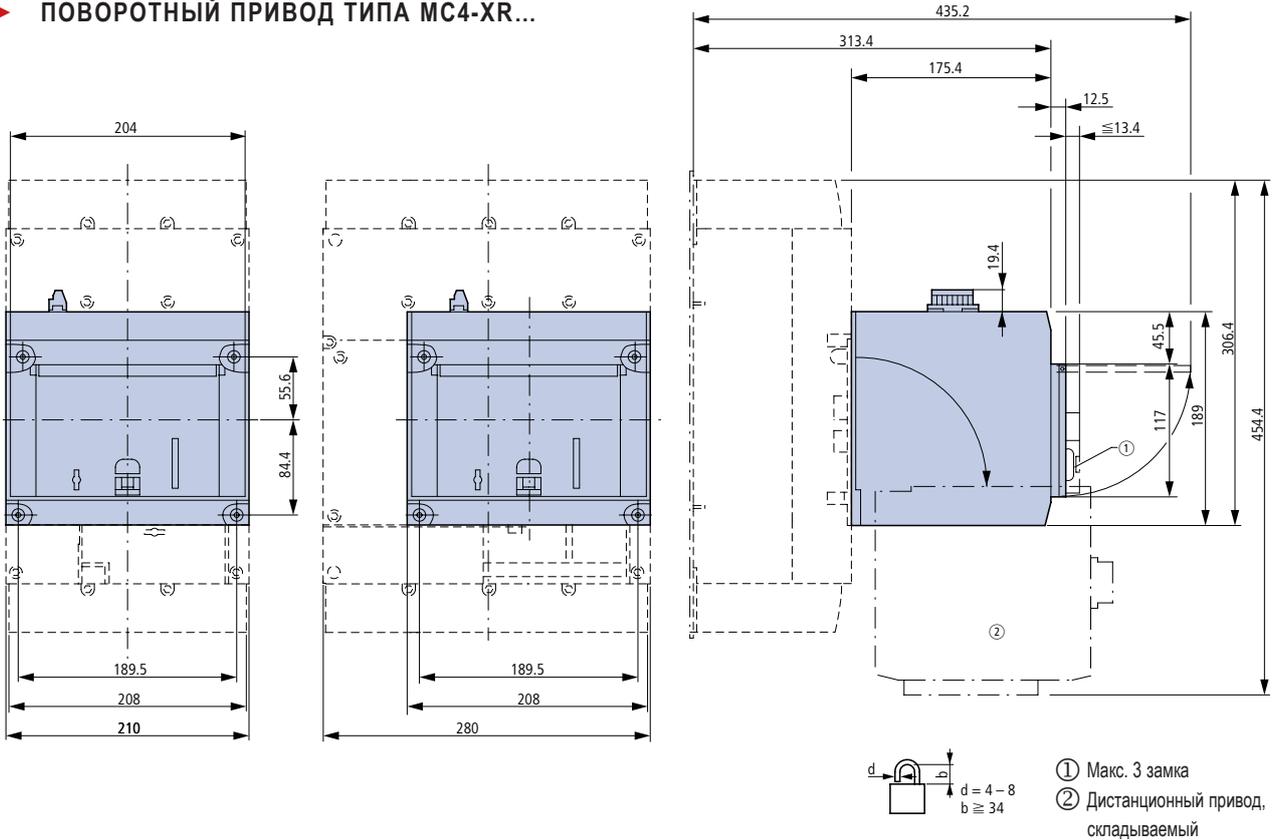
MC4-XMV + MC4-XTVD(V)(R)



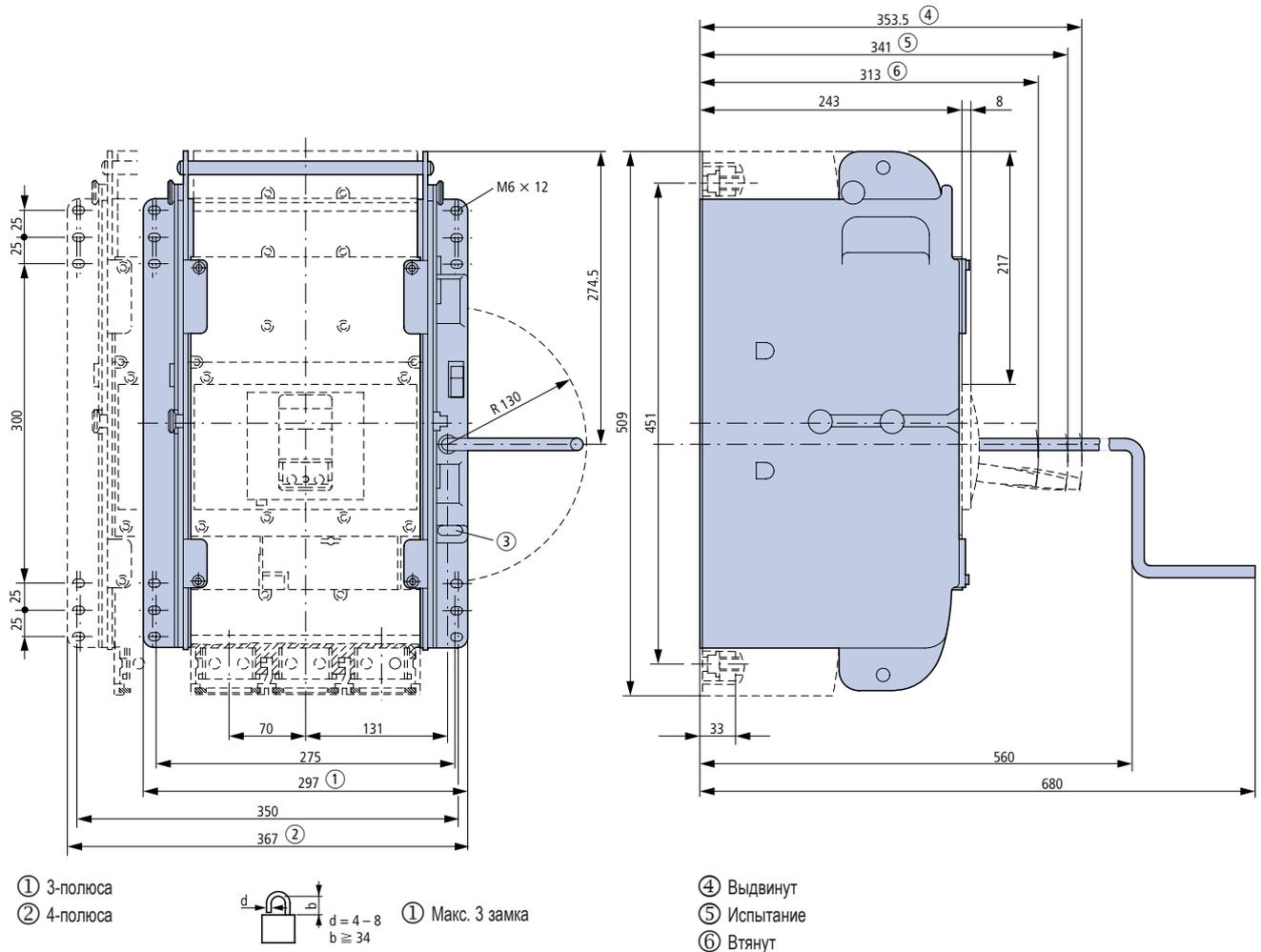
Тип	x (мм)
MC3/4-XV4	335 – 400
MC3/4-XV6	400 – 600

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 4: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

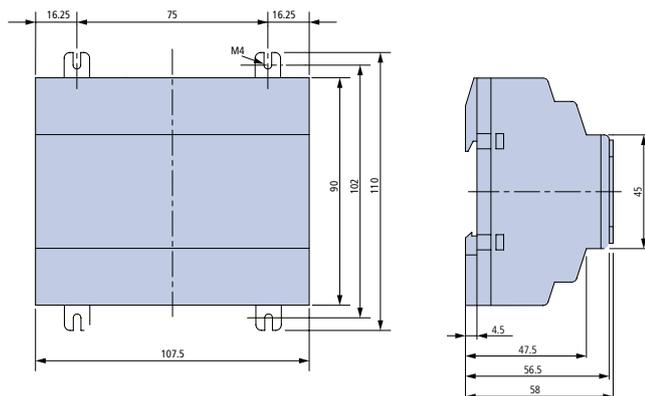
### ▶ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД ТИПА МС4-XR...



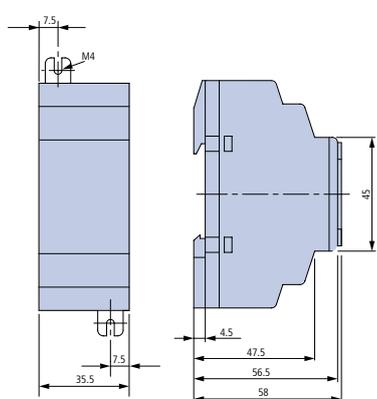
### ▶ МЕХАНИЗМ ВЫДВИЖЕНИЯ В КОМПЛЕКТЕ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ШТЕКЕРНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИПА МС4-XAV



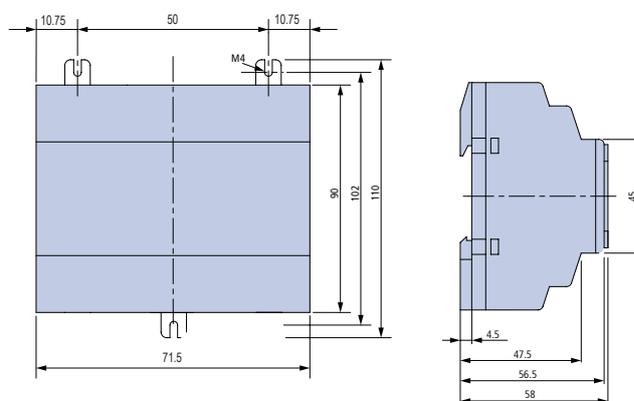
► ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ (МОДУЛЬ DMI)



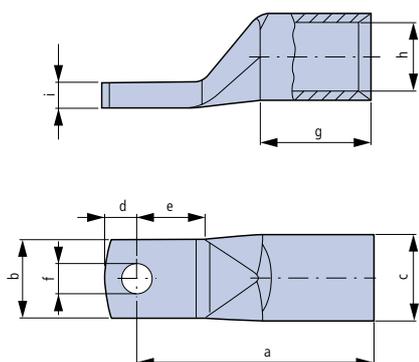
► МОДУЛЬ PROFIBUS DPV1



► КОММУТИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ EASY400-POW



► КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ MC.-XKS...



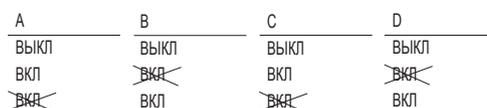
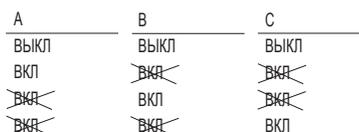
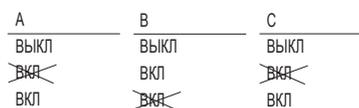
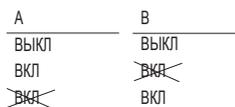
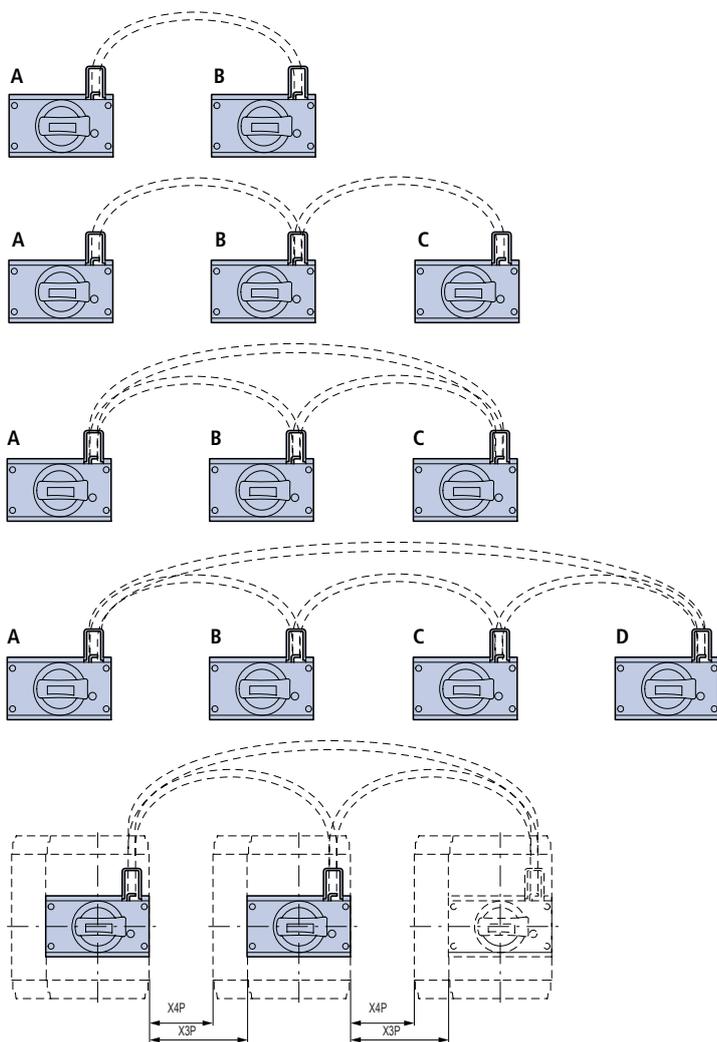
Для запрессовывания кабельных наконечников требуется прессовый инструмент K22, НК60/22 или ЕК22 компании Klauke со следующими вставками:

- R22/95 для 95 мм<sup>2</sup>
- R22/120 для 120 мм<sup>2</sup>
- R22/150 для 150 мм<sup>2</sup>
- R22/185 для 185 мм<sup>2</sup>
- R22/240 для 240 мм<sup>2</sup>

Размеры

Тип кабельного наконечника	Используется для	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Клеммные винты	Размеры, мм									
				a	b	c	d	e	f	g	h	i	
MC2-XKS95	MC2	MC2	M8	53±2	23±0,5	18±0,2	10±1	19	8,5	25	13,5	4,4	
MC2-XKS120	MC2	MC2	M8	56±2	23±0,5	19,5±0,2	10±1	19	8,5	26	15	4,4	
MC2-XKS150	MC2	MC2	M8	61±2	23±0,5	21±0,2	10±1	19	8,5	30	16,5	4,4	
MC2-XKS185	MC2	MC2	M8	65±1,5	22±1	24±0,36	9 <sup>+1</sup> <sub>-0,5</sub>	19 <sup>+2,5</sup> <sub>-0,5</sub>	8,5 <sup>+0,05</sup> <sub>-0,1</sub>	60±2	19±0,4	7	
MC3-XKS185	MC3, MC4	MC3, MC4	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0	
MC3-XKS240	MC3, MC4	MC3, MC4	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	6,0	

## ► МОДЕЛИ С БЛОКИРОВКОЙ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ВАРИАНТЫ ТИПА МС, МС...-ХВЗ...



X<sub>3P</sub> = Зазор выключателя, 3-полюсного  
 X<sub>4P</sub> = Зазор выключателя, 4-полюсного

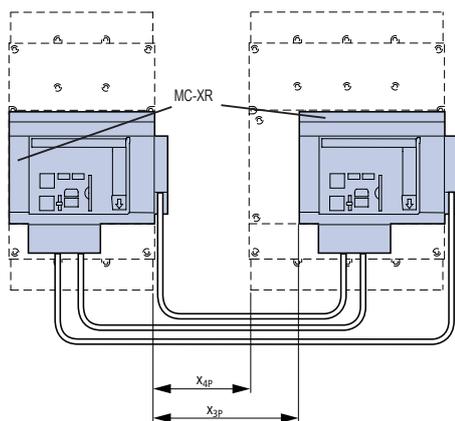
МС-ХВЗ225		правый выключатель							
Макс. зазор выключателя	МС1	МС2	МС3	МС4	МС1	МС2	МС3	МС4	
левый выключатель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
МС1	3/4-полюсный	135	105	120	85	135	90	125	80
МС2	3/4-полюсный	135	105	120	85	135	90	125	80
МС3	3/4-полюсный	90	75	75	35	85	40	80	45
МС4	3/4-полюсный	50	35	40	15	25	-	15	-

МС-ХВЗ600		правый выключатель							
Макс. зазор выключателя	МС1	МС2	МС3	МС4	МС1	МС2	МС3	МС4	
левый выключатель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
МС1	3/4-полюсный	510	480	495	460	510	465	475	405
МС2	3/4-полюсный	510	480	495	460	510	465	475	405
МС3	3/4-полюсный	460	430	450	410	460	415	460	390
МС4	3/4-полюсный	400	370	380	340	400	375	390	320

МС-ХВЗ1000		правый выключатель							
Макс. зазор выключателя	МС1	МС2	МС3	МС4	МС1	МС2	МС3	МС4	
левый выключатель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
МС1	3/4-полюсный	910	880	895	860	910	865	865	795
МС2	3/4-полюсный	910	880	895	860	910	865	865	795
МС3	3/4-полюсный	820	790	850	810	860	815	860	790
МС4	3/4-полюсный	750	720	730	700	800	775	790	720

► УСТРОЙСТВО МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПРИВОДА

► ТИПА MC.-XMVR(L)



X<sub>3p</sub> = зазор выключателя, 3-полюсного  
X<sub>4p</sub> = зазор выключателя, 4-полюсного

Устройство механической блокировки XMVR  
(Монтаж рядом)

MC.-XMVR

	Макс. зазор выключателя					
	MC2		MC3		MC4	
левый выключатель	X3p	X4p	X3p	X4p	X3p	X4p
MC2 3/4-полюсный	130	95	95	50	–	–
MC3 3/4-полюсный	–	–	135	90	155	85
MC4 3/4-полюсный	–	–	–	–	120	50

X = Макс. зазор выключателя

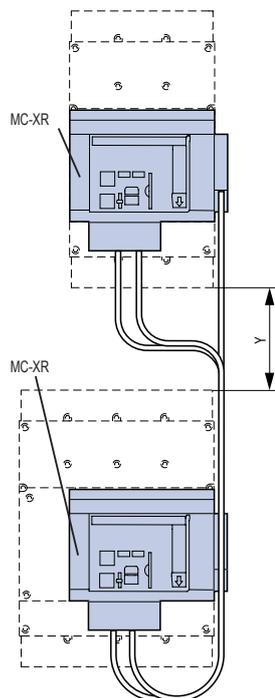
Устройство механической блокировки XMVRL  
(Монтаж в примыкающих шкафах управления)

MC.-XMVRL

	Макс. зазор выключателя					
	MC2		MC3		MC4	
левый выключатель	X3p	X4p	X3p	X4p	X3p	X4p
MC2 3/4-полюсный	350	315	420	385	–	–
MC3 3/4-полюсный	–	–	400	365	460	390
MC4 3/4-полюсный	–	–	–	–	420	350

X = Макс. зазор выключателя

► ТИПА MC.-XMVRL



Устройство механической блокировки XMVRL  
(монтаж сверху друг на друге)

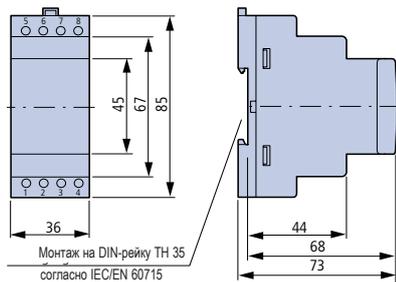
MC.-XMVRL

	Макс. зазор выключателя		
	Верхний выключатель		
Нижний выключатель	MC2 3/4-полюсный	MC3 3/4-полюсный	MC3 3/4-полюсный
	Y	Y	Y
MC2 3/4-полюсный	220	225	–
MC3 3/4-полюсный	–	220	230
MC4 3/4-полюсный	–	–	230

Y = Макс. зазор выключателя

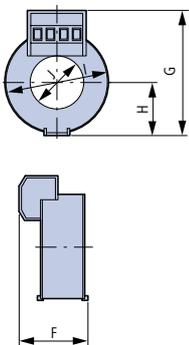
## ► РЕЛЕ-РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА И ПРОХОДНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

### ► РЕЛЕ-РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА ТИПА FIR-003, FIR-03, FIR-5

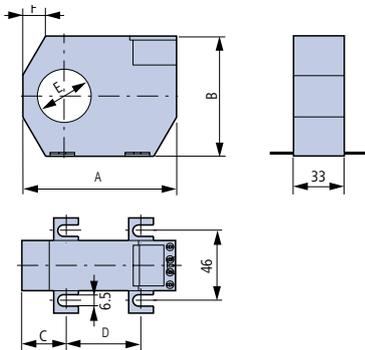


### ► БАЛАНСНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТИПА FIR-WS-20...30, FIR-W-35...210

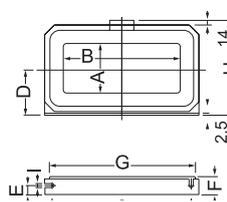
FIR-WS-20...30



FIR-W-35...210



FIR-WR-175...300



Тип	F	G	H	I	J
FIR-WS-20	32	60	24	46	20
FIR-WS-30	32	70	30	59	30

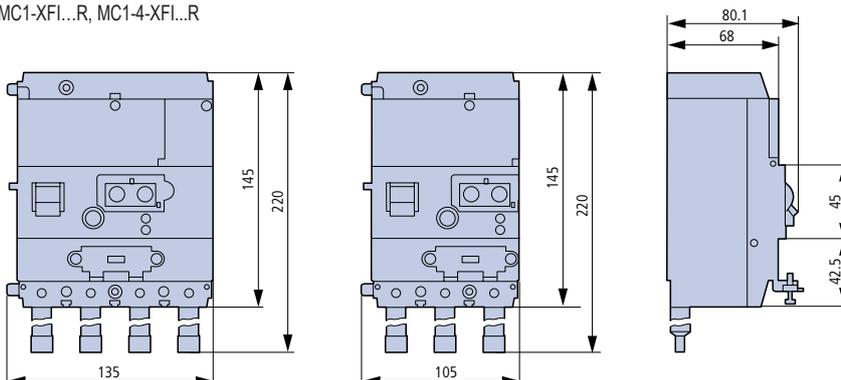
	A	B	C	D	E	F
FIR-W-35	100	79	26	48,5	35	35
FIR-W-70	130	110	32	66	70	52
FIR-W-105	170	146	38	94	105	72
FIR-W-140	220	196	48,5	123	140	97
FIR-W-210	299	284	69	161	210	141

Прямоугольные балансные трансформаторы тока:

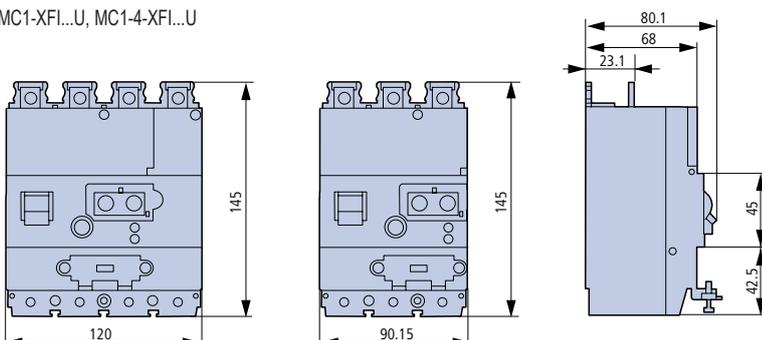
Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FIR-WR-175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5
FIR-WR-305	115	305	360	116	25	55	402	240	8
FIR-WR-350	150	350	415	140	28	55	460	285	8

### ► РАСЦЕПИТЕЛИ ОСТАТОЧНОГО ТОКА ТИПА MC1-XFI...R, MC1-4-XFI...R, MC1-XFI...U, MC1-4-XFI...U

MC1-XFI...R, MC1-4-XFI...R

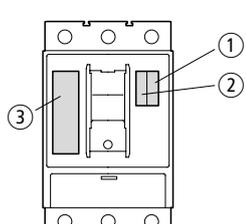


MC1-XFI...U, MC1-4-XFI...U



## ▶ КОМПЛЕКТАЦИЯ С ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

## ▶ МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



	① НН	② НН	③ МС.-ХНН(2S) или-ХА или -ХУ (с опережением)	Контакты на вычной слот НН и НН
	(обычный)	(срабатывающий)	(с опережением)	
MC1, MC1-N	1	1	1	1 НР
MC2, MC2-N	2	1	1	1 НЗ
MC3, MC3-N	3	1	1	2 НР
MC4, MC4-N	3	2	1 <sup>1)</sup>	2 НЗ
MC1-НН	1	-	1 <sup>2)</sup>	1 НР + 1 НЗ
MC2-НН	2	-	1 <sup>2)</sup>	
MC3-НН	3	-	1 <sup>2)</sup>	

НН = М22-К.. или М22-СК..  
НН = М22-К.. или М22-СК..

НР = нормально разомкнутый контакт.  
НЗ = нормально замкнутый контакт

Примечание: <sup>1)</sup> с МС4/МС4-Н, НН не замыкается преждевременно.

<sup>2)</sup> Возможен только ХНН(2S)

## ▶ ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МО



### ▶ МАКСИМАЛЬНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 6300 А, 3 КЛАССА ПО ОТКЛЮЧАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ, 5 ЭЛЕКТРОННЫХ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ, 3- И 4-ПОЛЮСНЫЕ ВАРИАНТЫ

Всего 3 типоразмера воздушных автоматических выключателей серии МО полностью охватывают диапазон 630–6300 А. Номинальный ток всех контактов можно оптимально настраивать, используя калибровочные вставки. Самая малая калибровочная вставка имеет номинал 250 А и при этом диапазон регулировки от 0,4 до 1 I<sub>n</sub>.

### ▶ СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ПРОСТОТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Выключатели МО имеют одинаковую высоту и глубину корпусов во всем диапазоне токов. Меняется лишь ширина автоматического выключателя в зависимости от числа полюсов и типоразмера. Выключатели МО для постоянной установки и выкатные модели имеют одинаковую ширину.

### ▶ СИСТЕМА СОЕДИНЕНИЙ

Автоматические выключатели МО до 5000 А в качестве стандартного исполнения имеют горизонтальные соединения. Выключатели МО на 6300 А оснащаются вертикальными соединениями. Следующие варианты выводов существуют в качестве дополнительных: вертикальные соединения, передние соединения и фланцевые соединения.

### ▶ МОДУЛЬ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА

Этот сменный модуль позволяет пользователю уменьшать номинальный ток устройства для оптимальной настройки системы, например при пусконаладочных работах на подсистеме. Правильно выбранная калибровочная вставка – та, которая стоит ближе всего по номиналу к номинальному току системы.

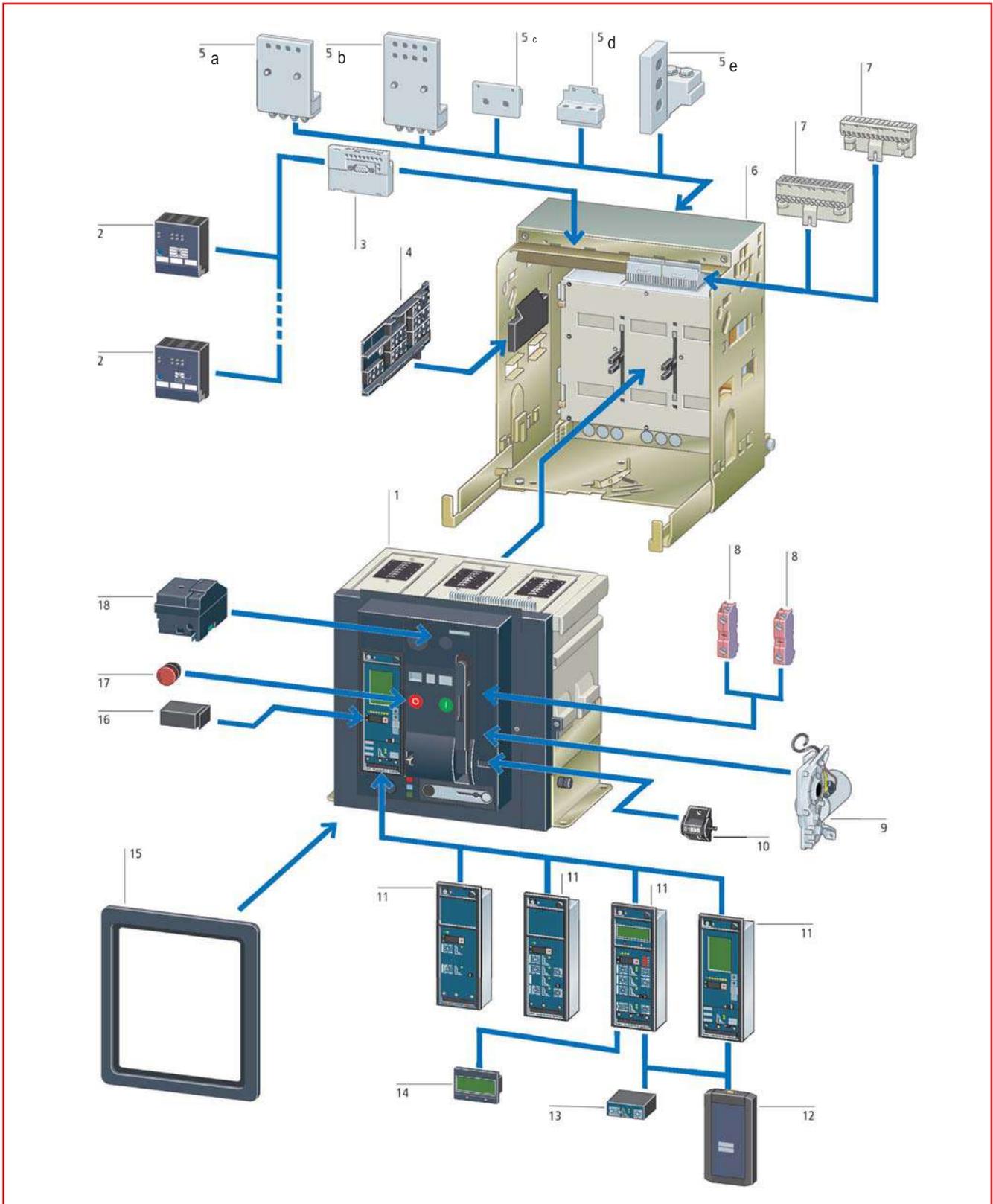
### ▶ ТИПОРАЗМЕР И ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ

ТИПОРАЗМЕР 1	ТИПОРАЗМЕР 2	ТИПОРАЗМЕР 3
250 А	250 А	
315 А	315 А	
400 А	400 А	
500 А	500 А	
630 А	630 А	
700 А	700 А	
800 А	800 А	
1000 А	1000 А	
1250 А	1250 А	1250 А
1600 А	1600 А	1600 А
2000 А	2000 А	2000 А
	2500 А	2500 А
	3200 А	3200 А
		4000 А
		5000 А
		6300 А

НОМИНАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ  
I<sub>sc</sub> при 500 В пер. тока (кА) / I<sub>sc</sub> при 300 В пост. тока (кА)

Типоразмер 1: B = 55 кА, N = 66 кА  
 Типоразмер 2: B = 66 кА, N = 80 кА  
 Типоразмер 3: H = 100 кА

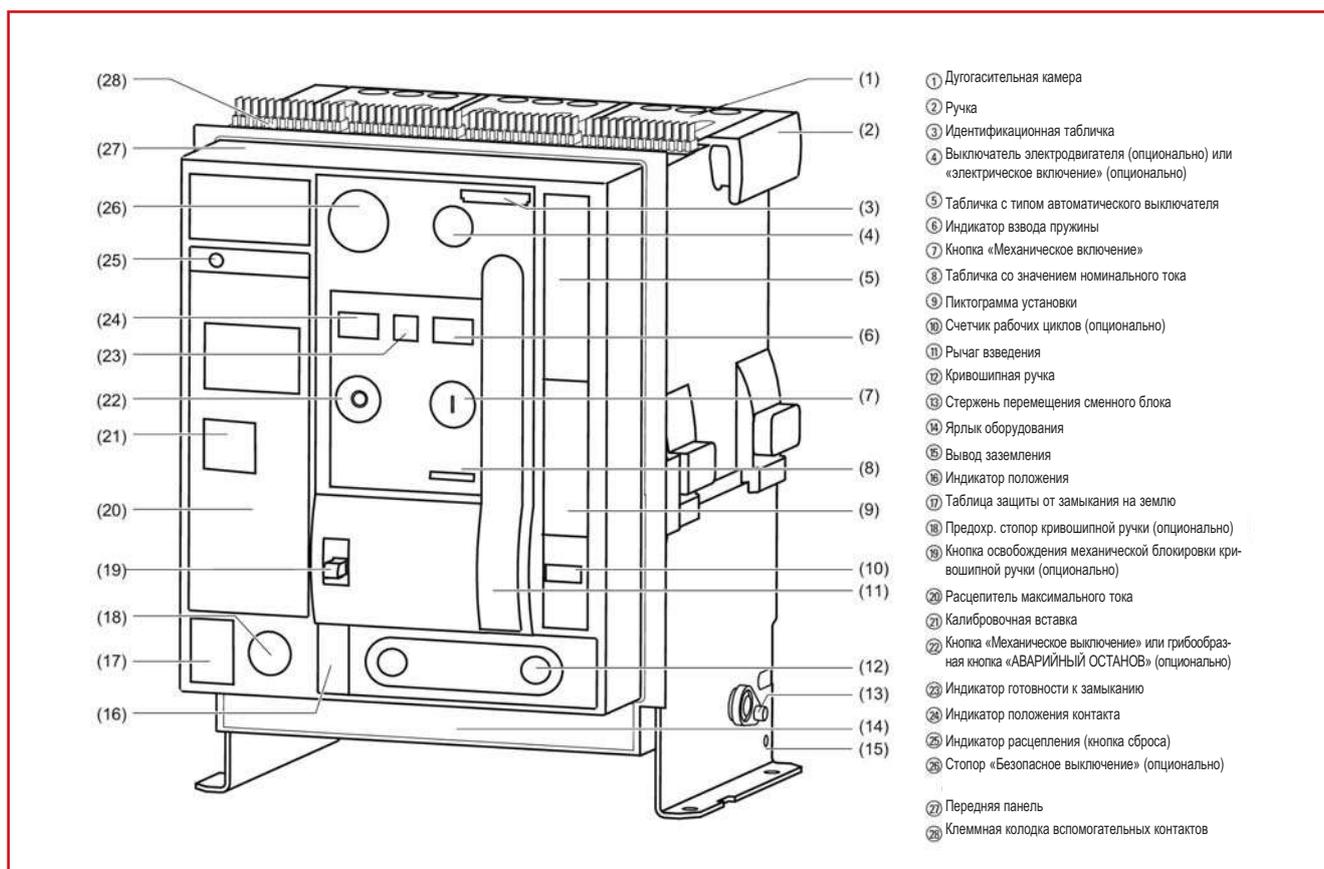
► ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МО – ОБЗОР СИСТЕМЫ



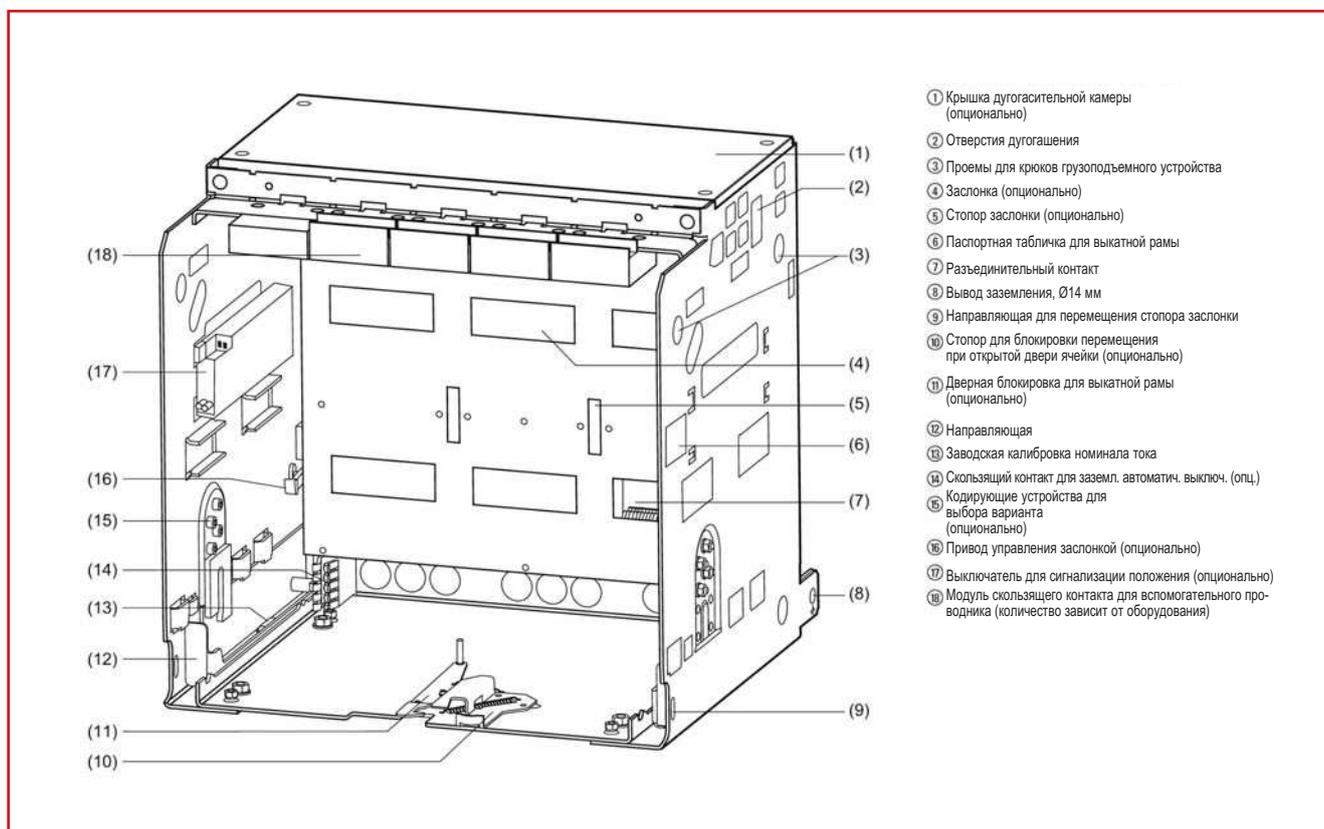
- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Автоматический выключатель МО 630 – 6300 А             | в) Фланцевый соединитель                    | 12. Блок параметров                          |
| 2. Внешние модули расширения                              | г) Горизонтальный соединитель задней стенки | 13. Модуль защиты от замыкания на землю      |
| 3. Коммуникационный модуль для шины PROFIBUS              | д) Вертикальный соединитель задней стенки   | 14. 4-строчный ЖК-дисплей                    |
| 4. Контакт индикатора положения: Модуль для выкатной рамы | 6. Выкатная рама                            | 15. Уплотнительная дверная накладка          |
| 5. Главные соединительные элементы:                       | 7. Вспомогательный соединительный штекер    | 16. Калибровочная вставка                    |
| а) Передний соединитель                                   | 8. Вспомогательный контакт                  | 17. Грибовидная кнопка АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА.  |
| б) Передний соединитель с двойным рядом отверстий         | 9. Электромоторный привод                   | 18. Магнит замыкания, расцепитель напряжения |
|   | 10. Счетчик рабочих циклов                  |  |
|   | 11. Электронный расцепитель                 |  |

## ▶ ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МО – ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



### ▶ ВЫКАТНАЯ РАМА

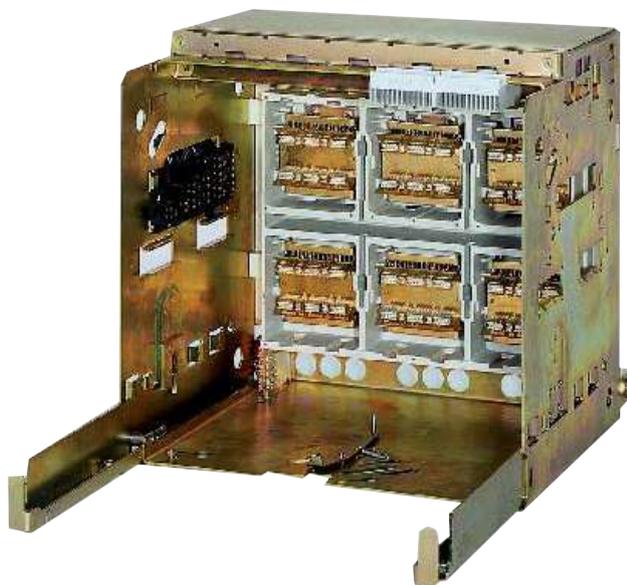


► ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



ВЫКАТНАЯ РАМА



► ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



РАСЦЕПИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ



РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



ТРАНСФОРМАТОР COMBI



ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



ЗАМЫКАЮЩИЙ МАГНИТ



СЧЕТЧИК РАБОЧИХ ЦИКЛОВ

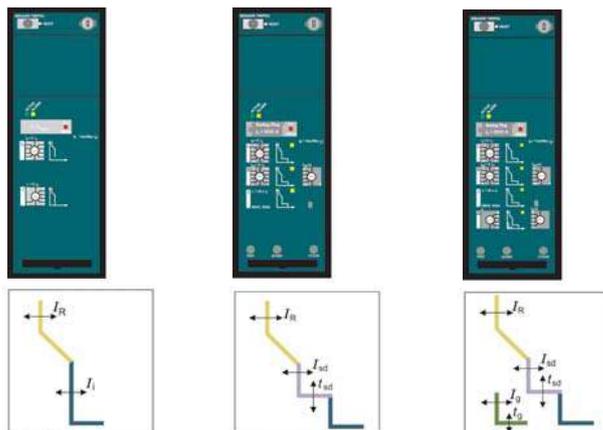


МАГНИТ СБРОСА



ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ ПРИВОД

## ► ФУНКЦИИ РАСЦЕПИТЕЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА ETU (ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА ОТКЛЮЧЕНИЯ)



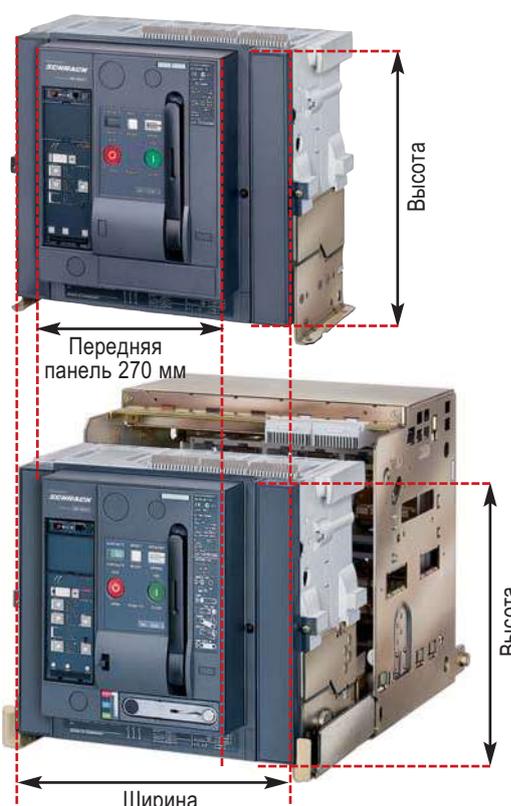
ФУНКЦИИ РАСЦЕПИТЕЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА		ETU15B	ETU25B	ETU27B
<b>ОСНОВНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ</b>				
Защита от перегрузки	L	✓	✓	✓
Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой	S	--	✓	✓
Защита от короткого замыкания мгновенная	I	✓	✓	✓
Защита нейтрального проводника N	N	--	--	✓
Защита от замыкания на землю G	G	--	--	✓
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ</b>				
Отключение защиты нейтрального проводника		--	--	✓
Настройка защиты нейтрального проводника		--	--	--
Включение/выключение защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой		--	--	--
Включение/выключение мгновенной защиты от короткого замыкания	--	--	--	--
Включение/выключение тепловой памяти		--	--	--
Контроль нагрузки		--	--	--
Переключение защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой на $at$		--	--	--
Настройка мгновенной защиты от короткого замыкания	✓	--	--	--
Переключатель выбора защиты от перегрузки $I^2t$		--	--	--
Включение/выключение защиты от перегрузки		--	--	--
Выбираемые переключателем наборы параметров		--	--	--
<b>ВВОД ПАРАМЕТРОВ И ДИСПЛЕЙ</b>				
Выбор параметров при помощи поворотного переключателя (10 ступеней)		✓	✓	✓
Выбор параметров при помощи связи (абсолютные значения)	--	--	--	--
Выбор параметров через меню (абсолютные значения)		--	--	--
Выбор параметров дополнительных функций защиты		--	--	--
Буквенно-цифровой ЖК-дисплей		--	--	--
Графический ЖК-дисплей		--	--	--
<b>ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
Функция измерения «Плюс»		--	--	--
<b>СВЯЗЬ</b>				
Шина CubicleBUS		--	--	--
Связь через PROFIBUS-DP		--	--	--
Связь через Ethernet		--	--	--

✓ Стандартный вариант    -- не имеется в наличии    □ опционально



## ▶ ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МО ДО 6300 А – ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



Идентичная ширина для стационарного монтажа и выдвигного автоматического выключателя (выкатная рама)

	3 полюса	4 полюса
Типоразмер 1	320 мм	410 мм
Типоразмер 2	460 мм	590 мм
Типоразмер 3	704 мм	914 мм

Идентичная высота для каждой рамы стационарных и выдвигных автоматических выключателей!

Идентичная глубина для каждого типоразмера рамы (Типоразмер)  
 Стационарный монтаж:  
 Типоразмер 1 = Типоразмер 2 = Типоразмер 3 = 357 мм  
 Выдвигной выключатель (выкатная рама)  
 Типоразмер 1 = Типоразмер 2 = Типоразмер 3 = 471 мм

### ▶ ВЫДВИЖНОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО МОНТАЖА)



Кнопка освобождения механической блокировки кривошипной ручки (опционально)

Предохранительный стопор кривошипной ручки

Индикатор положения

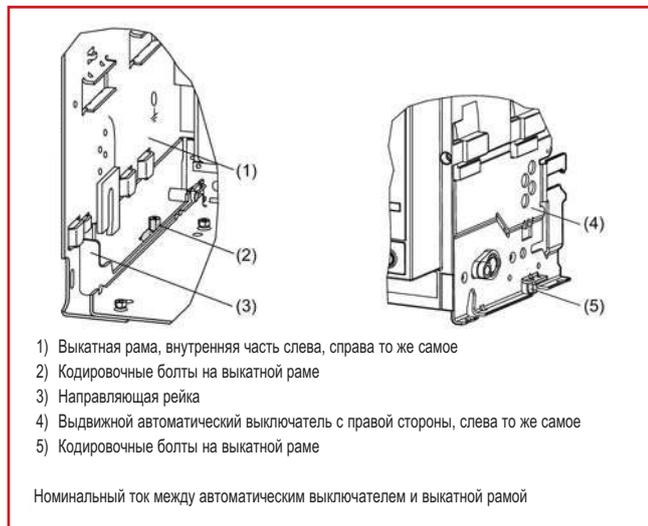
Пиктограмма установки

Кривошипная ручка

## ▶ ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МО ДО 6300 А – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Номинальный ток между автоматическим выключателем и выкатной рамой

Автоматический выключатель и Выкатная рама поставляются в стандартной комплектации с одним и тем же значением номинального тока. Кодировка обеспечивает то, что только автоматические выключатели могут быть вставлены в направляющую рейку, а ножевые контакты касаются контактных пластин на направляющей рейке (см. схему).



### Кодирующие устройства для выбора варианта

Выдвижной автоматический выключатель и Выкатная рама могут быть оснащены кодирующим устройством для выбора варианта. Это обеспечивает то, что автоматические выключатели с различным оборудованием могут быть вставлены в определенные направляющие рейки. Автоматический выключатель не может вставляться в направляющую рейку с различной кодировкой. Доступно 36 вариантов кодировки.

### ▶ КОНТАКТЫ ИНДИКАТОРА ПОЛОЖЕНИЯ НА ВЫКАТНОЙ РАМЕ

Выкатная рама может быть оснащена контактами индикатора положения. Данные контакты могут использоваться для определения положения автоматического выключателя в направляющей рейке.

Имеется два варианта:

#### Вариант 1

Подсоединен	1 C/O
Тестирование	1 C/O
Отсоединен	1 C/O

#### Вариант 2

Подсоединен	3 C/Os
Тестирование	2 C/Os
Отсоединен	1 C/O

### ▶ ПОЛОЖЕНИЕ ВЫДВИЖНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РЕЙКЕ

	Схема	Индикатор положения	Первичный контур	Вторичный контур	Дверной выключатель	Привод
Техническое обслуживание			отсоединен	отсоединен	разомкнут	замкнут
Отсоединен			отсоединен	отсоединен	замкнут	замкнут
Тестирование			отсоединен	подсоединен	замкнут	замкнут
Подсоединен			подсоединен	подсоединен	замкнут	разомкнут

(1) вторичный контур      (2) первичный контур      (3) дверной выключатель      (4) привод

### ▶ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ФАЗ

Изготовитель системы может предусмотреть перегородки для разделения фаз, изготовленные из изолирующего материала, представляя собой преграду для дугообразования. Отверстия должны быть предусмотрены вдоль задней панели для стационарного монтажа автоматического выключателя или выкатной рамы.

### ▶ КРЫШКА ДЛЯ КАМЕРЫ ДУГООБРАЗОВАНИЯ

Крышка для камеры дугообразования может быть дополнительно установлена для выкатной рамы. Это обеспечивает защиту деталей распределительного устройства, расположенного непосредственно над автоматическим выключателем.

### ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА И КРЫШКА

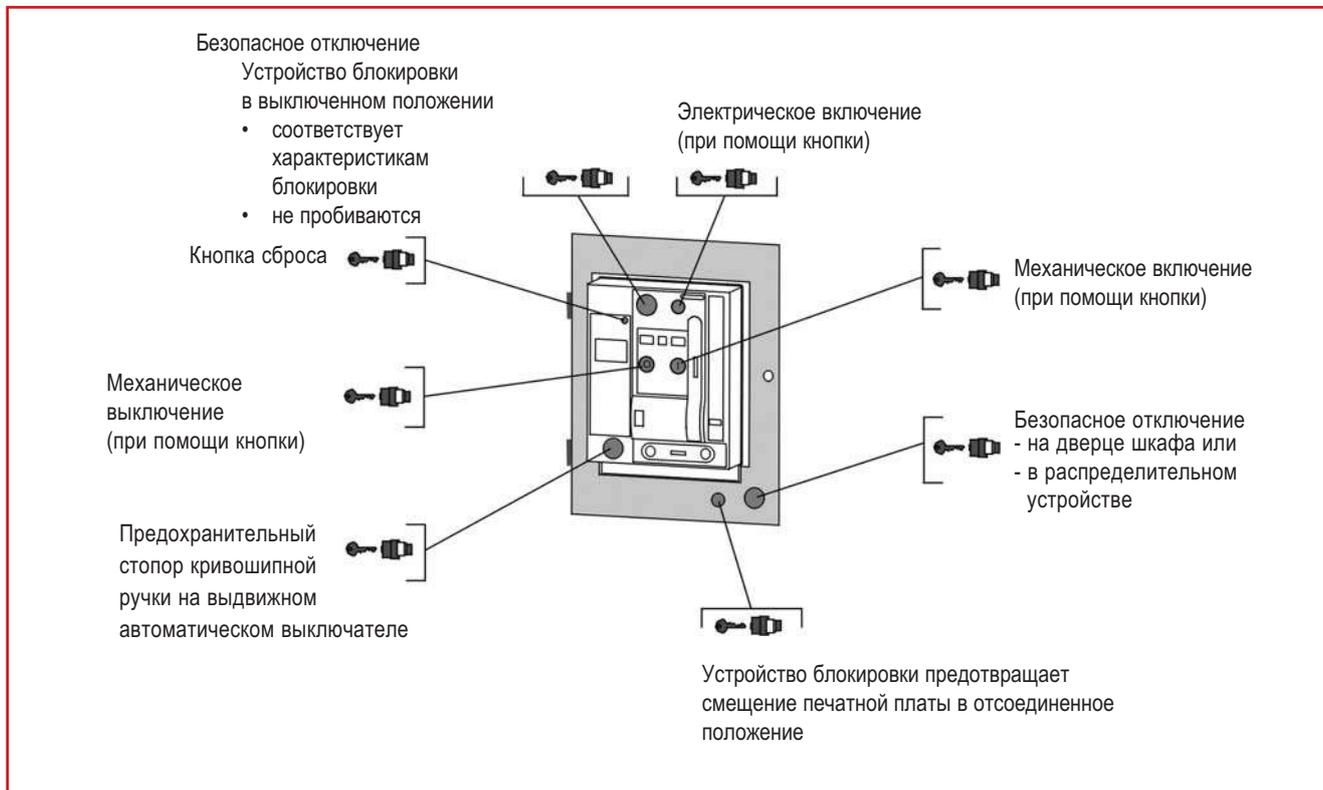
Автоматические выключатели МО в стандартной комплектации имеют степень защиты IP20. Уплотнительная дверная накладка IP41 и крышка IP55 имеются в наличии с более высокой степенью защиты от прикосновения, которая требуется для распределительного устройства.

## ▶ ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МО – ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ

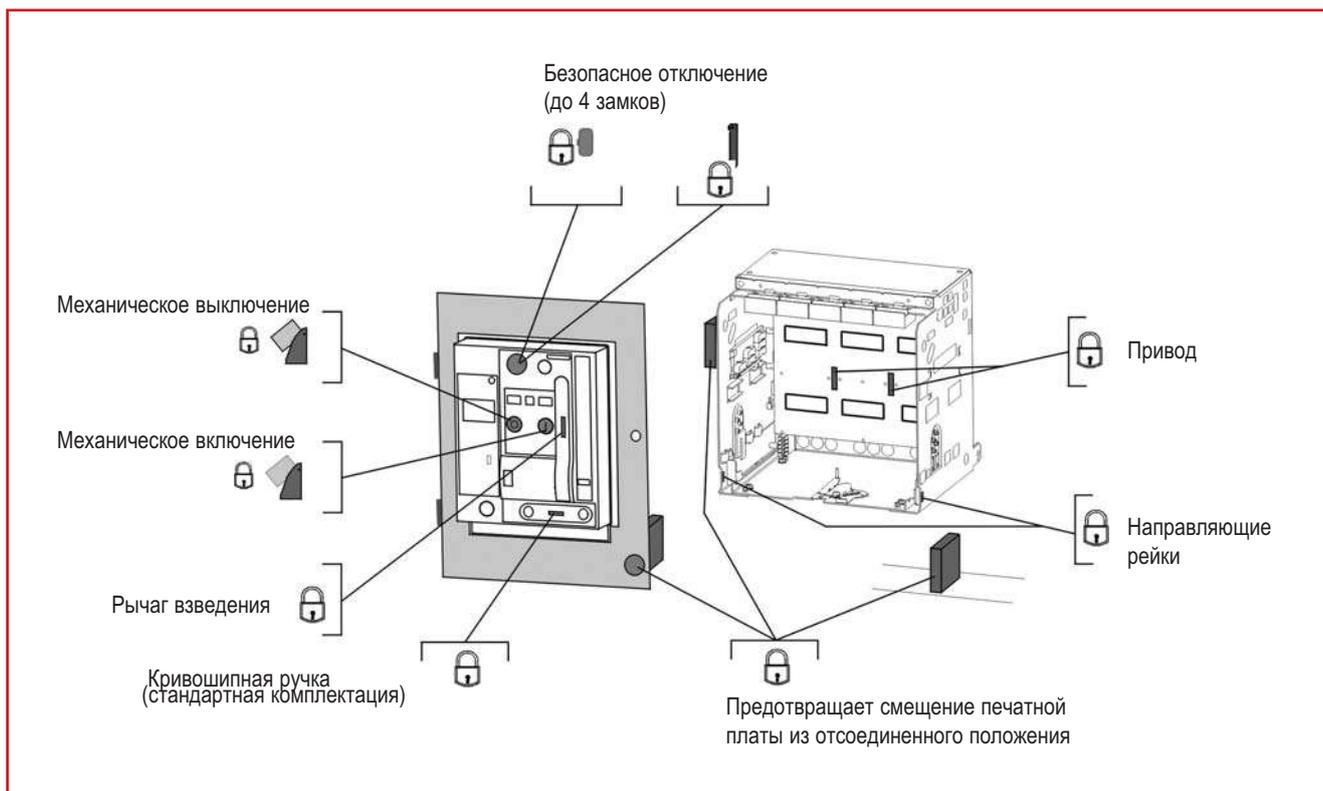
### ▶ ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ

- Внутренние и внешние принадлежности могут быть в любое время беспрепятственно заменяться
- Различные варианты блокировки гарантируют распределение энергии во время важных производственных процессов

### ▶ УСТРОЙСТВА БЛОКИРОВКИ И ПЛОМБИРОВАНИЯ



### ▶ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ С НАВЕСНЫМИ ЗАМКАМИ – ОБЗОР



## ▶ ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МО – БЛОКИРОВКА

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

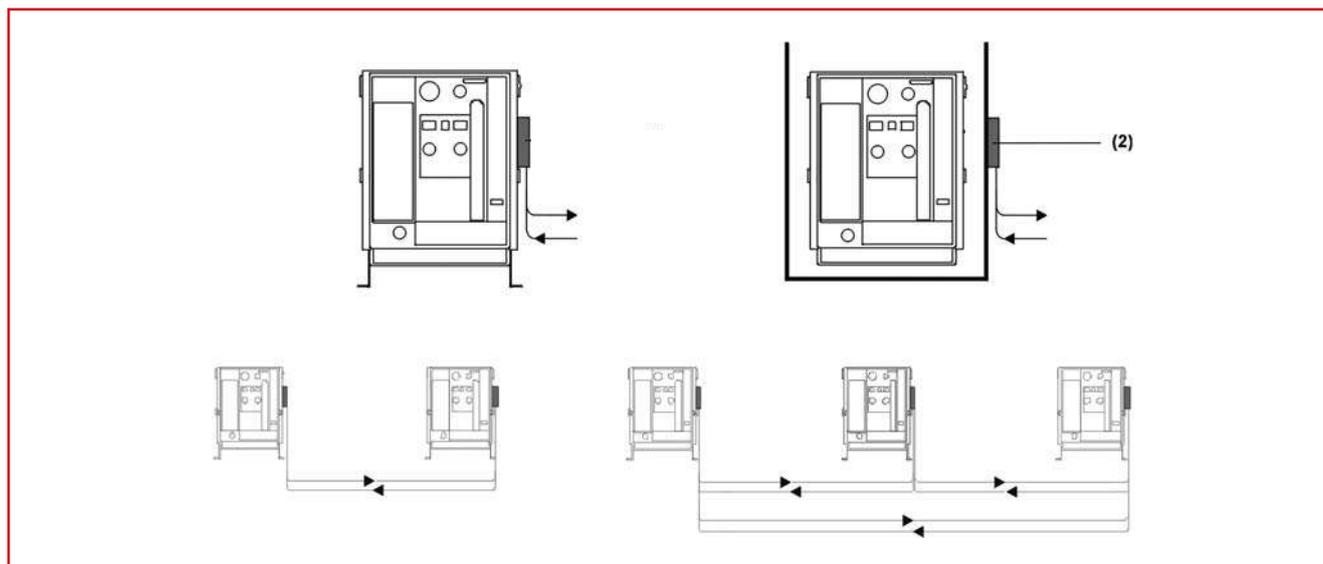
Модуль взаимной механической блокировки может быть установлен на два или три воздушных автоматических выключателя, и его легко приспособить к имеющемуся варианту. Автоматические выключатели стационарного монтажа и сменные выключатели являются совместимыми и могут применяться совместно в одной системе.

- Внутренние и внешние принадлежности могут быть установлены в любое время
- Различные варианты блокировки гарантируют распределение энергии во время важных производственных процессов

Необходимо соблюдать следующие минимальные требования:

- Боуденовские тросы должны быть натянуты, перегибы не допускаются
- Радиус изгиба боуденовского троса должен быть  $>500$  мм
- Совокупность всех углов изгиба боуденовского троса не должна превышать  $640^\circ$
- Все воздушные автоматические выключатели должны быть заблокированы на месте таким образом, чтобы соблюдались все вышеуказанные условия при использовании боуденовского троса длиной 2 или 4,5 м.
- Прокладка боуденовского троса должна быть выполнена до блокировки.
- Отверстия или пробивные отверстия должны быть выполнены таким образом, чтобы при прокладке боуденовского троса не нарушались его рабочие характеристики.

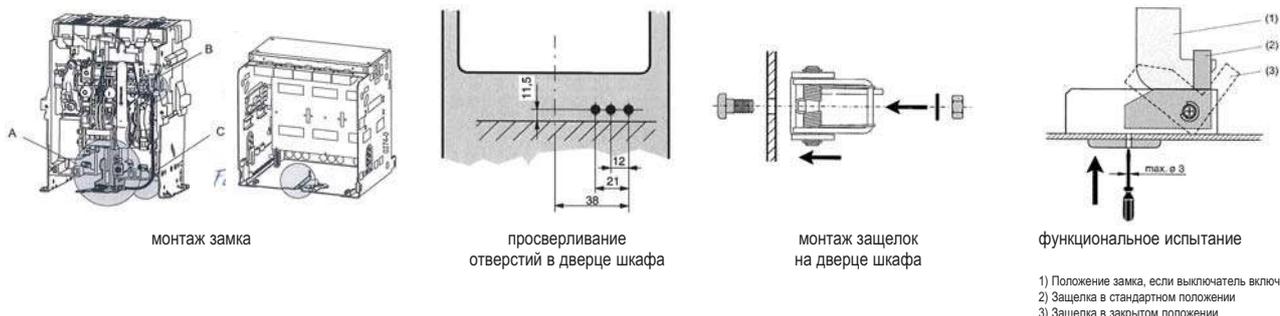
### ▶ ВЗАИМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА



### ▶ БЛОКИРОВКА ДВЕРЦЫ ШКАФА

Дверца шкафа не может быть открыта, если замкнут автоматический выключатель стационарного монтажа (передача сигнала блокировки посредством боуденовского троса) или если сменный автоматический выключатель в подсоединенном положении.

Монтаж:

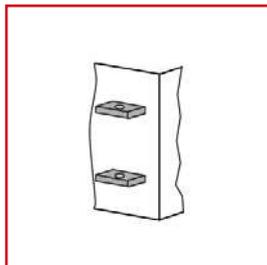


- 1) Положение замка, если выключатель включен
- 2) Защелка в стандартном положении
- 3) Защелка в закрытом положении

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1, ДО 2000 А – ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



МО116232



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	43	55 кА	МО1В-800	9004840417418		МО108232
1000 А	43	55 кА	МО1В-1000	9004840412697		МО110232
1250 А	43	55 кА	МО1В-1250	9004840412802		МО112232
1600 А	43	55 кА	МО1В-1600	9004840402216		МО116232
2000 А	43	55 кА	МО1В-2000	9004840685541		МО120232
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	43	66 кА	МО1N-800	9004840417432		МО108332
1000 А	43	66 кА	МО1N-1000	9004840412710		МО110332
1250 А	43	66 кА	МО1N-1250	9004840412826		МО112332
1600 А	43	66 кА	МО1N-1600	9004840412857		МО116332
2000 А	43	66 кА	МО1N-2000	9004840685602		МО120332
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	50	55 кА	МО1В-4-800	9004840417425		МО108242
1000 А	50	55 кА	МО1В-4-1000	9004840412703		МО110242
1250 А	50	55 кА	МО1В-4-1250	9004840412819		МО112242
1600 А	50	55 кА	МО1В-4-1600	9004840412840		МО116242
2000 А	50	55 кА	МО1В-4-2000	9004840685572		МО120242
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	50	66 кА	МО1N-4-800	9004840417449		МО108342
1000 А	50	66 кА	МО1N-4-1000	9004840412796		МО110342
1250 А	50	66 кА	МО1N-4-1250	9004840412833		МО112342
1600 А	50	66 кА	МО1N-4-1600	9004840412864		МО116342
2000 А	50	66 кА	МО1N-4-2000	9004840685633		МО120342



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

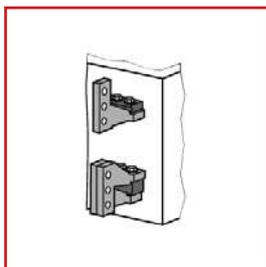


- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1, ДО 2000 А – ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ



МО116232



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	43	55 кА	МО1В-800	по запросу	по запросу	МО108231
1000 А	43	55 кА	МО1В-1000	по запросу	по запросу	МО110231
1250 А	43	55 кА	МО1В-1250	по запросу	по запросу	МО112231
1600 А	43	55 кА	МО1В-1600	по запросу	по запросу	МО116231
2000 А	43	55 кА	МО1В-2000	по запросу	по запросу	МО120231

<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	43	66 кА	МО1N-800	по запросу	по запросу	МО108331
1000 А	43	66 кА	МО1N-1000	по запросу	по запросу	МО110331
1250 А	43	66 кА	МО1N-1250	по запросу	по запросу	МО112331
1600 А	43	66 кА	МО1N-1600	по запросу	по запросу	МО116331
2000 А	43	66 кА	МО1N-2000	по запросу	по запросу	МО120331

<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	50	55 кА	МО1В-4-800	по запросу	по запросу	МО108241
1000 А	50	55 кА	МО1В-4-1000	по запросу	по запросу	МО110241
1250 А	50	55 кА	МО1В-4-1250	по запросу	по запросу	МО112241
1600 А	50	55 кА	МО1В-4-1600	по запросу	по запросу	МО116241
2000 А	50	55 кА	МО1В-4-2000	по запросу	по запросу	МО120241

<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	50	66 кА	МО1N-4-800	по запросу	по запросу	МО108341
1000 А	50	66 кА	МО1N-4-1000	по запросу	по запросу	МО110341
1250 А	50	66 кА	МО1N-4-1250	по запросу	по запросу	МО112341
1600 А	50	66 кА	МО1N-4-1600	по запросу	по запросу	МО116341
2000 А	50	66 кА	МО1N-4-2000	по запросу	по запросу	МО120341



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

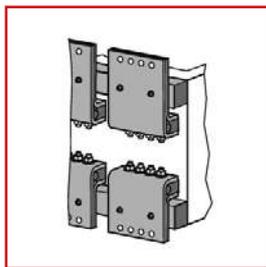
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1, ДО 2000 А – ПЕРЕДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, С ОДИНОЧНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ



МО116232



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	43	55 кА	МО1В-800	по запросу	по запросу	МО108233
1000 А	43	55 кА	МО1В-1000	по запросу	по запросу	МО110233
1250 А	43	55 кА	МО1В-1250	по запросу	по запросу	МО112233
1600 А	43	55 кА	МО1В-1600	по запросу	по запросу	МО116233
2000 А	43	55 кА	МО1В-2000	по запросу	по запросу	МО120233
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	43	66 кА	МО1N-800	по запросу	по запросу	МО108333
1000 А	43	66 кА	МО1N-1000	по запросу	по запросу	МО110333
1250 А	43	66 кА	МО1N-1250	по запросу	по запросу	МО112333
1600 А	43	66 кА	МО1N-1600	по запросу	по запросу	МО116333
2000 А	43	66 кА	МО1N-2000	по запросу	по запросу	МО120333
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	50	55 кА	МО1В-4-800	по запросу	по запросу	МО108243
1000 А	50	55 кА	МО1В-4-1000	по запросу	по запросу	МО110243
1250 А	50	55 кА	МО1В-4-1250	по запросу	по запросу	МО112243
1600 А	50	55 кА	МО1В-4-1600	по запросу	по запросу	МО116243
2000 А	50	55 кА	МО1В-4-2000	по запросу	по запросу	МО120243
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	50	66 кА	МО1N-4-800	по запросу	по запросу	МО108343
1000 А	50	66 кА	МО1N-4-1000	по запросу	по запросу	МО110343
1250 А	50	66 кА	МО1N-4-1250	по запросу	по запросу	МО112343
1600 А	50	66 кА	МО1N-4-1600	по запросу	по запросу	МО116343
2000 А	50	66 кА	МО1N-4-2000	по запросу	по запросу	МО120343



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

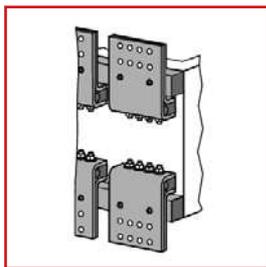
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1, ДО 2000 А – ПЕРЕДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, С ДВОЙНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ



МО116232



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	43	55 кА	МО1В-800	по запросу	по запросу	МО108234
1000 А	43	55 кА	МО1В-1000	9004840413113		МО110234
1250 А	43	55 кА	МО1В-1250	9004840413151		МО112234
1600 А	43	55 кА	МО1В-1600	9004840413199		МО116234
2000 А	43	55 кА	МО1В-2000	9004840685558		МО120234
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	43	66 кА	МО1N-800	по запросу	по запросу	МО108334
1000 А	43	66 кА	МО1N-1000	9004840413137		МО110334
1250 А	43	66 кА	МО1N-1250	9004840413175		МО112334
1600 А	43	66 кА	МО1N-1600	9004840413212		МО116334
2000 А	43	66 кА	МО1N-2000	9004840685619		МО120334
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	50	55 кА	МО1В-4-800	по запросу	по запросу	МО108244
1000 А	50	55 кА	МО1В-4-1000	9004840413120		МО110244
1250 А	50	55 кА	МО1В-4-1250	9004840413168		МО112244
1600 А	50	55 кА	МО1В-4-1600	9004840413205		МО116244
2000 А	50	55 кА	МО1В-4-2000	9004840685589		МО120244
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	50	66 кА	МО1N-4-800	по запросу	по запросу	МО108344
1000 А	50	66 кА	МО1N-4-1000	9004840413144		МО110344
1250 А	50	66 кА	МО1N-4-1250	9004840413182		МО112344
1600 А	50	66 кА	МО1N-4-1600	9004840413229		МО116344
2000 А	50	66 кА	МО1N-4-2000	9004840685640		МО120344



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

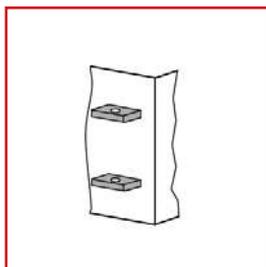
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2, ДО 3200 А – ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



MO225232



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	56	66 кА	MO2B-2000	9004840412994		MO220232
2500 А	59	66 кА	MO2B-2500	9004840413038		MO225232
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	56	80 кА	MO2N-800	9004840417463		MO208332
1000 А	56	80 кА	MO2N-1000	9004840417487		MO210332
1250 А	56	80 кА	MO2N-1250	9004840417500		MO212332
1600 А	56	80 кА	MO2N-1600	9004840412895		MO216332
2000 А	56	80 кА	MO2N-2000	9004840413014		MO220332
2500 А	59	80 кА	MO2N-2500	9004840413052		MO225332
3200 А	64	80 кА	MO2N-3200	9004840413090		MO232332
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	67	66 кА	MO2B-4-2000	9004840413007		MO220242
2500 А	71	66 кА	MO2B-4-2500	9004840413045		MO225242
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	67	80 кА	MO2N-4-800	9004840417470		MO208342
1000 А	67	80 кА	MO2N-4-1000	9004840417494		MO210342
1250 А	67	80 кА	MO2N-4-1250	9004840417517		MO212342
1600 А	67	80 кА	MO2N-4-1600	9004840412901		MO216342
2000 А	67	80 кА	MO2N-4-2000	9004840413021		MO220342
2500 А	71	80 кА	MO2N-4-2500	9004840413069		MO225342
3200 А	77	80 кА	MO2N-4-3200	9004840413106		MO232342



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

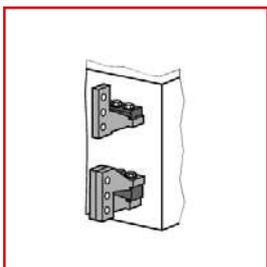
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2, ДО 3200 А – ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ



MO225232



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	56	66 кА	MO2B-2000	по запросу	по запросу	MO220231
2500 А	59	66 кА	MO2B-2500	по запросу	по запросу	MO225231
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	56	80 кА	MO2N-800	по запросу	по запросу	MO208331
1000 А	56	80 кА	MO2N-1000	по запросу	по запросу	MO210331
1250 А	56	80 кА	MO2N-1250	по запросу	по запросу	MO212331
1600 А	56	80 кА	MO2N-1600	по запросу	по запросу	MO216331
2000 А	56	80 кА	MO2N-2000	по запросу	по запросу	MO220331
2500 А	59	80 кА	MO2N-2500	по запросу	по запросу	MO225331
3200 А	64	80 кА	MO2N-3200	по запросу	по запросу	MO232331
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	67	66 кА	MO2B-4-2000	по запросу	по запросу	MO220241
2500 А	71	66 кА	MO2B-4-2500	по запросу	по запросу	MO225241
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	67	80 кА	MO2N-4-800	по запросу	по запросу	MO208341
1000 А	67	80 кА	MO2N-4-1000	по запросу	по запросу	MO210341
1250 А	67	80 кА	MO2N-4-1250	по запросу	по запросу	MO212341
1600 А	67	80 кА	MO2N-4-1600	по запросу	по запросу	MO216341
2000 А	67	80 кА	MO2N-4-2000	по запросу	по запросу	MO220341
2500 А	71	80 кА	MO2N-4-2500	по запросу	по запросу	MO225341
3200 А	77	80 кА	MO2N-4-3200	по запросу	по запросу	MO232341



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

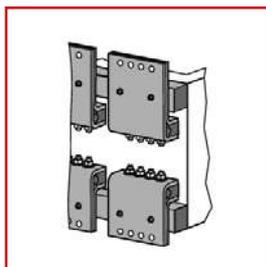
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2, ДО 3200А – ПЕРЕДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, С ОДИНОЧНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ



MO225232



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	56	66 кА	MO2B-2000	по запросу	по запросу	MO220233
2500 А	59	66 кА	MO2B-2500	по запросу	по запросу	MO225233
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	56	80 кА	MO2N-800	по запросу	по запросу	MO208333
1000 А	56	80 кА	MO2N-1000	по запросу	по запросу	MO210333
1250 А	56	80 кА	MO2N-1250	по запросу	по запросу	MO212333
1600 А	56	80 кА	MO2N-1600	по запросу	по запросу	MO216333
2000 А	56	80 кА	MO2N-2000	по запросу	по запросу	MO220333
2500 А	59	80 кА	MO2N-2500	по запросу	по запросу	MO225333
3200 А	64	80 кА	MO2N-3200	по запросу	по запросу	MO232333
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	67	66 кА	MO2B-4-2000	по запросу	по запросу	MO220243
2500 А	71	66 кА	MO2B-4-2500	по запросу	по запросу	MO225243
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	67	80 кА	MO2N-4-800	по запросу	по запросу	MO208343
1000 А	67	80 кА	MO2N-4-1000	по запросу	по запросу	MO210343
1250 А	67	80 кА	MO2N-4-1250	по запросу	по запросу	MO212343
1600 А	67	80 кА	MO2N-4-1600	по запросу	по запросу	MO216343
2000 А	67	80 кА	MO2N-4-2000	по запросу	по запросу	MO220343
2500 А	71	80 кА	MO2N-4-2500	по запросу	по запросу	MO225343
3200 А	77	80 кА	MO2N-4-3200	по запросу	по запросу	MO232343



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

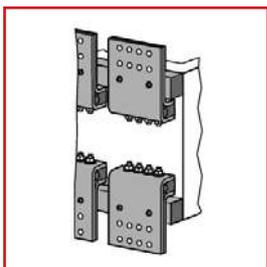
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2, ДО 3200 А – ПЕРЕДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, С ДВОЙНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ



MO225232



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	56	66 кА	MO2B-2000	9004840413274		MO220234
2500 А	59	66 кА	MO2B-2500	9004840413311		MO225234
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	56	80 кА	MO2N-800	по запросу	по запросу	MO208334
1000 А	56	80 кА	MO2N-1000	по запросу	по запросу	MO210334
1250 А	56	80 кА	MO2N-1250	по запросу	по запросу	MO212334
1600 А	56	80 кА	MO2N-1600	9004840413250		MO216334
2000 А	56	80 кА	MO2N-2000	9004840413298		MO220334
2500 А	59	80 кА	MO2N-2500	9004840413335		MO225334
3200 А	64	80 кА	MO2N-3200	9004840413373		MO232334
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	67	66 кА	MO2B-4-2000	9004840413281		MO220244
2500 А	71	66 кА	MO2B-4-2500	9004840413328		MO225244
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	67	80 кА	MO2N-4-800	по запросу	по запросу	MO208344
1000 А	67	80 кА	MO2N-4-1000	по запросу	по запросу	MO210344
1250 А	67	80 кА	MO2N-4-1250	по запросу	по запросу	MO212344
1600 А	67	80 кА	MO2N-4-1600	9004840413267		MO216344
2000 А	67	80 кА	MO2N-4-2000	9004840413304		MO220344
2500 А	71	80 кА	MO2N-4-2500	9004840413342		MO225344
3200 А	77	80 кА	MO2N-4-3200	9004840413380		MO232344



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

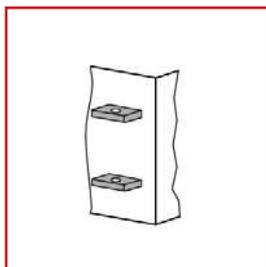
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3, ДО 6300 А – ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



МО340432



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

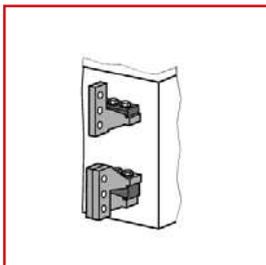
Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	82	100 кА	МОЗН-4000	по запросу	по запросу	МО340432
5000 А	82	100 кА	МОЗН-5000	по запросу	по запросу	МО350432
6300 А	90	100 кА	МОЗН-6300	по запросу	по запросу	МО363432
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	99	100 кА	МОЗН-4-4000	по запросу	по запросу	МО340442
5000 А	99	100 кА	МОЗН-4-5000	по запросу	по запросу	МО350442
6300 А	100	100 кА	МОЗН-4-6300	по запросу	по запросу	МО363442

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3, ДО 6300 А – ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ



МО340431



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

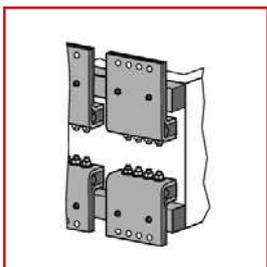
Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	82	100 кА	МОЗН-4000	по запросу	по запросу	МО340431
5000 А	82	100 кА	МОЗН-5000	по запросу	по запросу	МО350431
6300 А	90	100 кА	МОЗН-6300	по запросу	по запросу	МО363431
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	99	100 кА	МОЗН-4-4000	по запросу	по запросу	МО340441
5000 А	99	100 кА	МОЗН-4-5000	по запросу	по запросу	МО350441
6300 А	108	100 кА	МОЗН-4-6300	по запросу	по запросу	МО363441

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3, ДО 6300 А – ПЕРЕДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, С ОДИНОЧНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ



МО340432



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

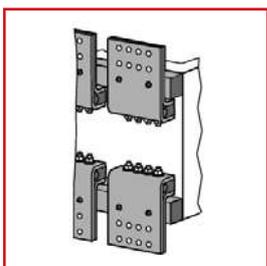
Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	99	100 кА	МОЗН-4000	по запросу	по запросу	МО340433
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	99	100 кА	МОЗН-4-4000	по запросу	по запросу	МО340443

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3, ДО 6300 А – ПЕРЕДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, С ДВОЙНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ



МО340432



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	99	100 кА	МОЗН-4000	по запросу	по запросу	МО340434
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	99	100 кА	МОЗН-4-4000	по запросу	по запросу	МО340444



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1 ДО 2000 А – БЕЗ ВЫКАТНОЙ РАМЫ



МО116235

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе. Замена выключателя для имеющихся рам. Значение номинального тока должно соответствовать выкатной раме.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	45	55 кА	МО1В-800	по запросу	по запросу	МО108235
1000 А	45	55 кА	МО1В-1000	по запросу	по запросу	МО110235
1250 А	45	55 кА	МО1В-1250	по запросу	по запросу	МО112235
1600 А	45	55 кА	МО1В-1600	по запросу	по запросу	МО116235
2000 А	45	55 кА	МО1В-2000	по запросу	по запросу	МО120235

<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	45	66 кА	МО1N-800	по запросу	по запросу	МО108335
1000 А	45	66 кА	МО1N-1000	по запросу	по запросу	МО110335
1250 А	45	66 кА	МО1N-1250	по запросу	по запросу	МО112335
1600 А	45	66 кА	МО1N-1600	по запросу	по запросу	МО116335
2000 А	45	66 кА	МО1N-2000	по запросу	по запросу	МО120335

<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	54	55 кА	МО1В-4-800	по запросу	по запросу	МО108245
1000 А	54	55 кА	МО1В-4-1000	по запросу	по запросу	МО110245
1250 А	54	55 кА	МО1В-4-1250	по запросу	по запросу	МО112245
1600 А	54	55 кА	МО1В-4-1600	по запросу	по запросу	МО116245
2000 А	54	55 кА	МО1В-4-2000	по запросу	по запросу	МО120245

<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	54	66 кА	МО1N-4-800	по запросу	по запросу	МО108345
1000 А	54	66 кА	МО1N-4-1000	по запросу	по запросу	МО110345
1250 А	54	66 кА	МО1N-4-1250	по запросу	по запросу	МО112345
1600 А	54	66 кА	МО1N-4-1600	по запросу	по запросу	МО116345
2000 А	54	66 кА	МО1N-4-2000	по запросу	по запросу	МО120345

### РАМА

Выкатная рама для типоразмера 1

по запросу



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

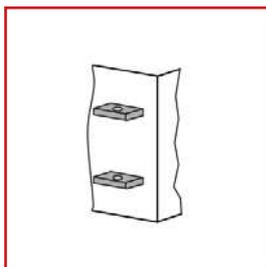
ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1, ДО 2000 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ, ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



МО116236

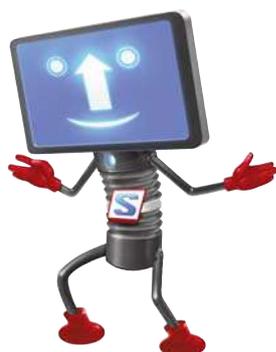


Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	70	55 кА	МО1В-800	по запросу	по запросу	МО108236
1000 А	70	55 кА	МО1В-1000	9004840413397		МО110236
1250 А	70	55 кА	МО1В-1250	9004840413434		МО112236
1600 А	70	55 кА	МО1В-1600	9004840413472		МО116236
2000 А	70	55 кА	МО1В-2000	9004840685565		МО120236
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	70	66 кА	МО1N-800	по запросу	по запросу	МО108336
1000 А	70	66 кА	МО1N-1000	9004840413410		МО110336
1250 А	70	66 кА	МО1N-1250	9004840413458		МО112336
1600 А	70	66 кА	МО1N-1600	9004840413496		МО116336
2000 А	70	66 кА	МО1N-2000	9004840685626		МО120336
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	84	55 кА	МО1В-4-800	по запросу	по запросу	МО108246
1000 А	84	55 кА	МО1В-4-1000	9004840413403		МО110246
1250 А	84	55 кА	МО1В-4-1250	9004840413441		МО112246
1600 А	84	55 кА	МО1В-4-1600	9004840413489		МО116246
2000 А	84	55 кА	МО1В-4-2000	9004840685596		МО120246
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	84	66 кА	МО1N-4-800	по запросу	по запросу	МО108346
1000 А	84	66 кА	МО1N-4-1000	9004840413427		МО110346
1250 А	84	66 кА	МО1N-4-1250	9004840413465		МО112346
1600 А	84	66 кА	МО1N-4-1600	9004840413502		МО116346
2000 А	84	66 кА	МО1N-4-2000	9004840685657		МО120346



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)



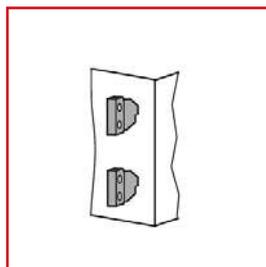
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1, ДО 2000 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ, ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ



МО116236



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	70	55 кА	МО1В-800	по запросу	по запросу	МО108237
1000 А	70	55 кА	МО1В-1000	по запросу	по запросу	МО110237
1250 А	70	55 кА	МО1В-1250	по запросу	по запросу	МО112237
1600 А	70	55 кА	МО1В-1600	по запросу	по запросу	МО116237
2000 А	70	55 кА	МО1В-2000	по запросу	по запросу	МО120237
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	70	66 кА	МО1N-800	по запросу	по запросу	МО108337
1000 А	70	66 кА	МО1N-1000	по запросу	по запросу	МО110337
1250 А	70	66 кА	МО1N-1250	по запросу	по запросу	МО112337
1600 А	70	66 кА	МО1N-1600	по запросу	по запросу	МО116337
2000 А	70	66 кА	МО1N-2000	по запросу	по запросу	МО120337
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	84	55 кА	МО1В-4-800	по запросу	по запросу	МО108247
1000 А	84	55 кА	МО1В-4-1000	по запросу	по запросу	МО110247
1250 А	84	55 кА	МО1В-4-1250	по запросу	по запросу	МО112247
1600 А	84	55 кА	МО1В-4-1600	по запросу	по запросу	МО116247
2000 А	84	55 кА	МО1В-4-2000	по запросу	по запросу	МО120247
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	84	66 кА	МО1N-4-800	по запросу	по запросу	МО108347
1000 А	84	66 кА	МО1N-4-1000	по запросу	по запросу	МО110347
1250 А	84	66 кА	МО1N-4-1250	по запросу	по запросу	МО112347
1600 А	84	66 кА	МО1N-4-1600	по запросу	по запросу	МО116347
2000 А	84	66 кА	МО1N-4-2000	по запросу	по запросу	МО120347



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

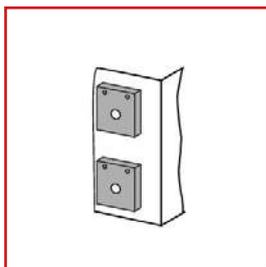
#### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 1 ДО 2000 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ



МО116236



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	70	55 кА	МО1В-800	по запросу	по запросу	МО108238
1000 А	70	55 кА	МО1В-1000	по запросу	по запросу	МО110238
1250 А	70	55 кА	МО1В-1250	по запросу	по запросу	МО112238
1600 А	70	55 кА	МО1В-1600	по запросу	по запросу	МО116238
2000 А	70	55 кА	МО1В-2000	по запросу	по запросу	МО120238
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	70	66 кА	МО1N-800	по запросу	по запросу	МО108338
1000 А	70	66 кА	МО1N-1000	по запросу	по запросу	МО110338
1250 А	70	66 кА	МО1N-1250	по запросу	по запросу	МО112338
1600 А	70	66 кА	МО1N-1600	по запросу	по запросу	МО116338
2000 А	70	66 кА	МО1N-2000	по запросу	по запросу	МО120338
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 55 кА</b>						
800 А	84	55 кА	МО1В-4-800	по запросу	по запросу	МО108248
1000 А	84	55 кА	МО1В-4-1000	по запросу	по запросу	МО110248
1250 А	84	55 кА	МО1В-4-1250	по запросу	по запросу	МО112248
1600 А	84	55 кА	МО1В-4-1600	по запросу	по запросу	МО116248
2000 А	84	55 кА	МО1В-4-2000	по запросу	по запросу	МО120248
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
800 А	84	66 кА	МО1N-4-800	по запросу	по запросу	МО108348
1000 А	84	66 кА	МО1N-4-1000	по запросу	по запросу	МО110348
1250 А	84	66 кА	МО1N-4-1250	по запросу	по запросу	МО112348
1600 А	84	66 кА	МО1N-4-1600	по запросу	по запросу	МО116348
2000 А	84	66 кА	МО1N-4-2000	по запросу	по запросу	МО120348



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)



- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2 ДО 3200 А – БЕЗ ВЫКАТНОЙ РАМЫ



MO232335

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе. Замена выключателя для имеющихся рам. Значение номинального тока должно соответствовать выкатной раме.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
----------	----------	-----------------	-----	---------	-------------------	--------------

#### 3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА

2000 А	60	66 кА	MO2B-2000	по запросу	по запросу	MO220235
2500 А	63	66 кА	MO2B-2500	по запросу	по запросу	MO225235

#### 3-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА

800 А	60	80 кА	MO2N-800	по запросу	по запросу	MO208335
1000 А	60	80 кА	MO2N-1000	по запросу	по запросу	MO210335
1250 А	60	80 кА	MO2N-1250	по запросу	по запросу	MO212335
1600 А	60	80 кА	MO2N-1600	по запросу	по запросу	MO216335
2000 А	60	80 кА	MO2N-2000	по запросу	по запросу	MO220335
2500 А	63	80 кА	MO2N-2500	по запросу	по запросу	MO225335
3200 А	68	80 кА	MO2N-3200	по запросу	по запросу	MO232335

#### 4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА

2000 А	72	66 кА	MO2B-4-2000	по запросу	по запросу	MO220245
2500 А	76	66 кА	MO2B-4-2500	по запросу	по запросу	MO225245

#### 4-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА

800 А	72	80 кА	MO2N-4-800	по запросу	по запросу	MO208345
1000 А	72	80 кА	MO2N-4-1000	по запросу	по запросу	MO210345
1250 А	72	80 кА	MO2N-4-1250	по запросу	по запросу	MO212345
1600 А	72	80 кА	MO2N-4-1600	по запросу	по запросу	MO216345
2000 А	72	80 кА	MO2N-4-2000	по запросу	по запросу	MO220345
2500 А	76	80 кА	MO2N-4-2500	по запросу	по запросу	MO225345
3200 А	82	80 кА	MO2N-4-3200	по запросу	по запросу	MO232345

#### РАМА

Выкатная рама для типоразмера 2	по запросу
---------------------------------	------------



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

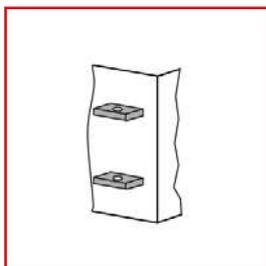
### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2, ДО 3200 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ, ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



МО220236



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	91	66 кА	МО2В-2000	9004840413557		МО220236
2500 А	102	66 кА	МО2В-2500	9004840413595		МО225236
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	91	80 кА	МО2N-800	по запросу	по запросу	МО208336
1000 А	91	80 кА	МО2N-1000	по запросу	по запросу	МО210336
1250 А	91	80 кА	МО2N-1250	по запросу	по запросу	МО212336
1600 А	91	80 кА	МО2N-1600	9004840413533		МО216336
2000 А	91	80 кА	МО2N-2000	9004840413571		МО220336
2500 А	102	80 кА	МО2N-2500	9004840413618		МО225336
3200 А	113	80 кА	МО2N-3200	9004840413656		МО232336
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	109	66 кА	МО2В-4-2000	9004840413564		МО220246
2500 А	123	66 кА	МО2В-4-2500	9004840413601		МО225246
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	109	80 кА	МО2N-4-800	по запросу	по запросу	МО208346
1000 А	109	80 кА	МО2N-4-1000	по запросу	по запросу	МО210346
1250 А	109	80 кА	МО2N-4-1250	по запросу	по запросу	МО212346
1600 А	109	80 кА	МО2N-4-1600	9004840413540		МО216346
2000 А	109	80 кА	МО2N-4-2000	9004840413588		МО220346
2500 А	123	80 кА	МО2N-4-2500	9004840413625		МО225346
3200 А	136	80 кА	МО2N-4-3200	9004840413663		МО232346



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)



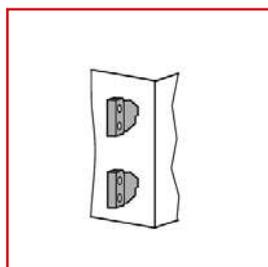
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2, ДО 3200 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ, ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ



MO220236



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	91	66 кА	MO2B-2000	по запросу	по запросу	MO220237
2500 А	102	66 кА	MO2B-2500	по запросу	по запросу	MO225237

<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	91	80 кА	MO2N-800	по запросу	по запросу	MO208337
1000 А	91	80 кА	MO2N-1000	по запросу	по запросу	MO210337
1250 А	91	80 кА	MO2N-1250	по запросу	по запросу	MO212337
1600 А	91	80 кА	MO2N-1600	по запросу	по запросу	MO216337
2000 А	91	80 кА	MO2N-2000	по запросу	по запросу	MO220337
2500 А	102	80 кА	MO2N-2500	по запросу	по запросу	MO225337
3200 А	113	80 кА	MO2N-3200	по запросу	по запросу	MO232337

<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	109	66 кА	MO2B-4-2000	по запросу	по запросу	MO220247
2500 А	123	66 кА	MO2B-4-2500	по запросу	по запросу	MO225247

<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	109	80 кА	MO2N-4-800	по запросу	по запросу	MO208347
1000 А	109	80 кА	MO2N-4-1000	по запросу	по запросу	MO210347
1250 А	109	80 кА	MO2N-4-1250	по запросу	по запросу	MO212347
1600 А	109	80 кА	MO2N-4-1600	по запросу	по запросу	MO216347
2000 А	109	80 кА	MO2N-4-2000	по запросу	по запросу	MO220347
2500 А	123	80 кА	MO2N-4-2500	по запросу	по запросу	MO225347
3200 А	136	80 кА	MO2N-4-3200	по запросу	по запросу	MO232347



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

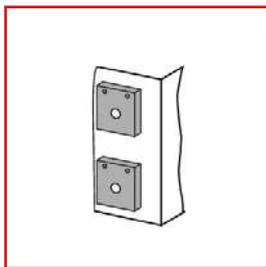
#### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 2 ДО 3200 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ



МО220236



Подсоединение, вид сверху

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	I <sub>CU</sub>	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	91	66 кА	МО2В-2000	по запросу	по запросу	МО220238
2500 А	102	66 кА	МО2В-2500	по запросу	по запросу	МО225238
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	91	80 кА	МО2N-800	по запросу	по запросу	МО208338
1000 А	91	80 кА	МО2N-1000	по запросу	по запросу	МО210338
1250 А	91	80 кА	МО2N-1250	по запросу	по запросу	МО212338
1600 А	91	80 кА	МО2N-1600	по запросу	по запросу	МО216338
2000 А	91	80 кА	МО2N-2000	по запросу	по запросу	МО220338
2500 А	102	80 кА	МО2N-2500	по запросу	по запросу	МО225338
3200 А	113	80 кА	МО2N-3200	по запросу	по запросу	МО232338
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 66 кА</b>						
2000 А	109	66 кА	МО2В-4-2000	по запросу	по запросу	МО220248
2500 А	123	66 кА	МО2В-4-2500	по запросу	по запросу	МО225248
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 80 кА</b>						
800 А	109	80 кА	МО2N-4-800	по запросу	по запросу	МО208348
1000 А	109	80 кА	МО2N-4-1000	по запросу	по запросу	МО210348
1250 А	109	80 кА	МО2N-4-1250	по запросу	по запросу	МО212348
1600 А	109	80 кА	МО2N-4-1600	по запросу	по запросу	МО216348
2000 А	109	80 кА	МО2N-4-2000	по запросу	по запросу	МО220348
2500 А	123	80 кА	МО2N-4-2500	по запросу	по запросу	МО225348
3200 А	136	80 кА	МО2N-4-3200	по запросу	по запросу	МО232348



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3 ДО 6300 А – БЕЗ ВЫКАТНОЙ РАМЫ



МО340435

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе. Замена выключателя для имеющихся рам. Значение номинального тока должно соответствовать выкатной раме.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	88	100 кА	МОЗН-4000	по запросу	по запросу	МО340435
5000 А	88	100 кА	МОЗН-5000	по запросу	по запросу	МО350435
6300 А	96	100 кА	МОЗН-6300	по запросу	по запросу	МО363435

<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	106	100 кА	МОЗН-4-4000	по запросу	по запросу	МО340445
5000 А	106	100 кА	МОЗН-4-5000	по запросу	по запросу	МО350445
6300 А	108	100 кА	МОЗН-4-6300	по запросу	по запросу	МО363445

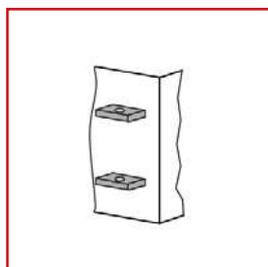
### РАМА

Выкатная рама для типоразмера 3	по запросу
---------------------------------	------------

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3, ДО 6300 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ, ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



МО340436



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

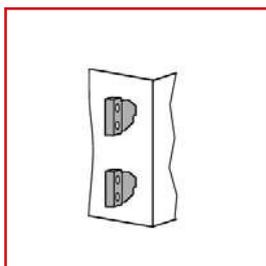
ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	148	100 кА	МОЗН-4000	по запросу	по запросу	МО340436
5000 А	148	100 кА	МОЗН-5000	по запросу	по запросу	МО350436
6300 А	160	100 кА	МОЗН-6300	по запросу	по запросу	МО363436

<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	190	100 кА	МОЗН-4-4000	по запросу	по запросу	МО340446
5000 А	190	100 кА	МОЗН-4-5000	по запросу	по запросу	МО350446
6300 А	227	100 кА	МОЗН-4-6300	по запросу	по запросу	МО363446

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3, ДО 6300 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ, ЗАДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ



МО340437



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

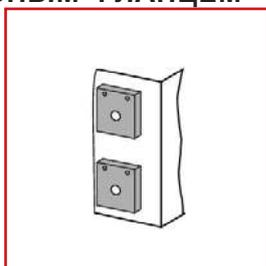
Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	148	100 кА	МОЗН-4000	по запросу	по запросу	МО340437
5000 А	148	100 кА	МОЗН-5000	по запросу	по запросу	МО350437
6300 А	166	100 кА	МОЗН-6300	по запросу	по запросу	МО363437
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	190	100 кА	МОЗН-4-4000	по запросу	по запросу	МО340447
5000 А	190	100 кА	МОЗН-4-5000	по запросу	по запросу	МО350447
6300 А	227	100 кА	МОЗН-4-6300	по запросу	по запросу	МО363447

## ▶ ТИПОРАЗМЕР 3 ДО 6300 А С ВЫКАТНОЙ РАМОЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ



МО340436



Подсоединение, вид сзади

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовое устройство без расцепителя; сборка на заводе с использованием выбранных узлов и поставка устройства в сборе.

ОПИСАНИЕ	ВЕС (кг)	$I_{CU}$	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	148	100 кА	МОЗН-4000	по запросу	по запросу	МО340438
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ 100 кА</b>						
4000 А	190	100 кА	МОЗН-4-4000	по запросу	по запросу	МО340448



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

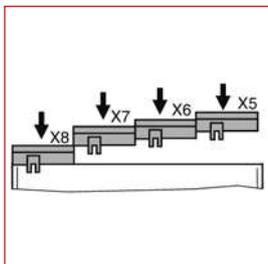
ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ ОБЗОР



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Расчет необходимого количества вспомогательных разъемов питания

- Выдвижной вариант: Вспомогательные контакты автоматически входят в контакт при установке автоматического выключателя на выкатной раме. Имеется большой выбор соединительных блоков для подсоединения вспомогательного кабеля к автоматическому выключателю (см. прилагаемые схемы).
- Стационарный вариант: Соединение выполняется через портативный разъем. Разъемы устанавливаются с закодированными штифтами, что предотвращает путаницу при установке в слоты.

Количество вспомогательных разъемов питания в зависимости от:

- Типа привода
- Расцепителя максимального тока с/без трансформатора тока
- Типа и количества вспомогательных расцепителей
- Количества вспомогательных контактов
- Соединительный разъем COM 15

Устройства в сборе поставляются со всеми необходимыми разъемами

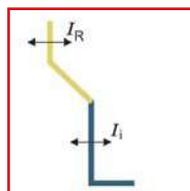
		Кол-во вспом. разъемов питания	Клемма
<b>a</b>	<b>Всегда требуется вспомогательный разъем питания X6.</b>	1	X6
<b>b</b>	<b>Привод</b>		
b1	Ручной привод с механическим вызовом памяти	0	
b2	Ручной привод с функцией накопления энергии с электрическим замыканием	0	X6
b3	Ручной привод / привод двигателя с функцией накопления энергии с механическим и электрическим замыканием	+1	X5
<b>c</b>	<b>Расцепитель максимального тока</b>		
c1	Расцепитель максимального тока ETU15B, ETU25B, ETU27B	0	
c2	Расцепитель максимального тока ETU45B, ETU76B (встроенная шина Cubicle BUS)	+1	X8
	Порты для внешних трансформаторов тока для защиты от перегрузки нейтрального проводника и защита от замыкания на землю		
c3	Трансформатор тока, встроенный в нейтральный проводник (требуется для 3-полюсных автомат. выключ., если не выбран c2).	+1	X8
c4	Трансформатор тока, установленный в нейтральном проводнике (требуется, если не выбран c2 или c3)	+1	X8
<b>d</b>	<b>Вспомогательный расцепитель</b>		
d1	С/без 1-го вспомогательного расцепителя (расцепитель напряжения F1)	0	X6
d2	2-й вспомогательный расцепитель (расцеп. напряж. F2, расцеп. мин. напряж. F3, расцепитель мин. напряж. с задержкой F4)	+1	X5
<b>e</b>	<b>Блоки вспомогательных выключателей</b>		
e1	1-й блок вспомогательных выключателей 2 НР + 2 НЗ контакта	0	X6
e2	1-й и 2-й блок вспом. выключ. 4 НР + 4 НЗ или 6 НР + 2 НЗ или 5 НР + 3 НЗ контакта (требуется, если не выбран b3 или d2)	+1	X5
<b>f</b>	<b>Модуль связи</b>		
f1	С модулем связи COM15	0	
f2	С модулем связи COM15 занимает весь клеммный блок X7, делая остальные варианты невозможными: • Выключатель сигнализации отключения S24 • Индикацию накопления энергии S21 • Кнопку электрического включения S10 • Выключатель сигнализации на первом и втором вспомогательном расцепителе S22 + S23	+1	X7
<b>g</b>	<b>Дополнительные сигнальные устройства / принадлежности</b>		
g1	Выключатель сигнализации отключения S24 (возможен только, если не выбран f2)	+1	X7
g2	Индикация накопления энергии S21 (возможна только, если не выбран f2, требуется, если не выбран g1)	+1	X7
g3	Кнопка электрического включения S10 (возможна только, если не выбран f2, требуется, если не выбран g1 или g2)	+1	X7
g4	Выключатель сигнализации на первом вспомогательном расцепителе S22 (возможен только, если не выбран f2, требуется, если не выбран g1, g2 или g3)	+1	X7
g5	Выключатель сигнализации на втором вспомогательном расцепителе S23 (возможен только, если не выбран f2, требуется, если не выбран g1, g2 или g3 или g4)	0	X6
g6	Выключатель сигнализации готовности к замыканию S20	0	X5
g7	Выключатель электродвигателя S12 (возможен только, если выбран привод двигателя)	+1	X8
g8	Дистанционный магнит расцепления F7 (требуется, если не выбран c2)	+1	X8
<b>h</b>	<b>Общее количество вспомогательных разъемов питания</b>	<b>(макс. 4)</b>	

## ▶ ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU15B



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Базовая защита для установок и систем без временно-селективной классификации до 3200 А.



## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Регулируемый расцепитель перегрузки с характеристикой I<sup>2</sup>t с фиксированным временем задержки t<sub>R</sub> = 10 с при 6 x I<sub>n</sub>
- Мгновенная защита от короткого замыкания, регулируется между 2–8 x I<sub>n</sub>
- Индикатор перегрузки
- Настройка защитных функций при помощи поворотного выключателя

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU15B – УСТАНОВЛЕН НА ЗАВОДЕ</b>				
С функцией защиты LI	ETU15B	9004840413816		MO890150



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

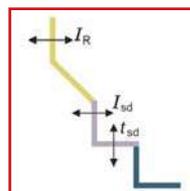


## ▶ ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU25B



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Классическая защита для установок, двигателей и систем с временно-селективной классификацией до 6300 А.



## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Регулируемый расцепитель перегрузки с характеристикой I<sup>2</sup>t с фиксированным временем задержки t<sub>R</sub> = 10 с при 6 \* I<sub>R</sub>
- Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой, регулируется от 1,25... 12 \* I<sub>R</sub> и
- Максимальная защита от короткого замыкания, фиксированное значение до 20 \* I<sub>n</sub>, макс. 55 кА
- Заменяемые калибровочные вставки позволяют мгновенно реагировать на требуемый ток системы, обеспечивая, тем самым, защиту от перегрузки от 100 до 6300 А
- Индикатор перегрузки
- Отображение причины расцепления при помощи светодиода
- Опция для тестирования расцепителя
- Настройка защитных функций при помощи поворотного выключателя

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU25B – УСТАНОВЛЕН НА ЗАВОДЕ</b>				
С функцией защиты LSI	ETU25B	9004840413823		MO890250



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

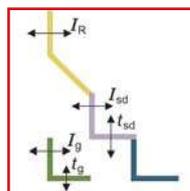
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU27B



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Классическая защита для установок, двигателей и систем с временно-селективной классификацией до 6300 А.



## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Регулируемый расцепитель перегрузки с характеристикой I<sup>2</sup>t с фиксированным временем задержки t<sub>R</sub> = 10 с при 6 x I<sub>R</sub>
- Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой, регулируется от 1,25–12 x I<sub>n</sub>
- Мгновенная защита от короткого замыкания, фиксированное значение при 20 x I<sub>n</sub>, макс. 50 кА
- Заменяемые калибровочные вставки позволяют мгновенно реагировать на требуемый ток системы, обеспечивая, тем самым, защиту от перегрузки от 100 до 6300 А
- Индикатор перегрузки
- Отображение причины расцепления при помощи светодиода
- Опция для тестирования расцепителя
- Подсоединяемая защита нейтрального проводника
- Постоянная встроенная защита от замыкания на землю для расчета тока замыкания на землю посредством совокупности векторного тока
- Трансформатор тока для нейтрального проводника должен быть заказан отдельно
- Настройка защитных функций при помощи поворотного выключателя

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU27B – УСТАНОВЛЕН НА ЗАВОДЕ</b>				
С функцией защиты LSING	ETU27B	по запросу	по запросу	MO890270



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



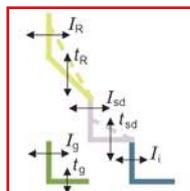
№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU45B



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Недорогое универсальное устройство для программируемых установок и любого промышленного оборудования – Internal Cubicle BUS.



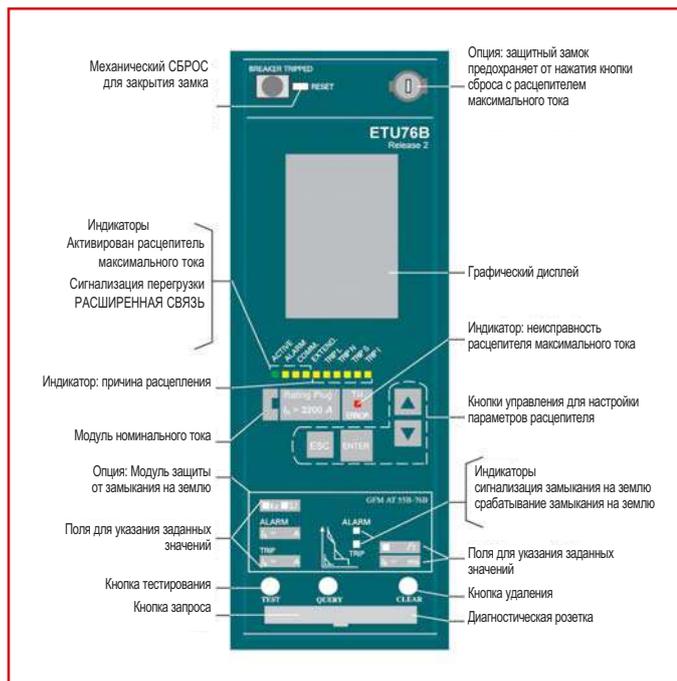
## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Регулируемый расцепитель перегрузки с характеристикой I<sup>2</sup>t с фиксированным временем задержки  $t_R = 10$  с при  $6 \times I_n$
- Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой, регулируется от  $1,25-12 \times I_n$
- Мгновенная защита от короткого замыкания, фиксированное значение при  $20 \times I_n$ , макс. 50 кА
- Заменяемые калибровочные вставки позволяют мгновенно реагировать на требуемый ток системы, обеспечивая, тем самым, защиту от перегрузки от 100 до 6300 А
- Индикатор перегрузки
- Отображение причины расцепления при помощи светодиода
- Опция для тестирования расцепителя
- Регулируемый класс задержки по времени для защиты от перегрузки
- Выбираемые переключателем характеристики перегрузки и диапазон короткого замыкания с кратковременной выдержкой (различная сила тока) для более точной селективности низовых предохранителей или защитных устройств.
- Тепловая память как защита от повторного пуска в случае сработавших цепей электродвигателя.
- Подсоединяемая и регулируемая защита нейтрального проводника
- Модульная защита от замыкания на землю с отдельно регулируемыми функциями сигнализации и срабатывания
- Коммуникационный интерфейс, функция измерения (Plus), подсоединение внешних модулей как опция или модернизированный вариант
- Опциональный высококонтрастный дисплей с регулировкой угла просмотра
- Настройка защитных функций при помощи поворотного выключателя

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU45B – УСТАНОВЛЕН НА ЗАВОДЕ</b>				
С функцией защиты LSIN, без дисплея	ETU45B	9004840413847		MO890450
С функцией защиты LSIN, с дисплеем	ETU45B	9004840466874		MO89D450
С функцией защиты LSING				
вкл. устройство защиты от замыкания на землю, без дисплея		по запросу	по запросу	MO89045G

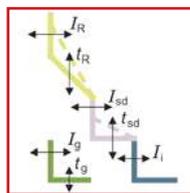
Отдельно заказывайте преобразователь тока для защиты нейтрального проводника и преобразователь тока для измерения тока замыкания на землю в заземленном нейтральном проводнике трансформатора. Внутренние трансформаторы для нейтральных проводников заказываются с добавлением буквы Z в коде заказа F23.

## ▶ ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU76B



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Универсальная система с графическим дисплеем для сетевого анализа – integrated Cubicle BUS.



## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Регулируемый расцепитель перегрузки с характеристикой I<sup>2</sup>t с фиксированным временем задержки t<sub>R</sub> = 10 с при 6 x I<sub>n</sub>
- Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой, регулируется от 1,25– 12 x I<sub>n</sub>
- Мгновенная защита от короткого замыкания, фиксированное значение при 20 x I<sub>n</sub>, макс. 50 kA
- Заменяемые калибровочные вставки позволяют мгновенно реагировать на требуемый ток системы, обеспечивая, тем самым, защиту от перегрузки от 100 до 6300 A
- Индикатор перегрузки
- Отображение причины расцепления при помощи светодиода
- Опция для тестирования расцепителя
- Регулируемый класс задержки по времени для защиты от перегрузки
- Выбираемые переключателем характеристики перегрузки и диапазон короткого замыкания с кратковременной выдержкой (различная сила тока) для более точной селективности низовых предохранителей или защитных устройств.
- Тепловая память как защита от повторного пуска в случае сработавших цепей электродвигателя.
- Подсоединяемая и регулируемая защита нейтрального проводника
- Модульная защита от замыкания на землю с отдельно регулируемыми функциями сигнализации и срабатывания
- Коммуникационный интерфейс, функция измерения (Plus), подсоединение внешних модулей как опция или модернизированный вариант
- Два защитных набора параметров могут храниться отдельно в расцепителе (выбираются переключателем через внешний сигнал)
- Защита от перегрузки может отключаться для использования современного рабочего механизма
- Регулируемое время для защиты от короткого замыкания с задержкой по времени до 4000 мс
- Защита нейтрального проводника регулируется до I<sub>n</sub> = 2 x I<sub>n</sub>
- Настройка защитных функций при помощи адаптера характеристик выключателя или коммуникационного интерфейса
- Графическое отображение всех параметров и событий / характеристических кривых
- Сохранение событий и причин расцепления для анализа специфических ошибок
- Высокий контраст, подсветка графического дисплея с режимом ожидания

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ETU76B – УСТАНОВЛЕН НА ЗАВОДЕ</b>				
С функцией защиты LSIN	ETU76B	9004840413854		MO890760
С функц. защиты LSING, вкл. устройство защиты от замыкания на землю	ETU76B	по запросу	по запросу	MO89076G

Отдельно заказывайте преобразователь тока для защиты нейтрального проводника и преобразователь тока для измерения тока замыкания на землю в заземленном нейтральном проводнике трансформатора. Внутренние трансформаторы для нейтральных проводников заказываются с добавлением буквы Z в коде заказа F23.



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ КАЛИБРОВОЧНАЯ ВСТАВКА



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Калибровочная вставка представляет собой сменный модуль, который позволяет пользователю снижать номинальный ток устройства для оптимальной адаптации к системе, например во время пуска установки. Калибровочные вставки должны выбираться таким образом, чтобы соответствовать номинальному току системы

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК I <sub>N</sub> (A)	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
<b>ДЛЯ ТИПОРАЗМЕРА 1, 2</b>		
250	MO90AA51	MO800B02
315	MO90AA52	MO800B03
400	MO90AA53	MO800B04
500	MO90AA54	MO800B05
630	MO90AA55	MO800B06
800	MO90AA56	MO800B08
1000	MO90AA57	MO800B10
<b>ДЛЯ ТИПОРАЗМЕРА 1, 2, 3</b>		
1250	MO90AA58	MO800B12
1600	MO90AA61	MO800B16
<b>ДЛЯ ТИПОРАЗМЕРА 2, 3</b>		
2000	MO90AA62	MO800B20
2500	MO90AA63	MO800B25
3200	MO90AA64	MO800B32
4000	MO90AA65	MO800B40
<b>ДЛЯ ТИПОРАЗМЕРА 3</b>		
5000	MO90AA66	MO800B50
6300	MO90AA67	MO800B63



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

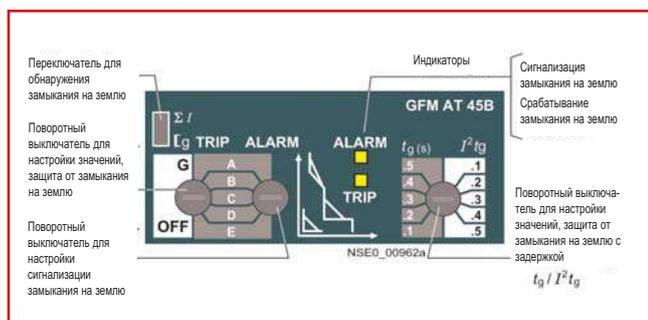
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ► МОДУЛЬ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ

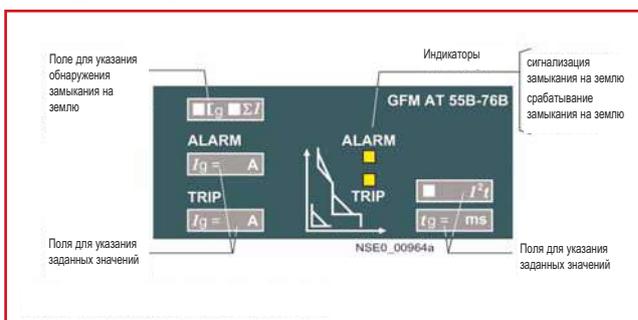
### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Расцепитель короткого замыкания G обнаруживает ток утечки, который протекает выше значения заземления и представляет угрозу возгорания системы. Регулируемое время задержки позволяет выполнять селективную компоновку последовательно устанавливаемых автоматических выключателей. При настройке параметров расцепителя максимального тока необходимо сделать выбор между report (сигнал тревоги) и trigger (срабатывание), если превышено заданное значение. Причина расцепления отображается при помощи светодиода, когда нажата кнопка запроса. Защитный расцепитель ETU27B оснащен модулем защиты от замыкания на землю, может быть дополнен ETU45B, ETU55B и ETU76B.

### ► МОДУЛЬ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ GFM ПРИ 45В



### ► МОДУЛЬ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ GFM ПРИ 55B-76В



ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
GFM при 45 В (только для ETU 45 В) Сигнализация и срабатывание	MO90AT53	–
GFM при 55–76В (только для ETU-76В) Сигнализация и срабатывание	MO90AT56	–

## ► ДИСПЛЕЙ



ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
4-строчный дисплей для ETU45B	MO90AT81	–

## ► ФИЛЬТР EMC

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Фильтр подавления радиочастот для устранения наиболее распространенных помех (например, в сети IT из-за частотных преобразователей). (Асимметричные) вносимые потери в диапазоне от 40 кГц до 10 МГц > 40 дБ.

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
Фильтр EMC	MO90AK32	MO800F31

## ▶ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ НЕЙТРАЛЬНОГО ПРОВОДНИКА

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
<b>Внутренние трансформаторы для нейтрального проводника – включает комплект проводки</b>		
Типоразмер 1	MO90AA11	MO810F23
Типоразмер 2	MO90AA12	MO820F23
Типоразмер 3	MO90AA13	MO830F23
<b>Внешние трансформаторы для нейтрального проводника</b>		
Типоразмер 1	MO90AA21	–
Типоразмер 2	MO90AA22	–
Типоразмер 3	MO90AA23	–
<b>Внешние трансформаторы для нейтрального проводника с соединительными деталями</b>		
Типоразмер 1	MO90AA31	–
Типоразмер 2	MO90AA32	–
Типоразмер 3	MO90AA33	–

## ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС БЛОКИРОВКИ ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Если сработал расцепитель ETU, автоматический выключатель не может быть замкнут повторно до тех пор, пока расцепитель не будет возвращен в исходное состояние, электрическим или ручным способом. При наличии опции «автоматический сброс блокировки повторного включения» автоматический выключатель готов к замыканию сразу же после расцепления. Эта функция не включает сброс индикатора ручного отключения.

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
Пломбируемая крышка для ETU15B–ETU55B	MO90AT45	–
Пломбируемая крышка для ETU76	MO90AT46	–
Автоматический сброс блокировки повторного включения	MO90AK21	MO800K01
Электромагнит дистанционного сброса – для дисплея механического отключения, 24 В пост. тока	MO90AK03	MO800K10
Электромагнит дистанц. сброса – для дисплея механ. отключ., 208–240 В пер. тока / 220–250 В пост. тока	MO900AK06	MO800K13
Дополнительная проводка внутренней шины Cubicle BUS для соединения с клеммой X8 (штекеры не включены) для ETU45B – ETU76B	MO90AK30	–
Дополнительная внутренняя проводка для соединения внешних трансформаторов N- и G с клеммой X8 (штекеры не включены)	MO90AK31	–



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ БЛОКИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

**Блокирующее устройство безопасного выключения, не зависящее от выключателя, для предотвращения несанкционированного замыкания**

Это специальное устройство, имеющееся на выдвижных автоматических выключателях, предотвращает замыкание независимо от выключателя, тем самым выполняя основные условия для выключателей согласно EN 60204 (VDE 0113) «Оборудование для отсоединения от сети». Несанкционированное замыкание после замены автоматического выключателя становится невозможным. Автоматический выключатель должен быть выключен для активирования блокировки. Блокирующее устройство блокируется, когда автоматический выключатель включен. Блокировка действует, только когда ключ извлекается. Ключ безопасности можно вынимать только в положении ВЫКЛ.

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
----------	---------------------------------	---

#### Блокирующее устройство против несанкционированного замыкания, на панели оператора

Сетевое оборудование соответствует требованиям EN 60204 (VDE 0113) к главным выключателям.

Монтажный комплект FORTRESS или CASTELL	MO90BA31	–
Производства Ronis	MO90BA33	MO800S08
Производства KIRK-Key	MO90BA34	–
Производства Profalux	MO90BA35	MO800S09
Производства CES	MO90BA36	MO800S01
Производства IKON	MO90BA38	MO800S03
Монтажный комплект для навесных замков	MO90BA41	MO800S07

#### Блокирующее устройство против несанкционированного замыкания, для выдвижного автоматического выключателя

Сетевое оборудование соответствует требованиям EN 60204 (VDE 0113) к главным выключателям, включая замок на дверце шкафа, действующий в рабочем положении, с сохранением функции при замене выключателя.

Производства CES	MO90BA51	MO800R61
Производства IKON	MO90BA53	–
Производства KIRK key	MO90BA57	–
Производства Ronis	MO90BA58	MO800R68
Производства Profalux	MO90BA50	MO800R60

#### Блокирующее устройство для рычага оператора, использующее навесной замок

Блокирующее устройство для приводного рычага (навесной замок не включен)	MO90BA71	MO800S33
--	----------	----------

#### Блокирующее устройство для предотвращения смещения автоматического выключателя – Навесной замок для установки на выключатель

Производства CES	MO90BA73	MO800S71
Производства IKON	MO90BA75	–
Производства Profalux	MO90BA76	MO800S75
Производства Ronis	MO90BA77	MO800S76

## ▶ УПЛОТНЯЮЩИЙ КОЛПАЧОК ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ВКЛ/ВЫКЛ

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
----------	---------------------------------	---

#### Защитные колпачки для механического устройства ВКЛ/ВЫКЛ

Каждый комплект содержит 2 прозрачных колпачка для уплотнения или крепления навесных замков, крышку с отверстием 6,35 мм

(для привода инструментом), опору для защитного замка при использовании ключа

Замок не включен	MO90BA21	–
Производства CES	MO90BA22	–
Производства IKON	MO90BA24	–

## ▶ БЛОКИРУЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

**Блокирующее устройство для предотвращения смещения выдвигного выключателя при открытой дверце шкафа**

Кривошипная рукоятка блокируется, когда открыта дверца шкафа, и ее нельзя вытащить. Смещение выдвигного автоматического выключателя становится невозможным. Блокировка действует, только когда кривошипная рукоятка вставлена.

#### Блокировка дверцы шкафа

Дверцу шкафа нельзя открыть, если

- несъемный автоматический выключатель замкнут (передача сигнала блокировки через Боуденовский трос) или
- выдвигной автоматический выключатель находится в подсоединенном положении

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
<b>Устройство блокировки для предотвращения смещения выдвигного автоматического выключателя в отсоединенном положении –</b>		
включает боуденовский трос и замок на дверце шкафа		
Производства CES	MO90BA81	MO800R81
Производства IKON	MO90BA83	–
Производства Profalux	MO90BA85	MO800R85
Производства Ronis	MO90BA86	MO800R86
Монтажный комплект для навесных замков	MO90BA87	–

**Устройство блокировки для предотвращения открывания дверцы шкафа в положении ВКЛ (может сниматься)**

Для стационарного монтажа	MO90BB12	MO800R30
---------------------------	----------	----------

**Устройство блокировки для предотвращения открывания дверцы шкафа в положении ВКЛ (может сниматься)**

Для выкатной рамы	MO90BB13	MO800S30
-------------------	----------	----------

**Устройство блокировки для предотвращения смещения при открытой дверце шкафа**

Для выкатной рамы	MO90BB15	MO800R50
-------------------	----------	----------

## ▶ МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

**Взаимная механическая блокировка автоматических выключателей**

Модуль взаимной механической блокировки может быть установлен на два или три выключателя, и его легко приспособить к имеющемуся варианту. Автоматические выключатели стационарного монтажа и выдвигные выключатели являются совместимыми и могут применяться совместно в одной системе.

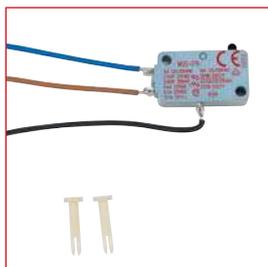
Автоматические выключатели могут устанавливаться в ряд или один над другим, причем расстояние между выключателями определяется только длиной Боуденовского троса.

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
<b>Взаимная механическая блокировка с Боуденовским тросом 2000 мм (на автоматический выключатель требуется одно устройство)</b>		
Модуль для автоматических выключателей стационарного монтажа	MO90BB21	MO800S55
Модуль для выдвигных автоматических выключателей с рамой.		
Заказывается отдельно.	MO90BB24	MO800R55
Модуль для выкатной рамы. Заказывается отдельно.	MO90BB22	MO800R56
Модуль для выдвигных автоматических выключателей.		
Заказывается отдельно.	MO90BB23	MO800R57

**Боуденовский трос**

2000 мм	MO90BB45	–
3000 мм	MO90BB46	–
4500 мм	MO90BB47	–

## ▶ СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



МО90АН01

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

#### Выключатель сигнализации готовности к замыканию

Автоматический выключатель МО поставляется с визуальным индикатором готовности к замыканию в стандартной комплектации. Имеется также вариант с индикацией готовности к замыканию с использованием выключателя сигнализации. Этот выключатель сигнализации включен как стандартное оснащение для выключателей, работающих через коммуникационный интерфейс.

#### Выключатель сигнализации для вспомогательного расцепителя

Имеется по одному контакту сигнализации на вспомогательный расцепитель для выполнения опроса состояния коммутации вспомогательного расцепителя.

#### Выключатель сигнализации отключения

Если автоматический выключатель отключился из-за перегрузки, короткого замыкания, замыкания на землю или продолжительного действия защиты, на это может быть указано при помощи выключателя сигнализации отключения. Этот индикаторный выключатель является опциональным. Данный выключатель сигнализации включен как стандартное оснащение для автоматических выключателей, работающих через коммуникационный интерфейс.

#### Счетчик рабочих циклов

5-разрядный счетчик рабочих циклов поставляется вместе с моторным приводом. Счетчик получает приращение на 1, когда пружина запоминающего устройства полностью взведена.

#### Кнопка «электрическое включение»

Используется для включения автоматического выключателя электрическим способом через местное, электрическое или дистанционное включение.

#### Пломбируемый колпачок кнопки «электрическое включение»

Кнопка «электрическое включение» поставляется с пломбируемым колпачком в стандартной комплектации.

#### Выключатель электродвигателя

Поворотный выключатель для остановки (автоматического взведения) моторного привода.

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
Выключатель сигнализации готовности к замыканию	МО90АН01	МО800С22
Выключатель сигнализации, 1-й вспомогательный расцепитель	МО90АН02	МО800С26
Выключатель сигнализации, 2-й вспомогательный расцепитель	МО90АН03	МО800С27
Выключатель сигнализации отключения	МО90АН04	МО800К07
Механический счетчик рабочих циклов	МО90АН07	МО800С01
Выключатель сигнализации состояния запасенной энергии	МО90АН08	МО800С20
Выключатель индикатора положения для выкатной рамы, 1-й блок (3-й микровыключатель)	МО90АН11	МО800R15
Выключатель индикатора положения для выкатной рамы, 2-й блок (6-й микровыключатель)	МО90АН12	МО800R16
Кнопка «электрическое включение» (кнопка + проводка) с пломбируемым колпачком	МО90АJ02	МО800С11
Кнопка «электрическое включение» (кнопка + проводка) с монтажным комплектом CES	МО90АJ03	МО800С12
Выключатель электродвигателя, на панели оператора	МО90АJ06	МО800S25
Кнопка АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА, грибообразная кнопка вместо кнопки «механическое выключение»	МО90ВА72	МО800S24



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
Ручное испытательное устройство для расцепителя максимального тока ETU15B – ETU76B для проверки функциональности расцепителя максимального тока	MO90AT31	–
Устройство функционального испытания для проверки характеристических кривых для расцепителей максимального тока ETU15B – ETU76B	MO90AT44	–

## ▶ ЕМКОСТНЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Номинальное напряжение управления должно быть таким же, как номинальное напряжение управления устройства сброса напряжения. Также подходят для автоматических выключателей 3VL и 3WN.

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ/ НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
Для расцепителей напряжения пер. тока 50/60 Гц 110–127 В / пост. тока 110–115 В	MO90BA13	–
Для расцепителей напряжения пер. тока 50/60 Гц 220–240 В / пост. тока 220–250 В	MO90BA14	–

## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ



MO90AB01



MO90AB03



MO90AB08

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
Замыкающие разъемы для автоматических выключателей	MO90AB01	–
Вспомогательный разъем питания для автоматического выключателя или выкатной рамы, винтовой разъем (SIGUT)	MO90AB03	–
Вспомогательный разъем питания для автоматического выключателя или выкатной рамы, безвинтовой разъем (пружина натяжения)	MO90AB04	–
Комплект для кодировки для стационарной установки (X5–X8)	MO90AB07	–
Сдвигаемый контактный модуль для выкатной рамы	MO90AB08	–
Заглушка для автоматического выключателя	MO90AB12	–



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)



- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ 1-Й ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ПОСЛЕ ЕТУ



МО90AD01

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Одновременно может быть установлено до двух вспомогательных расцепителей. Первый расцепитель всегда должен быть расцепителем напряжения. 2-й вспомогательный расцепитель см. ниже.

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
<b>Независимый расцепитель</b>		
24 В пост. тока – 100 % ED	МО90AD01	МО890В00
30 В пост. тока	МО90AD02	МО890С00
48 В пост. тока	МО90AD03	МО890D00
60 В пост. тока	МО90AD04	МО890Е00
110 В пост. тока / 110 В пер. тока	МО90AD05	МО890F00
220 В пост. тока / 230 В пер. тока	МО90AD06	МО890G00

## ▶ 2-Й ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ПОСЛЕ ЕТУ



МО90AD01

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

#### Возможные комбинации:

- 1 независимый расцепитель или 1 расцепитель минимального напряжения
- или 2 независимых расцепителя
- или 1 независимый расцепитель + 1 расцепитель минимального напряжения

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
<b>Независимый расцепитель</b>		
24 В пост. тока – 100 % ED	МО90AD01	МО890В00
30 В пост. тока	МО90AD02	МО890С00
48 В пост. тока	МО90AD03	МО890D00
60 В пост. тока	МО90AD04	МО890Е00
110 В пост. тока / 110 В пер. тока	МО90AD05	МО890F00
220 В пост. тока / 230 В пер. тока	МО90AD06	МО890G00

#### Расцепитель минимального напряжения – без задержки ( $\geq 80$ мс), с кратковременной выдержкой ( $\leq 200$ мс)

24 В пост. тока	МО90AE01	МО8900J0
30 В пост. тока	МО90AE02	МО890K00
48 В пост. тока	МО90AE03	МО890L00
60 В пост. тока	МО90AE07	МО890U00
110–125 В пост. тока / 110–127 В пер. тока	МО90AE04	МО890M00
220–250 В пост. тока / 208–240 В пер. тока	МО90AE05	МО890N00
380–415 В пер. тока	МО90AE06	МО890P00

#### Расцепитель минимального напряжения – с задержкой от 0,2 до 3,2 с

48 В пост. тока	МО90AE11	МО890Q00
110–125 В пост. тока / 110–127 В пер. тока	МО90AE12	МО890R00
220–250 В пост. тока / 208–240 В пер. тока	МО90AE13	МО890S00
380–415 В пер. тока	МО90AE14	МО890T00

## ▶ ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ ПРИВОД



MO90AF04

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Для автоматического взведения механизма с накоплением энергии.

Включается, когда механизм с накоплением энергии сработал и имеется напряжение управления.

Автоматически выключается после взведения. Ручное активирование накопления может функционировать независимо.

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
Электромоторный привод, 220–250 В пост. тока / 208–240 В пер. тока	MO90AF04	MO894000
Электромоторный привод, 110–125 В пост. тока / 110–127 В пер. тока	MO90AF05	MO895000
Электромоторный привод, 24–30 В пост. тока	MO90AF06	MO896000

## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ



MO90AG01

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Всегда включают в свой состав 2 НР + 2 НЗ

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
2 НР + 2 НЗ дополнительно	MO90AG01	MO890004
4 НР дополнительно	–	MO890007
3 НР + 1 НЗ дополнительно	–	MO890008
2 НР дополнительно	MO90AG02	–
1 НР + 1 НЗ дополнительно	MO90AG03	–



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ НАКЛАДКА, КРЫШКА



MO800T40

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
Уплотнительная дверная накладка	MO90AP01	MO80T400
<b>Защитная крышка IP55 не предназначена для применения в комбинации с уплотнительной дверной накладкой, съёмная крышка открывается с обеих сторон</b>	<b>MO90AP02</b>	–

## ▶ ЗАСЛОНКА

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Полосы заслонки стопорят пластинчатые контакты выкатной рамы, когда выдвижной автоматический выключатель выдвигается, так что они выполняют функцию ограждения.

Полосы можно открыть вручную при помощи подъемного устройства.

Полосы можно зафиксировать в различных положениях навесными замками и защитить от несанкционированного вмешательства.

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ
<b>Заслонки, 3-полюсные</b>		
Типоразмер 1	MO90AP04	MO810R21
Типоразмер 2	MO90AP06	MO820R21
Типоразмер 3	MO90AP07	MO830R21
<b>Заслонки, 4-полюсные</b>		
Типоразмер 1	MO90AP08	MO814R21
Типоразмер 2	MO90AP11	MO824R21
Типоразмер 3	MO90AP12	MO834R21



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)



- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ КРЫШКА/ЗАСЛОНКА ДУГОГАСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ

**Крышка дугогасительной камеры** Комплект деталей для выкатной рамы, 3-полюсная

Типоразмер 1	MO90AS32	MO810R20
Типоразмер 2	MO90AS36	MO820R20
Типоразмер 3	MO90AS38	MO830R20

**Крышка дугогасительной камеры** Комплект деталей для выкатной рамы, 4-полюсная

Типоразмер 1	MO90AS42	MO814R10
Типоразмер 2	MO90AS44	MO824R10
Типоразмер 3	MO90AS46	MO834R10

## ▶ ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Для монтажа автоматических выключателей вертикально, только для типоразмеров 1 и 2 (1 комплект = 2 шт.)

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ

Опорный кронштейн, типоразмер 1/2

MO90BB50

–

## ▶ ШИННЫЕ МОДУЛИ ШКАФА

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
	ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	ПРИ УСТАНОВКЕ НА ЗАВОДЕ

Цифровой выходной модуль с поворотным кодирующим переключателем, релейные выходы

MO90AT26

–

Цифровой выходной модуль, конфигурируемый, релейные выходы

MO90AT20

–

Цифровой входной модуль

MO90AT27

–

Аналоговый выходной модуль

MO90AT23

–

Модуль ZSS

MO90AT21

–



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ СИСТЕМЫ ВВОДА ПАРАМЕТРОВ И КОММУНИКАЦИИ

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>Адаптер характеристик выключателя (BDA)</b>	
Задание параметров, работа, контроль и диагностика автоматических выключателей SENTRON через локальный интерфейс: Адаптер характеристик выключателя, соединительный кабель к автоматическим выключателям SENTRON 3WL и к программирующему устройству (например, ноутбуку); работает через Internet Explorer с JAVA2 VM 1.4.0-01	MO90AT28
<b>BDA Plus</b>	
То же, что и BDA, также с интерфейсом Ethernet для соединения с сетями Ethernet/Интранет/Интернет	MO90AT33
<b>Соединительный кабель для BDA Plus</b>	
Кабель для соединения BDA Plus с клеммой X8 на автоматическом выключателе SENTRON 3WL.	
Требуется, когда отсутствует COM 15 или другой внешний модуль шины CUBICLE BUS; длина 2 м.	MO90BC21
<b>Программное обеспечение параметризации Switch ES Power</b>	
Задание параметров, работа, контроль и диагностика автоматических выключателей SENTRON через интерфейс PROFIBUS DB:	
Работает с ОС Windows95, Windows98, WindowsNT, Windows2000 и Windows XP Professional,	
также требуется дополнительная плата PROFIBUS, например CP5613	MO90CC10

## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ

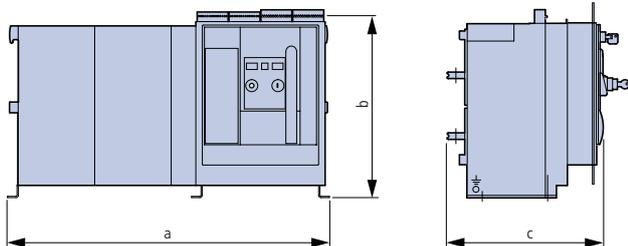
ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>Готовые кабели для модулей шины Cublicle BUS</b>	
Длина 0,2 м, для соединения с SENTRON 3WL с COM15	MO90BC04
Длина 1 м, для соединения с SENTRON 3WL с COM15	MO90BC02
Длина 2 м, для соединения с SENTRON 3WL с COM15	MO90BC03
Длина 2 м, для соединения с SENTRON 3WL без COM15	MO90BC05
<b>Трансформатор напряжения, 3-полюсный для SENTRON 3WL с измерительной функцией Plus</b>	
230 В / 100 В, класс 0,5	MO90BB70
380–630 В / 100 В, класс 0,5	MO90BB68

## ▶ ДЕТАЛИ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ И ЗАМЕНЫ

ОПИСАНИЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>Набор для модернизации PROFIBUS</b>	
Набор для модернизации интерфейса PROFIBUS, включает COM15, BSS и комплект кабелей для всех автоматических выключателей МО типа 3WL с расцепителями ETU45B, ETU55B и ETU76B	MO90AT12
Модуль COM15 PROFIBUS	MO90AT15
Датчик состояния выключателя (BSS)	MO90AT16
Аппаратура для измерительной функции Plus (требует наличия трансформатора напряжения)	MO90AT03

## ▶ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ПРОРЕЗИ В ДВЕРЦЕ

### ▶ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ МО



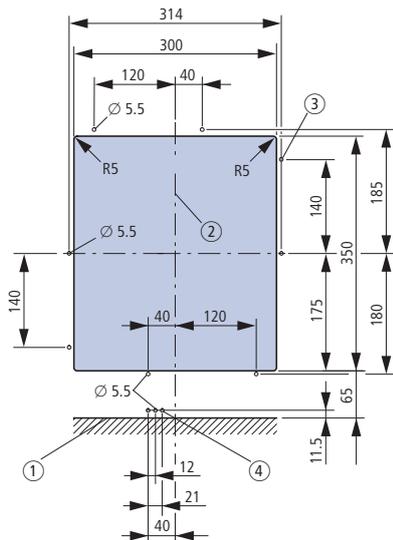
	Стационарные			Выдвижные блоки		
	a	b	c <sup>1)</sup>	a	b	c <sup>1)</sup>
MO1	320	434	357	320	460	471
MO2	460	434	357	460	460	471
MO3	704	434	357	704	460	471
MO1 – 4	410	434	357	410	460	471
MO2 – 4	590	434	357	590	460	471
MO2 – 4	914	434	357	914	460	471

1) Вкл. размеры для горизонтального подсоединения.  
 Высота b до верхней кромки гнезда цепи управления в винтовом разъеме для автоматического выключателя / разъединителя выключателя при  $U_e \leq 690$  В.  
 См. подробную схему по отклонению для  $U_e=1000$  В.

## ▶ ПРОРЕЗИ В ДВЕРЦЕ

### Прорезы в дверце для панели управления

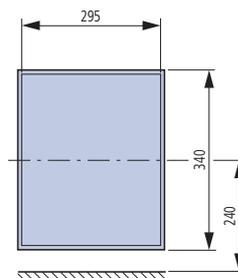
с использованием уплотнительной дверной накладки



- ① Монтажная поверхность
- ② Центр панели управления IZM/IN
- ③ 8 монтажных отверстий для уплотнительной дверной накладки
- ④ 3 монтажных отверстия для дверного замка

### Прорезы в дверцы без защиты кромок

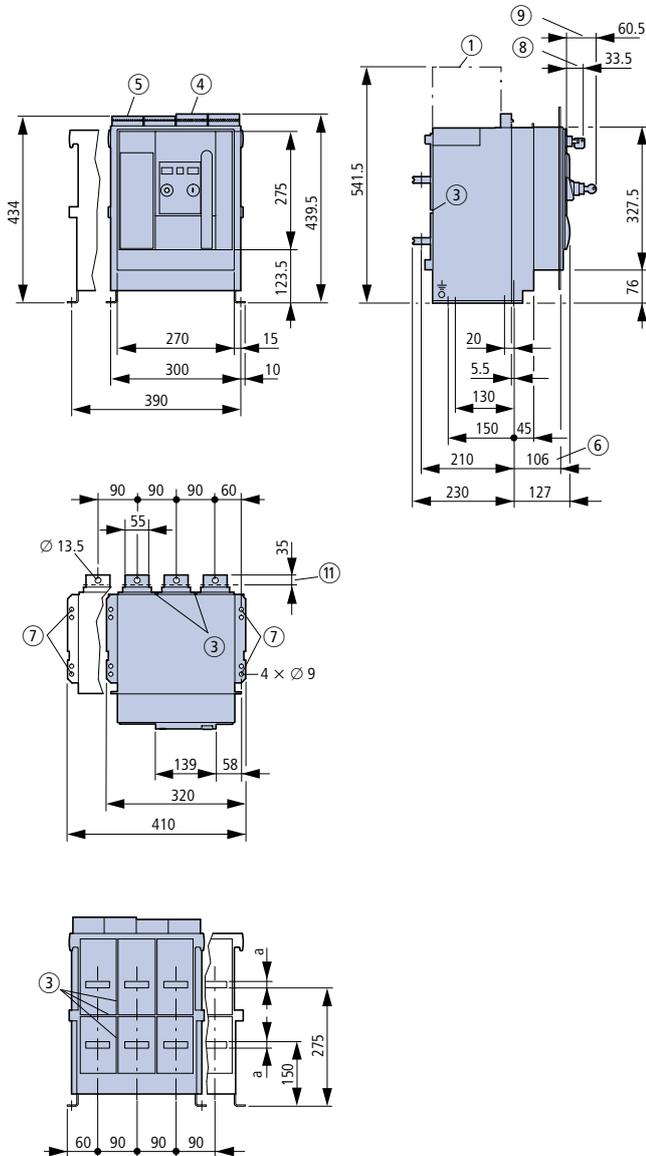
Прорезь после установки защиты кромки



## ► МО1 – 3/4 ПОЛЮСНЫЕ

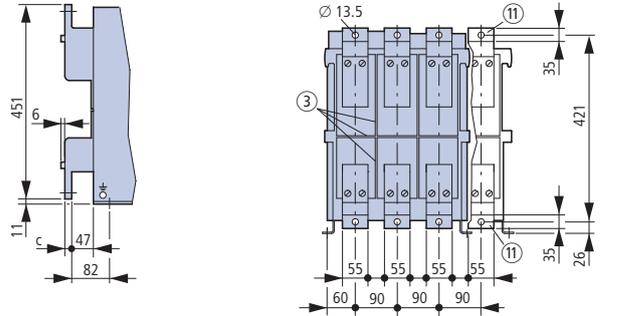
## ► СТАЦИОНАРНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

Стандартная конструкция, горизонтальное подсоединение

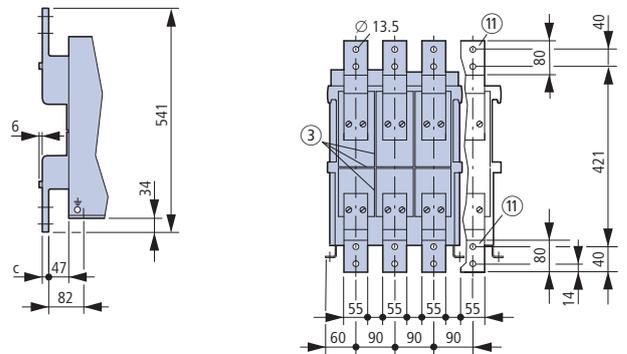


Дополнительные соединительные детали

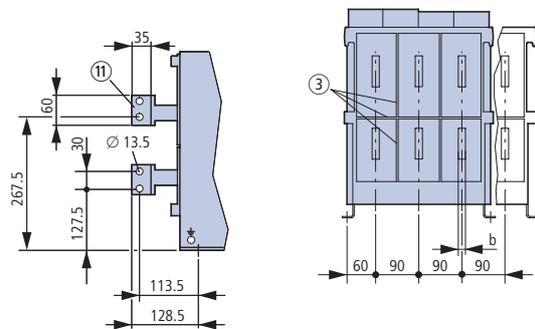
Подсоединение спереди (одиночные отверстия)



Подсоединение спереди (двойные отверстия) согласно DIN 43 673



Вертикальное подсоединение



Номинальный ток $I_n$	a	b	c
до 1000 A	10	10	10
1250 – 1600 A	15	15	15

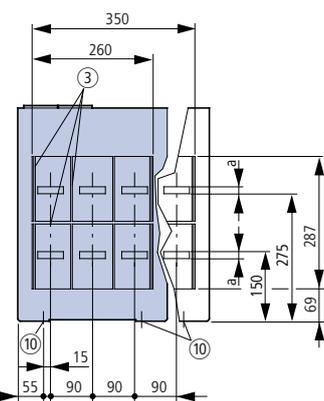
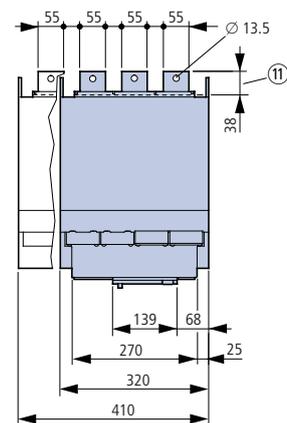
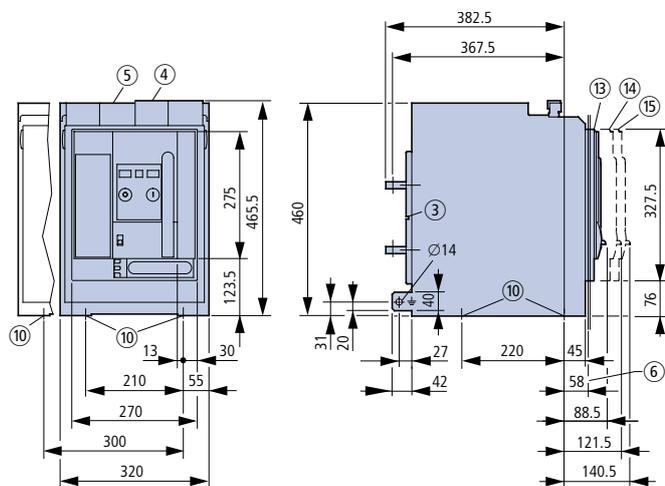
- ① Монтажная поверхность для снятия крышек дугогасительной камеры
- ② Слоты (шириной 4 мм, глубиной 5 мм) для поддержки разделителей фаз в системе
- ③ Гнездо цепи управления, винтовые клеммы
- ④ Гнездо цепи управления, пружинные клеммы
- ⑤ Внутренние размеры закрытой дверцы распределительного устройства
- ⑥ Точки крепления автоматического выключателя в системе
- ⑦ Блокировка в положении ВЫКЛ (дополнительные принадлежности)
- ⑧ С использованием ключа (дополнительные принадлежности)
- ⑨ Зона подсоединения
- ⑩ При подсоединении спереди необходимо установить перемычку между сборной шиной и дугогасительной камерой в системе..

# РАЗМЕРЫ МО

## ► МО1 – 3/4 ПОЛЮСНЫЕ

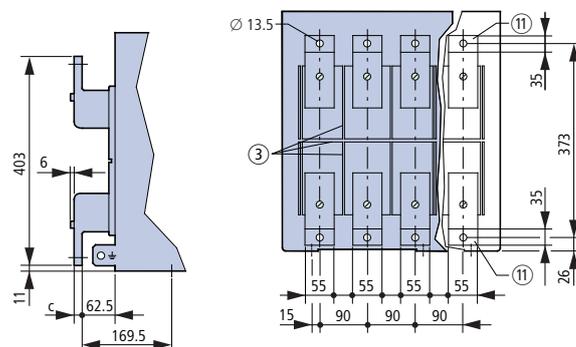
## ► ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

Стандартная конструкция, горизонтальное подсоединение



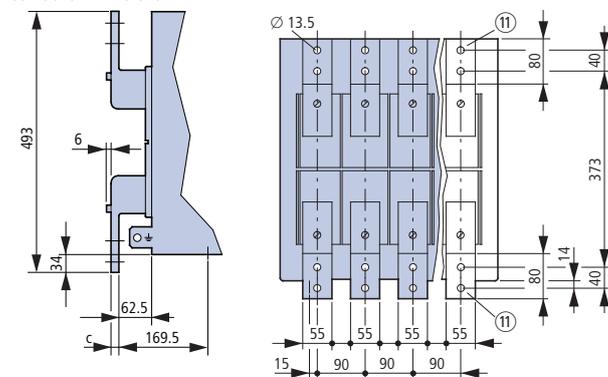
Дополнительные соединительные детали

Подсоединение спереди (одиночные отверстия)

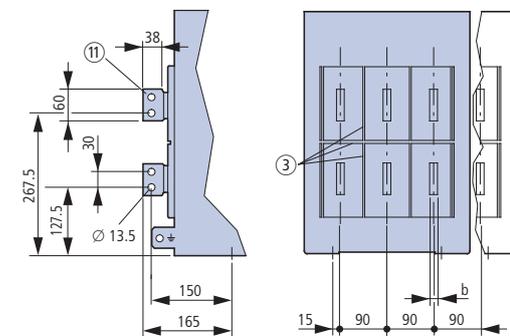


Подсоединение спереди (двойные отверстия)

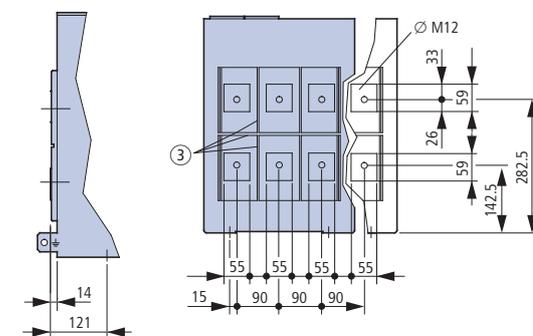
согласно DIN 43 673



Вертикальное подсоединение



Фланцевое подсоединение



Номинальный ток $I_n$	a	b	c
до 1000 А	10	10	10
1250 – 1600 А	15	15	15

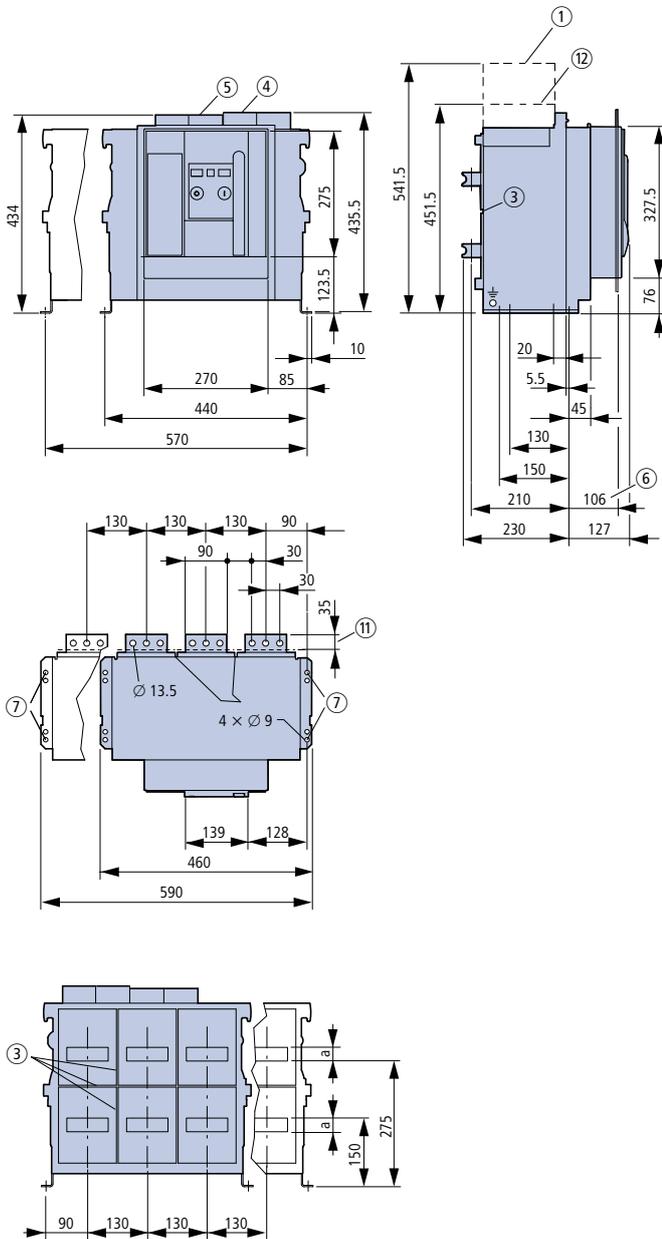
- ③ Слоты (шириной 4 мм, глубиной 5 мм) для поддержки разделителей фаз в системе
- ④ Гнездо цепи управления, винтовые клеммы
- ⑤ Гнездо цепи управления, пружинные клеммы
- ⑥ Внутренние размеры закрытой дверцы распределительного устройства
- ⑩ Отверстия для крепления, 10 мм
- ⑪ Зона подсоединения
- Ⓑ МО в подсоединенном положении
- Ⓕ МО в положении тестирования
- Ⓖ МО в отсоединенном положении

При подсоединении спереди необходимо установить перемычку между сборной шиной и дугогасительной камерой в системе.

## ▶ МО2 – 3/4 ПОЛЮСНЫЕ

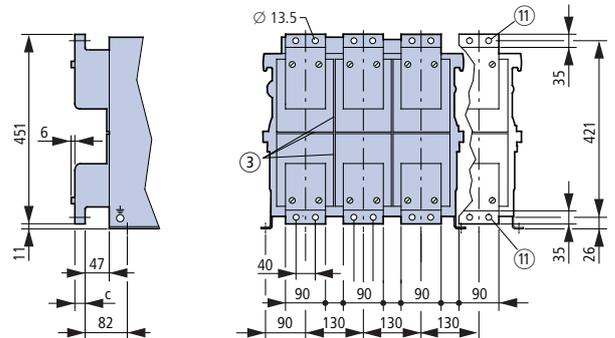
## ▶ СТАЦИОНАРНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

Стандартная конструкция, горизонтальное подсоединение



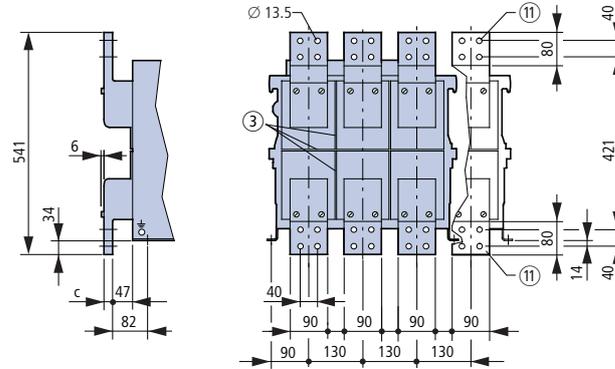
Дополнительные соединительные детали

Подсоединение спереди (одиночные отверстия)

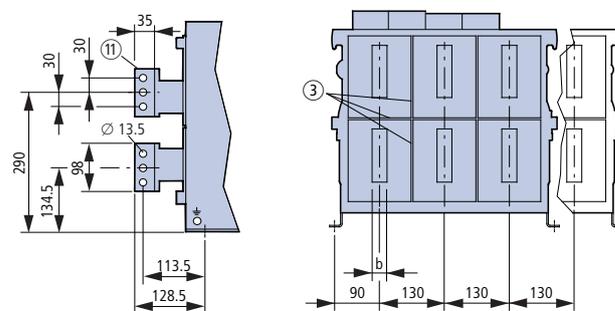


Подсоединение спереди (двойные отверстия)

согласно DIN 43 673



Вертикальное подсоединение



Номинальный ток $I_n$	a	b	c
до 2000 A	10	10	10
2500 A	15	15	20
3200 A	30	30	20

① Монтажная поверхность для снятия крышек дугогасительной камеры

При  $U_n = 1000$  В, 175 мм требуется для снятия дугогасительной камеры.

③ Слоты (шириной 4 мм, глубиной 5 мм) для поддержки разделителей фаз в системе

④ Гнездо цепи управления, винтовые клеммы

⑤ Гнездо цепи управления, пружинные клеммы

⑥ Внутренние размеры закрытой дверцы распределительного устройства

⑦ Точки крепления автоматического выключателя в системе

⑪ Зона подсоединения

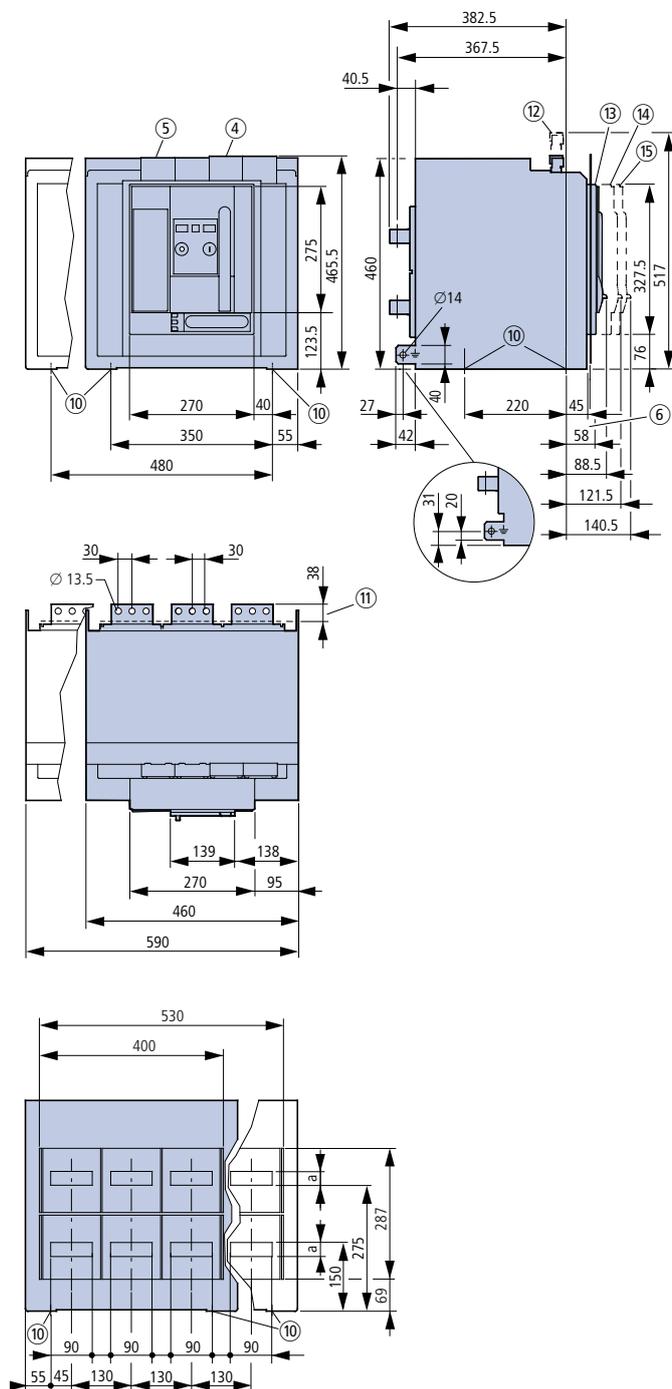
⑫ Верхняя кромка автоматического выключателя – только для модели 1000 В пер. тока

При подсоединении спереди необходимо установить перемычку между сборной шиной и дугогасительной камерой в системе.

## ► МО2 – 3/4 ПОЛЮСНЫЕ

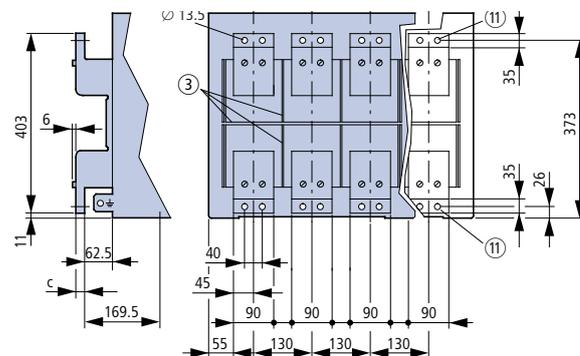
## ► ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

Стандартная конструкция, горизонтальное подсоединение

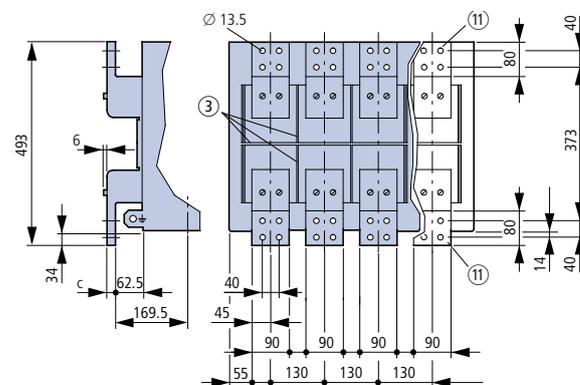


Дополнительные соединительные детали

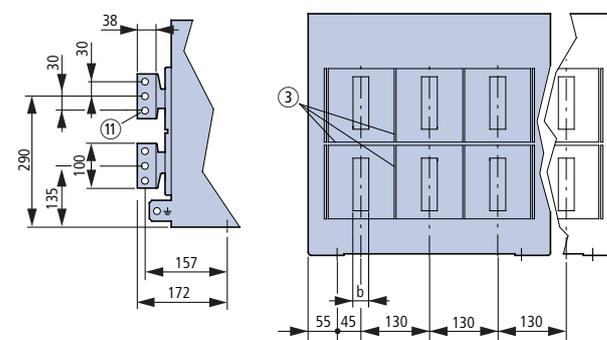
Подсоединение спереди (одиночные отверстия)



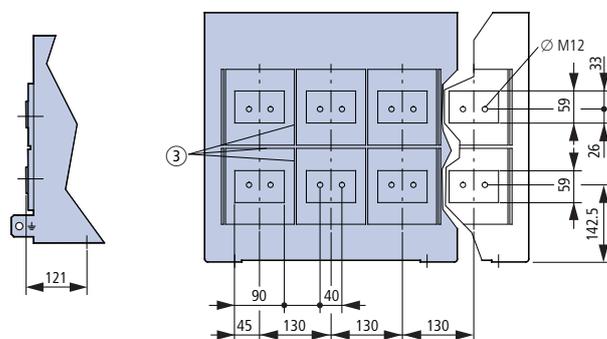
Подсоединение спереди (двойные отверстия) согласно DIN 43 673



Вертикальное подсоединение



Фланцевое подсоединение



При  $U_n = 1000$  В, 175 мм требуется для снятия дугогасительной камеры.

- ③ Слоты (шириной 4 мм, глубиной 5 мм) для поддержки разделителей фаз в системе
- ④ Гнездо цепи управления, винтовые клеммы
- ⑤ Гнездо цепи управления, пружинные клеммы
- ⑥ Внутренние размеры закрытой дверцы распределительного устройства
- ⑩ Отверстия для крепления, 10 мм
- ⑪ Зона подсоединения
- ⑫ Верхняя кромка автоматического выключателя- только для модели 1000 В пер. тока
- Ⓑ МО в подсоединенном положении
- ⑭ МО в положении тестирования
- ⑮ МО в отсоединенном положении

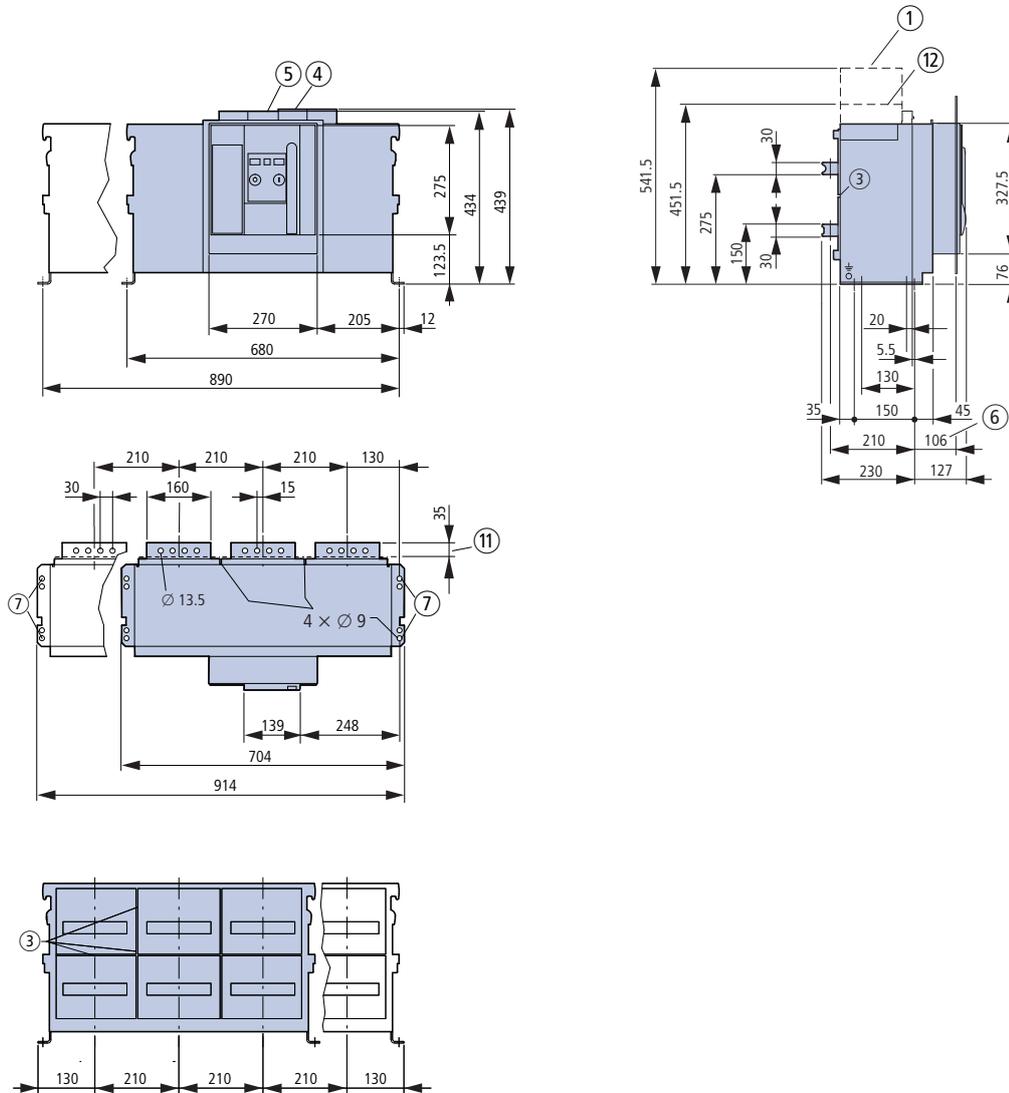
При подсоединении спереди необходимо установить перемычку между сборной шиной и дугогасительной камерой в системе.

Номинальный ток $I_u$	a	b	c
до 2000 А	10	10	10
2500 А	15	15	20
3200 А	30	30	20

## ▶ МОЗ – 3/4 ПОЛЮСНЫЕ

## ▶ СТАЦИОНАРНЫЕ

Стандартная конструкция, горизонтальное подсоединение ≤6300 А



① Монтажная поверхность для снятия крышек дугогасительной камеры

При  $U_n = 1000 \text{ В}$ , 175 мм требуется для снятия дугогасительной камеры.

③ Слоты (шириной 4 мм, глубиной 5 мм) для поддержки разделителей фаз в системе

④ Гнездо цепи управления, винтовые клеммы

⑤ Гнездо цепи управления, пружинные клеммы

⑥ Внутренние размеры закрытой дверцы распределительного устройства

⑦ Точки крепления автоматического выключателя в системе

⑪ Зона подсоединения

⑫ Верхняя кромка автоматического выключателя- только для модели 1000 В пер. тока

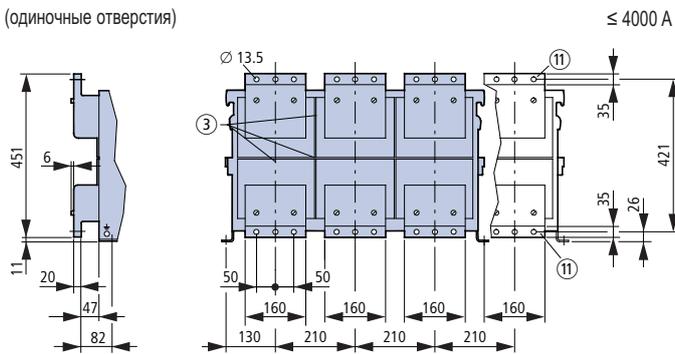
При подсоединении спереди необходимо установить перемычку между сборной шиной и дугогасительной камерой в системе.

# РАЗМЕРЫ МО

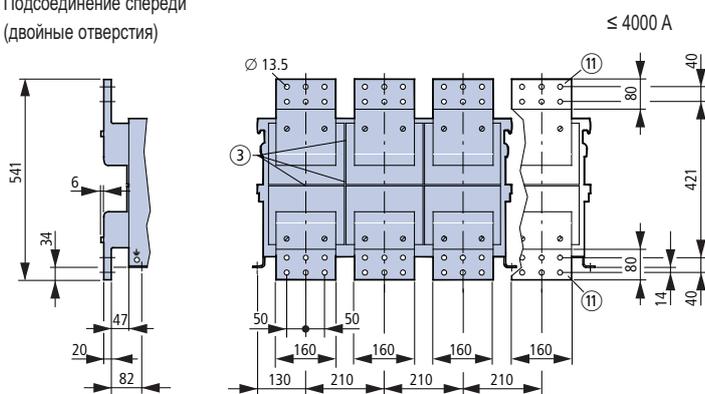
## ► МОЗ – 3/4 ПОЛЮСНЫЕ

## ► ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

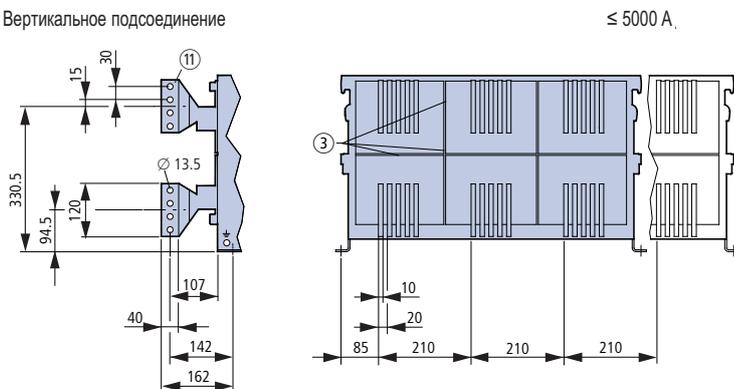
Подсоединение спереди  
(одиночные отверстия)



Подсоединение спереди  
(двойные отверстия)



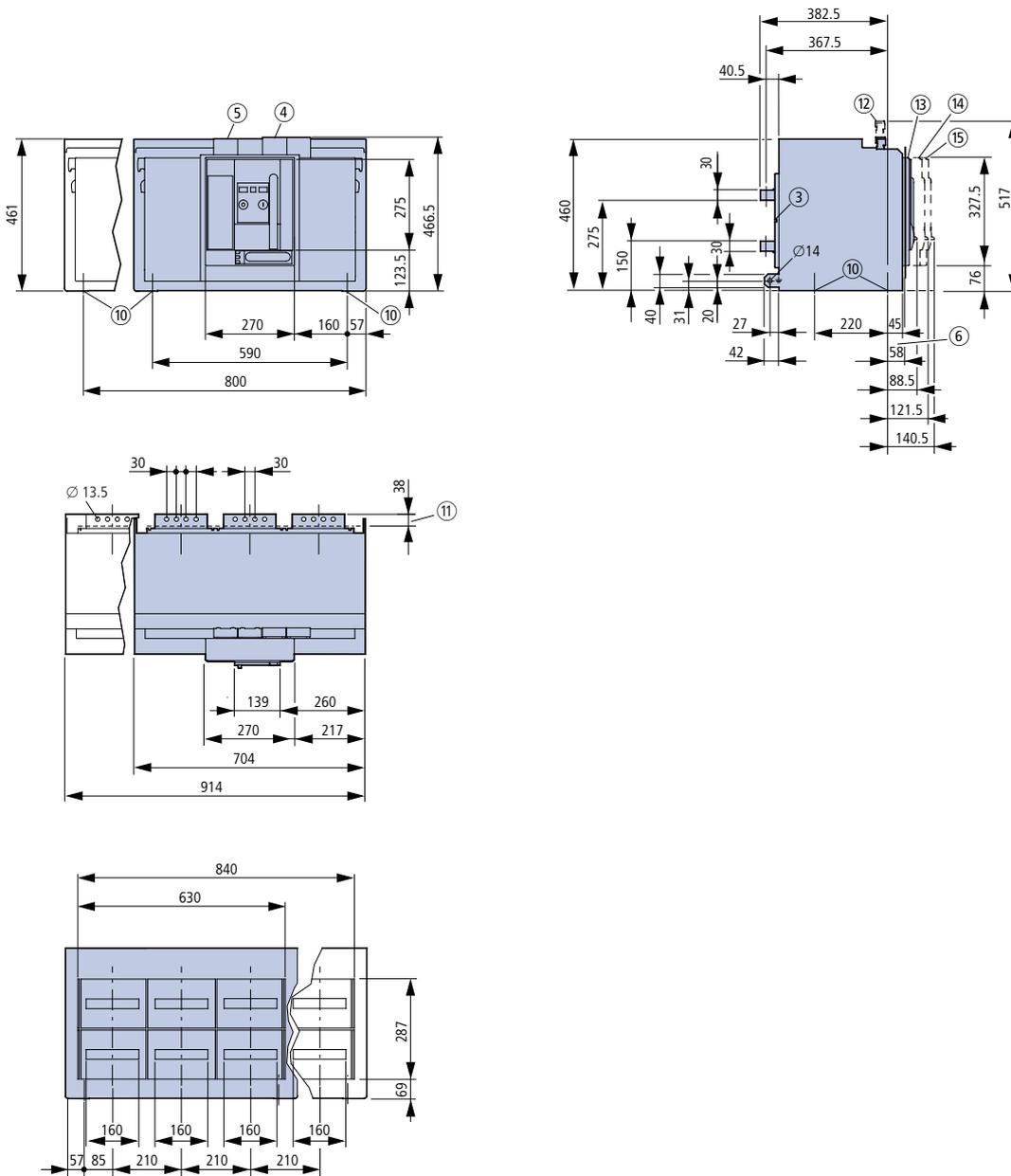
Вертикальное подсоединение



## ▶ МОЗ – 3/4 ПОЛЮСНЫЕ

## ▶ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

Стандартная конструкция, горизонтальное подключение ≤5000 А



Номинальный ток $I_n$	a	b
4000 А	40	210
5000 А	40	210
6300 А	5	245

- ③ Слоты (шириной 4 мм, глубиной 5 мм) для поддержки разделителей фаз в системе
  - ④ Гнездо цепи управления, винтовые клеммы
  - ⑤ Гнездо цепи управления, пружинные клеммы
  - ⑥ Внутренние размеры закрытой дверцы распределительного устройства
  - ⑩ Отверстия для крепления, 10 мм
  - ⑪ Зона подключения
  - ⑫ Верхняя кромка автоматического выключателя- только для модели 1000 В пер. тока
  - ⑬ МО в подсоединенном положении
  - ⑭ МО в положении тестирования
  - ⑮ МО в отсоединенном положении
- При подключении спереди необходимо установить перемычку между сборной шиной и дугогасительной камерой в системе.

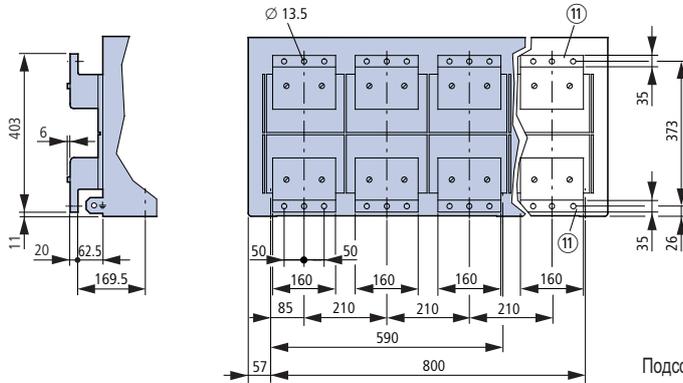
# РАЗМЕРЫ МО

## ► МОЗ – 3/4 ПОЛЮСНЫЕ

## ► ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ, ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ

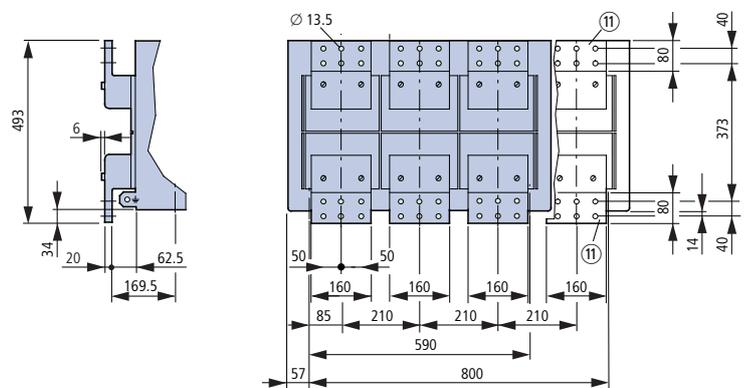
Подсоединение спереди (одиночные отверстия)

AV ≤ 4000 A



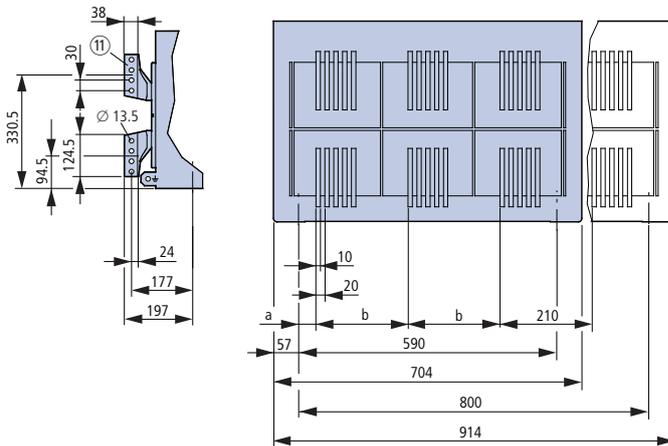
Подсоединение спереди (двойные отверстия)

MC3-XATF...-AV ≤ 4000 A



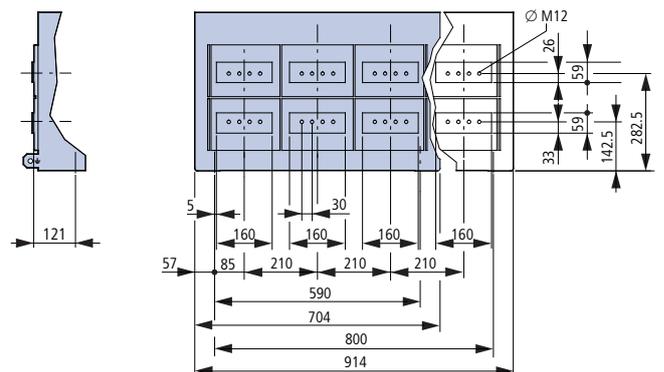
Вертикальное подсоединение

MC3-XATV...-AV ≤ 6300 A



Фланцевое подсоединение

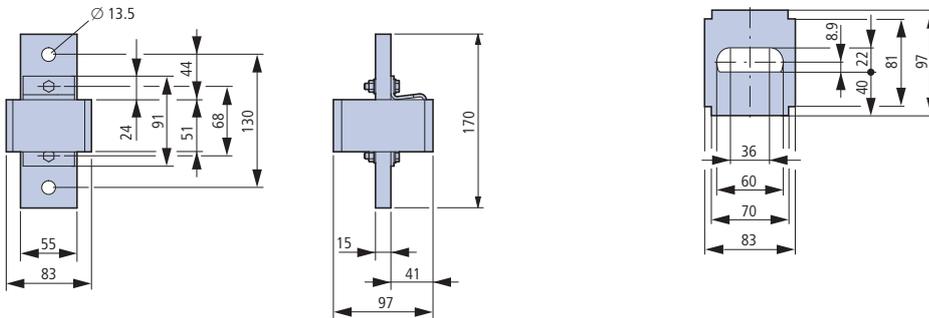
MC3-XATV...-AV ≤ 4000 A



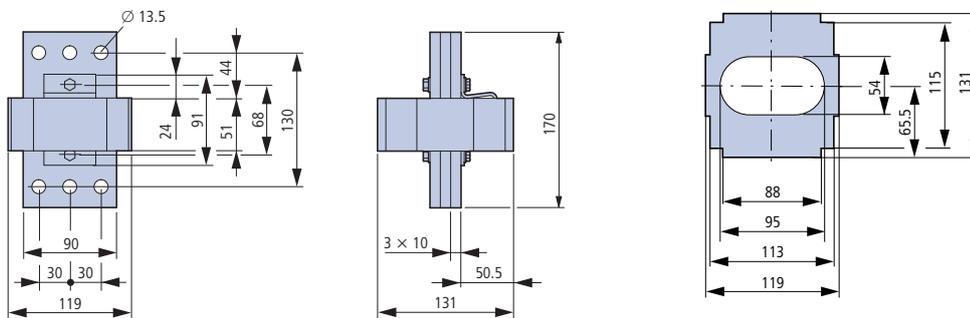
► **МО1, МО2, МО3**

► **ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЙ, РАСЦЕПИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ**

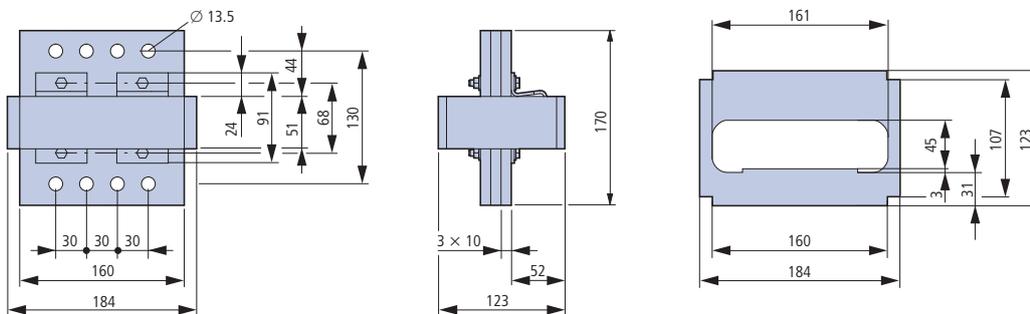
Датчик измерений для защиты нейтральной проводника и защиты от замыкания на землю МО1



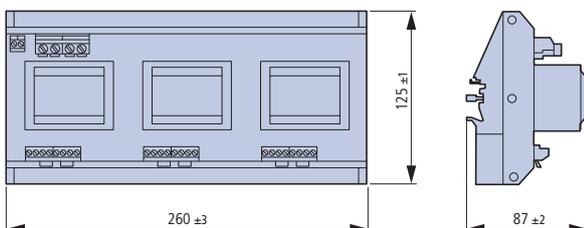
МО2



МО3



Трансформатор напряжения  
для измерения МО  
для установки на рейку 35 мм



## TOP-TECHNIC



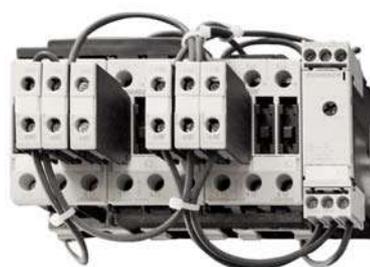
▶ МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ BZ AC-1



▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ ТИПА LSH AC15 – 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 00



▶ КОНТАКТОРЫ LSR ДЛЯ ПОДАЧИ ОМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ AC1 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 00/0



▶ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSY СХЕМЫ «ЗВЕЗДА – ТРЕУГОЛЬНИК», AC3, ТИПОРАЗМЕР 00/0/2



▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES, ТИПОРАЗМЕРА 00



▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES, ТИПОРАЗМЕРА 0



▶ ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST, ТИПОРАЗМЕРА 00



▶ ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST, ТИПОРАЗМЕРА 0

«*Действие – принцип бытия*».

Иммануил Кант, немецкий философ

# КОНТАКТОРЫ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ, ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

## ► СОДЕРЖАНИЕ

МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ BZ .....	Стр.	774
МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 .....	Стр.	775
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSH .....	Стр.	776
КОНТАКТОРЫ / ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSD .....	Стр.	777
КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ПОДАЧИ РЕЗИСТИВНОЙ НАГРУЗКИ LSR.....	Стр.	781
КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНДЕНСАТОРОВ LSK.....	Стр.	782
КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSW, LSY .....	Стр.	783
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ LA1 .....	Стр.	784
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ LSZ .....	Стр.	785
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ КОНТАКТОРОВ .....	Стр.	792
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КОНТАКТОРЫ .....	Стр.	819
ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР / КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ.....	Стр.	822
ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ .....	Стр.	823
КОНТРОЛЛЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ .....	Стр.	824
ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES.....	Стр.	828
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BEZ .....	Стр.	831
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЗАЩИТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ .....	Стр.	834
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ IEC 947 .....	Стр.	839
ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LA1 .....	Стр.	843
ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST .....	Стр.	844
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ .....	Стр.	847

## ► МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ BZ AC-1



BZ326437



BZ326463



BZ326442

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Монтаж на DIN-рейку TS35/TH35
- 1 MW = ширина модуля 17,5 мм
- Катушки 24 В 50/60 Гц, катушки 230 Гц 220–240 В / 50 Гц
- Модели с катушкой пер./пост. тока (бесфоновые) по запросу (минимум 2 MW)
- Макс. 1 вспомогательный контактный блок на контактор\*
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 792.

ОПИСАНИЕ	Ie/AC-1 400 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	MW	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ</b>						
2 НР	20 А	24 В пер. тока	1	9004840126600		<a href="#">BZ326453</a>
2 НР	20 А	230 В пер. тока	1	9004840015584		<a href="#">BZ326437</a>
1 НР + 1 НЗ	20 А	24 В пер. тока	1	9004840096477		<a href="#">BZ326421</a>
1 НР + 1 НЗ	20 А	230 В пер. тока	1	9004840015591		<a href="#">BZ326438</a>
2 НЗ	20 А	230 В пер. тока	1	9004840015607		<a href="#">BZ326439</a>
1 НР	20 А	230 В пер. тока	1	9004840405668		<a href="#">BZ326471</a>
1 НР	25 А	230 В пер. тока	1	9004840617900		<a href="#">BZ326473</a>
4 НР	25 А	24 В пер. тока	2	9004840106534		<a href="#">BZ326460</a>
4 НР	25 А	230 В пер. тока	2	9004840106510		<a href="#">BZ326461</a>
3 НР + 1 НЗ	25 А	24 В пер. тока	2	9004840106565		<a href="#">BZ326462</a>
3 НР + 1 НЗ	25 А	230 В пер. тока	2	9004840106527		<a href="#">BZ326463</a>
1 НР + 3 НЗ	25 А	24 В пер. тока	2	9004840106572		<a href="#">BZ326464</a>
1 НР + 3 НЗ	25 А	230 В пер. тока	2	9004840106541		<a href="#">BZ326465</a>
4 НЗ	25 А	230 В пер. тока	3	9004840106558		<a href="#">BZ326467</a>
4 НР	40 А	24 В пер. тока	3	9004840015645		<a href="#">BZ326443</a>
4 НР	40 А	230 В пер. тока	3	9004840015638		<a href="#">BZ326442</a>
2 НР + 2 НЗ	40 А	230 В пер. тока	3	9004840222784		<a href="#">BZ326466</a>
3 НР	40 А	230 В пер. тока	3	9004840223088		<a href="#">BZ326468</a>
4 НР	63 А	24 В пер. тока	3	9004840015669		<a href="#">BZ326445</a>
4 НР	63 А	230 В пер. тока	3	9004840015652		<a href="#">BZ326444</a>
3 НР + 1 НЗ	63 А	230 В пер. тока	3	9004840101089		<a href="#">BZ326452</a>
4 НЗ	63 А	230 В пер. тока	3	9004840252804		<a href="#">BZ326469</a>
<b>ВСПОМ. КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ Ie/AC-15 230 В</b>						
1 НР + 1 НЗ*	10 А	230 В пер. тока	0,5	9004840134919		<a href="#">BZ326470</a>

\* Контактный блок с контакторами шириной минимум 2 MW



## ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АСЗ, 3-ПОЛЮСНЫЕ



LA100910

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 795.

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В, 1 НР	24 В пер. тока	50/60 Гц	9004840275063		<a href="#">LA100910</a>
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В, 1 НЗ <sup>1)</sup>	24 В пер. тока	50/60 Гц	9004840275087		<a href="#">LA100920</a>
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В, 1 НР	220–240 В пер. тока	50 Гц	9004840275070		<a href="#">LA100913</a>
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В, 1 НЗ <sup>1)</sup>	220–240 В пер. тока	50 Гц	9004840275094		<a href="#">LA100923</a>
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В, 1 НР	24 В пост. тока		9004840275117		<a href="#">LA100915</a>
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В, 1 НЗ <sup>1)</sup>	24 В пост. тока		9004840275131		<a href="#">LA100925</a>
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В, 1 НР	24 В пост. тока <sup>2)</sup>		9004840275100		<a href="#">LA10091B</a>

<sup>1)</sup> Дополнительные вспомогательные контактные блоки для контакторов с 1 НЗ контактом: используются только LA190153, 154, 155, 156 (для миниатюрных вспомогательных контакторов)

<sup>2)</sup> Со встроенной защитой катушки: диод + диод Зенера

## ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АСЗ, 4-ПОЛЮСНЫЕ



LA100943

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 795.

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	ДЛЯ ЗАКАЗА
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В	220–240 В пер. тока	50 Гц	9004840388961		<a href="#">LA100943</a>
Контактор АСЗ: 4 кВт / 400 В	24 В пост. тока <sup>2)</sup>		9004840388978		<a href="#">LA10094B</a>

<sup>2)</sup> Со встроенной защитой катушки: диод + диод Зенера

## ▶ МИНИАТЮРНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 АС15- 4-ПОЛЮСНЫЕ



LA100770

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 795.

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Контактор АС15: 3 А / 230 В, 4 НР	24 В пер. тока	50/60 Гц	9004840274974		<a href="#">LA100770</a>
Контактор АС15: 3 А / 230 В, 4 НР	220–240 В пер. тока	50 Гц	9004840274981		<a href="#">LA100773</a>
Контактор АС15: 3 А / 230 В, 4 НР	380–400 В пер. тока	50 Гц	9004840274998		<a href="#">LA100774</a>
Контактор АС15: 3 А / 230 В, 3 НР + 1 НЗ	24 В пер. тока	50/60 Гц	9004840275001		<a href="#">LA100780</a>
Контактор АС15: 3 А / 230 В, 3 НР + 1 НЗ	220–240 В пер. тока	50 Гц	9004840275018		<a href="#">LA100783</a>
Контактор АС15: 3 А / 230 В, 2 НР + 2 НЗ	24 В пер. тока	50/60 Гц	9004840274967		<a href="#">LA100790</a>
Контактор АС15: 3 А / 230 В, 2 НР + 2 НЗ	220–240 В пер. тока	50 Гц	9004840275049		<a href="#">LA100793</a>
Контактор АС15: 3 А / 230 В, 2 НР + 2 НЗ	24 В пост. тока		9004840275056		<a href="#">LA100795</a>

№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ ТИПА LSH AC15 – 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 00



LSHD....



LSHD....-SPS

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Могут подсоединяться вспомогательные контактные блоки типа LSZD05.. и LSZDH5. Вспомогательные контакторы для SPS не могут устанавливаться с дополнительными вспомогательными контактами. Подходят ограничители перенапряжения типа LSZD0001 – LSZD0004.
- Катушки не заменяются.
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 796.

ОПИСАНИЕ	le/AC-15 230 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – ТИП LSHD</b>						
4 НР	6 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540901		LSHD0670
4 НР	6 А	24 В пост. тока	-	9004840540925		<b>LSHD0675</b>
4 НР	6 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540918		<b>LSHD0673</b>
3 НР + 1 НЗ	6 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540871		LSHD0680
3 НР + 1 НЗ	6 А	24 В пост. тока	-	9004840540895		<b>LSHD0685</b>
3 НР + 1 НЗ	6 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540888		<b>LSHD0683</b>
2 НР + 2 НЗ	6 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540840		<b>LSHD0690</b>
2 НР + 2 НЗ	6 А	24 В пост. тока	-	9004840540864		<b>LSHD0695</b>
2 НР + 2 НЗ	6 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540857		<b>LSHD0693</b>
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – ТИП LSHD ДЛЯ PLC</b>						
4 НР*	6 А	17-30 В пост. тока	-	9004840541021		LSHD067N
4 НР с диодом	6 А	17-30 В пост. тока	-	9004840541038		LSHD067G
3 НР + 1 НЗ*	6 А	17-30 В пост. тока	-	9004840541045		LSHD068N
3 НР + 1 НЗ с диодом	6 А	17-30 В пост. тока	-	9004840541052		LSHD068G
2 НР + 2 НЗ*	6 А	17-30 В пост. тока	-	9004840541076		LSHD069N
2 НР + 2 НЗ с диодом	6 А	17-30 В пост. тока	-	9004840541069		LSHD069G

\* Могут быть подсоединены варисторы и диоды подавления помех



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

#### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ КОНТАКТОРЫ LSD ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АСЗ – 3-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 00



LSD0...



LSDD...-PLC

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Могут подсоединяться вспомогательные контактные блоки типа LSZD... Контакторы для PLC не могут быть расширены за счет дополнительных вспомогательных контактов. Подходят ограничители перенапряжения типа LSZD0001 – LSZD0004.
- Катушки не заменяются.
- Контактор также может быть с 2 НР + 2 НЗ контактами сети (LSUD)
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 797.

ОПИСАНИЕ	л/АС-3 400 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ для ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – ТИП LSDD</b>						
3 кВт, 1 НР	7 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539370		<a href="#">LSDD0710</a>
3 кВт, 1 НЗ*	7 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539387		<a href="#">LSDD0720</a>
3 кВт, 1 НР	7 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539394		<a href="#">LSDD0712</a>
3 кВт, 1 НЗ*	7 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539400		LSDD0722
3 кВт, 1 НР	7 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539417		<a href="#">LSDD0713</a>
3 кВт, 1 НЗ*	7 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539424		<a href="#">LSDD0723</a>
3 кВт, 1 НР	7 А	24 В пост. тока	-	9004840539431		<a href="#">LSDD0715</a>
3 кВт, 1 НЗ*	7 А	24 В пост. тока	-	9004840539448		<a href="#">LSDD0725</a>
4 кВт, 1 НР	9 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539455		<a href="#">LSDD0910</a>
4 кВт, 1 НЗ*	9 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539462		<a href="#">LSDD0920</a>
4 кВт, 1 НР	9 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539479		<a href="#">LSDD0912</a>
4 кВт, 1 НЗ*	9 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539486		LSDD0922
4 кВт, 1 НР	9 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539493		<a href="#">LSDD0913</a>
4 кВт, 1 НЗ*	9 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539509		<a href="#">LSDD0923</a>
4 кВт, 1 НР	9 А	24 В пост. тока	-	9004840539516		<a href="#">LSDD0915</a>
4 кВт, 1 НЗ*	9 А	24 В пост. тока	-	9004840539523		<a href="#">LSDD0925</a>
5.5 кВт, 1 НР	12 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539530		<a href="#">LSDD1210</a>
5.5 кВт, 1 НЗ*	12 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539547		<a href="#">LSDD1220</a>
5.5 кВт, 1 НР	12 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539554		LSDD1212
5.5 кВт, 1 НЗ*	12 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539561		LSDD1222
5.5 кВт, 1 НР	12 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539578		<a href="#">LSDD1213</a>
5.5 кВт, 1 НЗ*	12 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539585		<a href="#">LSDD1223</a>
5.5 кВт, 1 НР	12 А	24 В пост. тока	-	9004840539592		<a href="#">LSDD1215</a>
5.5 кВт, 1 НЗ*	12 А	24 В пост. тока	-	9004840539608		<a href="#">LSDD1225</a>
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – ТИП LSUD</b>						
5.5 кВт, 2 НР + 2 НЗ*	12 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840621211		LSUD12C3
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – ТИП LSSD ДЛЯ PLC</b>						
3 кВт, 1 НР**	7 А	17-30 В пост. тока	-	9004840540413		LSSD071G
3 кВт, 1 НЗ**	7 А	17-30 В пост. тока	-	9004840540420		LSSD072G
4 кВт, 1 НР**	9 А	17-30 В пост. тока	-	9004840540437		<a href="#">LSSD091G</a>
4 кВт, 1 НЗ**	9 А	17-30 В пост. тока	-	9004840540444		LSSD092G
5.5 кВт, 1 НР**	12 А	17-30 В пост. тока	-	9004840540451		LSSD121G
5.5 кВт, 1 НЗ**	12 А	17-30 В пост. тока	-	9004840540468		LSSD122G

\* Допустим только вспомогательный контактный блок типа LSZDH5 и LSZD05

\*\* Нет дополнительных вспомогательных контактов



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ► КОНТАКТОРЫ LSD ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АСЗ – 3-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 0



LSD0...

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Могут быть установлены вспомогательный контакт и вспомогательные контактные блоки для LSD0 и LSS0: Могут подсоединяться контактные блоки LSZ0D... Подходят ограничители перенапряжения типа LSZD0005, LSZD0006 и LSZ00001 по LSZ00003.
- Контактор также может быть с 2 НР + 2 НЗ контактами сети (LSU0) (Внимание! Та же ширина, что и у 4-полюсных контакторов AC-1 LSR0)
- Могут быть установлены вспомогательный контакт и вспомогательные контактные блоки для LSU0: Могут подсоединяться контактные блоки LSZ0D0.., LSZ0D9.. и LSZ0D1..F.\*\*
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 797.

ОПИСАНИЕ	Ie/AC-3 400 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ для ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 0 – ТИП LSD0</b>						
4 кВт	9 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539646		LSD00930
4 кВт	9 А	24 В пост. тока	-	9004840539677		LSD00935
4 кВт	9 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539653		LSD00932
4 кВт	9 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539660		LSD00933
5,5 кВт	12 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539844		LSD01230
5,5 кВт	12 А	24 В пост. тока	-	9004840539967		LSD01235
5,5 кВт	12 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539837		LSD01232
5,5 кВт	12 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539820		LSD01233
7,5 кВт	17 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539851		LSD01730
7,5 кВт	17 А	24 В пост. тока	-	9004840539974		LSD01735
7,5 кВт	17 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539868		LSD01732
7,5 кВт	17 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539875		LSD01733
7,5 кВт	17 А	400 В пер. тока	50 Гц	9004840540802		LSD01734
11 кВт	25 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539615		LSD02530
11 кВт	25 А	24 В пост. тока	-	9004840539981		LSD02535
11 кВт	25 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539622		LSD02532
11 кВт	25 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539639		LSD02533
<b>ТИПОРАЗМЕР 0 – ТИП LSU0</b>						
11 кВт, 2 НР + 2 НЗ**	25 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840621228		LSU025C3
<b>ТИПОРАЗМЕР 0 – ТИП LSS0 ДЛЯ PLC</b>						
5,5 кВт*	12 А	17–30 В пост. тока / 4,2 кВт	-	9004840540475		LSS0123H
7,5 кВт*	17 А	17–30 В пост. тока / 4,2 кВт	-	9004840540482		LSS0173H
11 кВт*	25 А	17–30 В пост. тока / 4,2 кВт	-	9004840540499		LSS0253H

\* Максимум допускается 2 вспомогательных контакта LSZ0D0 .. или LSZ0D9

\*\* Могут быть установлены вспомогательный контакт и вспомогательные контактные блоки для LSU0: LSZ0D0 .. LSZ0D9 .. и LSZ0D1 .. F



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ КОНТАКТОРЫ LSD ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АСЗ – 3-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 2



LSD2...

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Могут быть установлены вспомогательные контакты и вспомогательные контактные блоки для LSD2: LSZ0D. Подходят ограничители перенапряжения типа LSZ20001 на 230 В пер. тока.
- Контактор также может быть с 2 НР + 2 НЗ контактами сети (LSU2) (Внимание! Та же ширина, что и у 4-полюсных контакторов AC-1 LSR2)
- Могут быть установлены вспомогательный контакт и вспомогательные контактные блоки для LSU2: LSZ0D0.., LSZ0D9.. и LSZ0D1..F.\*
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 798.

ОПИСАНИЕ	л/АС-3 400 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 2 – ТИП LSD2</b>						
15 кВт	32 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539882		<b>LSD23230</b>
15 кВт	32 А	24 В пост. тока	-	9004840539912		<b>LSD23235</b>
15 кВт	32 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539899		<b>LSD23232</b>
15 кВт	32 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539905		<b>LSD23233</b>
18,5 кВт	40 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539929		<b>LSD24030</b>
18,5 кВт	40 А	24 В пост. тока	-	9004840539950		<b>LSD24035</b>
18,5 кВт	40 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539936		<b>LSD24032</b>
18,5 кВт	40 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539943		<b>LSD24033</b>
22 кВт	50 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540000		<b>LSD25030</b>
22 кВт	50 А	24 В пост. тока	-	9004840539998		<b>LSD25035</b>
22 кВт	50 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840540017		<b>LSD25032</b>
22 кВт	50 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540024		<b>LSD25033</b>
<b>ТИПОРАЗМЕР 2 – ТИП LSU2</b>						
18,5 кВт, 2 НР + 2 НЗ*	40 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840621235		LSU240C3

\* Могут быть установлены вспомогательные контакты и вспомогательные контактные блоки для LSU2: LSZ0D0.. LSZ0D9.. и LSZ0D1..F

## ▶ КОНТАКТОРЫ LSD ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АСЗ – 3-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 3



LSD3...

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Могут подсоединяться вспомогательный контакт и контактные блоки типа LSZ0D...и LSZ3D... Подходят ограничители перенапряжения типа LSZ20001 на 230 В пер. тока.
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 798.

ОПИСАНИЕ	л/АС-3 400 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 3 – ТИП LSD3</b>						
30 кВт	65 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539684		<b>LSD36530</b>
30 кВт	65 А	24 В пост. тока	-	9004840539721		<b>LSD36535</b>
30 кВт	65 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539691		LSD36532
30 кВт	65 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539707		<b>LSD36533</b>
30 кВт, 2 НР + 2 НЗ	65 А	230 В пер. тока	50 Гц	9004840539714		<b>LSD36553</b>
37 кВт	80 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539738		LSD38030
37 кВт	80 А	24 В пост. тока	-	9004840539783		<b>LSD38035</b>
37 кВт, 2 НР + 2 НЗ	80 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539745		<b>LSD38050</b>
37 кВт	80 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539752		LSD38032
37 кВт, 2 НР + 2 НЗ	80 А	110 В пер. тока	50 Гц	9004840539769		<b>LSD38052</b>
37 кВт	80 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539776		<b>LSD38033</b>
45 кВт	95 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840539790		<b>LSD39530</b>
45 кВт	95 А	24 В пост. тока	-	9004840539813		<b>LSD39535</b>
45 кВт	95 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840539806		<b>LSD39533</b>
45 кВт, 2 НР + 2 НЗ	95 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540833		<b>LSD39553</b>



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ КОНТАКТОРЫ LSD И ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ АСЗ – 3-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 6/10/12/14



LSD6115F



LSDE305F



LSDH...

▶ **ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK**  
Контактор LSD6115F оснащен рамочной клеммой до 70 мм<sup>2</sup>. Все другие типы без рамочных клемм. Их можно заказать отдельно.

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

ТИПОРАЗМЕР 6 - 12: Могут быть установлены вспомогательные контакты и вспомогательные контактные блоки для LSZ0D и LSZ3D  
Подходят ограничители перенапряжения типа LSZ60001.

ТИПОРАЗМЕР 14: Нет дополнительных вспомогательных контактов  
Варистор уже установлен.

Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 799.

ОПИСАНИЕ	Ue/AC-3 400 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 6 – ТИП LSD6</b>						
55 кВт, 2 НР + 2 НЗ (с рамочными клеммами)	115 А	UC 220-240 В	40-60 Гц	9004840540031		LSD6115F
75 кВт, 2 НР + 2 НЗ	150 А	UC 220-240 В	40-60 Гц	9004840540048		LSD6155F
90 кВт, 2 НР + 2 НЗ	185 А	UC 220-240 В	40-60 Гц	9004840540055		LSD6195F
<b>ТИПОРАЗМЕР 10 – ТИП LSDE</b>						
110 кВт, 2 НР + 2 НЗ	225 А	UC 220-240 В	40-60 Гц	9004840540062		LSDE225F
132 кВт, 2 НР + 2 НЗ	265 А	UC 220-240 В	40-60 Гц	9004840540079		LSDE265F
160 кВт, 2 НР + 2 НЗ	330 А	UC 220-240 В	40-60 Гц	9004840540086		LSDE305F
<b>ТИПОРАЗМЕР 12 – ТИП LSDG</b>						
200 кВт, 2 НР + 2 НЗ	400 А	UC 220-240 В	40-60 Гц	9004840540093		LSDG415F
250 кВт, 2 НР + 2 НЗ	500 А	UC 220-240 В	40-60 Гц	9004840540109		LSDG515F
<b>ТИПОРАЗМЕР 14 – ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ ТИПА LSDH</b>						
335 кВт, 4 НР + 4 НЗ	630 А	UC 200-240 В	50 Гц	9004840541199		LSDH63G3
600 кВт/1000 В, 4 НР + 4 НЗ*	630 А	UC 200-240 В	50 Гц	9004840541205		LSDH64G3
450 кВт, 4 НР + 4 НЗ	820 А	UC 200-240 В	50 Гц	9004840541212		LSDH82G3
800 кВт/1000 В, 4 НР + 4 НЗ*	820 А	UC 200-240 В	50 Гц	9004840541229		LSDH83G3

\* ТИПОРАЗМЕР 14: Вакуумные контакторы для сети до 1000 В



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ КОНТАКТОРЫ LSR ДЛЯ ПОДАЧИ РЕЗИСТИВНОЙ НАГРУЗКИ AC1 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 00/0



LSR0...

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Ограничители перенапряжения идентичны соответствующим 3-полюсным контакторам LSD...
- Для типоразмера 00: используются только вспомогательные контакты LSZD05 .. или вспомогательные контактные блоки LSZDH5...
- Для типоразмера 0: используются только вспомогательные контакты LSZD0D..., LSZD0D9.. или вспомогательные контактные блоки LSZD0D1..F
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 801.

ОПИСАНИЕ	IE/AC-1 690 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – ТИП LSRD</b>						
AC1	18 А	24 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540178		LSRD1840
AC1	18 А	24 В пост. тока	-	9004840540253		LSRD1845
AC1	18 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540185		<b>LSRD1843</b>
AC1	22 А	24 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540192		LSRD2240
AC1	22 А	24 В пост. тока	-	9004840540260		<b>LSRD2245</b>
AC1	22 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540208		<b>LSRD2243</b>
<b>ТИПОРАЗМЕР 0 – ТИП LSR0</b>						
AC1*	35 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540215		LSR03540
AC1*	35 А	24 В пост. тока	-	9004840540277		LSR03545
AC1*	35 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540222		<b>LSR03543</b>
AC1*	40 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540239		LSR04040
AC1*	40 А	24 В пост. тока	-	9004840540284		LSR04045
AC1*	40 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540246		<b>LSR04043</b>

\* 4-й полюс (справа) может быть установлен слева без использования инструмента для создания узлов блокировки

## ▶ КОНТАКТОРЫ LSR ДЛЯ ПОДАЧИ РЕЗИСТИВНОЙ НАГРУЗКИ AC1 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 2/3



LSR3...

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Ограничители перенапряжения идентичны соответствующим 3-полюсным контакторам LSD...
- используются только вспомогательные контакты LSZD0D..., LSZD0D9.. или вспомогательные контактные блоки LSZD0D1..F
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 801.

ОПИСАНИЕ	IE/AC-1 690V	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 2 – ТИП LSR2</b>						
AC1*	60 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540291		LSR26040
AC1*	60 А	24 В пост. тока	-	9004840540314		LSR26045
AC1*	60 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540307		<b>LSR26043</b>
<b>ТИПОРАЗМЕР 3 – ТИП LSR3</b>						
AC1	110 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540321		LSR31140
AC1	110 А	24 В пост. тока	-	9004840540345		LSR31145
AC1	110 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540338		<b>LSR31143</b>
AC1	140 А	24 В пер. тока	50 Гц	9004840540352		LSR31440
AC1	140 А	24 В пост. тока	-	9004840540376		<b>LSR31445</b>
AC1	140 А	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540369		<b>LSR31443</b>

\* 4-й полюс (справа) может быть установлен слева без использования инструмента для создания узлов блокировки



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ КОНТАКТОРЫ LSK ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНДЕНСАТОРОВ



LSKD17B3

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Технические данные в соответствии с EC 60 947; EN 60 947 (VDE 0660)
- Устойчивость к климатическим условиям
- Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 811.

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Контакторы LSK подключения конденсаторов представляют собой особую версию контакторов ALEA типоразмера 00-3. Конденсаторы заряжаются от закрепленных опережающих НР контактов и резисторов. Замыкаются только контакты сети. Это предотвращает нежелательную реверсивную подачу в сеть и сваривание контактов контактора. Только заряженные конденсаторы могут включаться контактами конденсатора. Вспомогательный контактный блок устанавливается на контактор конденсатора, который имеет 3 опережающих НР контакта, и для типоразмера 00 может использоваться НЗ контакт типоразмера 0, и для типоразмера 3 – НР контакт. Типоразмер 00 имеет также другой неприсвоенный НР контакт в основном блоке. Вспомогательный блок коммутации типа LSZ0D711 может быть установлен со стороны контактора подключения конденсатора типоразмера 3. Вспомогательные выключатели контакторов типоразмера 00 и 0 не расширяются..

МОЩНОСТЬ КОНДЕНСАТОРА 400 В /	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00</b>					
12,5 кВАр / 1 НР + 1 НЗ	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540383		<a href="#">LSKD17B3</a>
<b>ТИПОРАЗМЕР 0</b>					
25 кВАр / 1 НР	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540390		<a href="#">LSK03213</a>
<b>ТИПОРАЗМЕР 3</b>					
50 кВАр / 1 НР	230 В пер. тока	50/60 Гц	9004840540406		<a href="#">LSK36213</a>

## ▶ КОНТАКТОРЫ LA3K ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНДЕНСАТОРОВ



LA3K181

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для использования с настраиваемыми и ненастраиваемыми конденсаторами.
- Технические данные в соответствии с EN 60 947-4-1; EN 60 947-5-1; VDE 0660

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики: Контакторы подключения конденсаторов КЗ-..К пригодны для подключения низкоиндуктивных конденсаторов с малыми потерями в конденсаторных батареях (IEC70 и 831, VDE 0560), с дросселями и без них. Контакторы подключения конденсаторов имеют контакты опережающего включения и демпфирующие резисторы для снижения величины тока при замыкании до уровня <math><70 \times I\_e</math>. Рабочие условия: Контакторы подключения конденсаторов защищены от сваривания контактов до расчетного тока замыкания <math>200 \times I\_e</math>. Номинал предохранителя примерно <math>1,6-2,5 \times I\_e</math>, type gL/gG..

НОМИНАЛ КОНДЕНСАТОРА ПРИ 400 В /	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ВКЛЮЧАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ</b>					
12,5 кВАр/1 НР	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840673715		<a href="#">LA3K1813N</a>
12,5 кВАр/1 НЗ	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840673722		<a href="#">LA3K1823N</a>
20 кВАр/ 0	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840193299		<a href="#">LA3K2433</a>
25 кВАр/ 0	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840193282		<a href="#">LA3K3233</a>
33,3 кВАр/ 0	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840191660		<a href="#">LA3K5033</a>
50 кВАр/ 0	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840193275		<a href="#">LA3K6233</a>
75 кВАр/ 0	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840193442		<a href="#">LA3K7433</a>
80 кВАр/ 0	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840652048		<a href="#">LA3K9033</a>
100 кВАр/ 0	220–240 В пер. тока	50/60 Гц	9004840652055		LA3K1A33



## ▶ РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSW, АС3, ТИПОРАЗМЕР 00/0/2/3



LSWD...



LSW0...

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Высокие рабочие характеристики благодаря отдельным компонентам, с возможностью DIY монтажа до 12 типоразмеров
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 813.

ОПИСАНИЕ	л/АС-3 400 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – ТИП LSWD</b>						
3 кВт	7 А	230 В	50/60 Гц	9004840541236		<a href="#">LSWD0733</a>
4 кВт	9 А	230 В	50/60 Гц	9004840541243		<a href="#">LSWD0933</a>
5,5 кВт	12 А	230 В	50/60 Гц	9004840541250		<a href="#">LSWD1233</a>
<b>ТИПОРАЗМЕР 0 – ТИП LSW0</b>						
5,5 кВт	12 А	230 В	50/60 Гц	9004840541267		LSW01233
7,5 кВт	17 А	230 В	50/60 Гц	9004840541274		LSW01733
11 кВт	25 А	230 В	50/60 Гц	9004840541281		LSW02533
<b>ТИПОРАЗМЕР 2 – ТИП LSW2</b>						
15 кВт	32 А	230 В	50/60 Гц	9004840541298		LSW23233
18,5 кВт	40 А	230 В	50/60 Гц	9004840541304		LSW24033
22 кВт	50 А	230 В	50/60 Гц	9004840541311		LSW25033
<b>ТИПОРАЗМЕР 3 – ТИП LSW3</b>						
30 кВт	65 А	230 В	50/60 Гц	9004840541328		LSW36533
37 кВт	80 А	230 В	50/60 Гц	9004840541335		LSW38033
45 кВт	95 А	230 В	50/60 Гц	9004840541342		LSW39533

## ▶ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSY СХЕМЫ «ЗВЕЗДА – ТРЕУГОЛЬНИК», АС3, ТИПОРАЗМЕР 00/0/2



LSY03233

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Высокие рабочие характеристики благодаря отдельным компонентам, с возможностью DIY монтажа до 12 типоразмеров
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 815.

ОПИСАНИЕ	л/АС-3 400 В	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – ТИП LSYD</b>						
до 7,5 кВт	17 А	230 В	50/60 Гц	9004840541700		<a href="#">LSYD1733</a>
<b>ТИПОРАЗМЕР 0 – ТИП LSY0</b>						
до 15 кВт	32 А	230 В	50/60 Гц	9004840541717		<a href="#">LSY03233</a>
<b>ТИПОРАЗМЕР 2 – ТИП LSY2</b>						
до 22 кВт	50 А	230 В	50/60 Гц	9004840541724		<a href="#">LSY25033</a>



## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МИНИАТЮРНЫХ СИЛОВЫХ КОНТАКТОРОВ



LA190150

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Вспомогательные контактные блоки для миниатюрных силовых контакторов LA1 с 1 НР контактом.
- Для миниатюрных силовых контакторов LA1 с 1 НЗ контактом.
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 802.

ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Вспомогательный контактный блок 2 НР + 2НЗ	DIN EN 50012	9004840055641		<b>LA190150</b>
Вспомогательный контактный блок 1 НР + 1НЗ	DIN EN 50012	9004840055658		<b>LA190151</b>

## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МИНИАТЮРНЫХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОРОВ



LA190156

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 802.

ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Вспомогательный контактный блок 2 НР + 2НЗ	DIN EN 50011	9004840117356		<b>LA190153</b>
Вспомогательный контактный блок 1 НР + 1НЗ	DIN EN 50011	9004840117363		<b>LA190154</b>
Вспомогательный контактный блок 2НЗ	DIN EN 50011	9004840117370		LA190155
Вспомогательный контактный блок 4НЗ	DIN EN 50011	9004840147339		<b>LA190156</b>

## ▶ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ МИНИАТЮРНЫХ КОНТАКТОРОВ



LA190194

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 802.

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Блок RC	250–415 В пер. тока	50 Гц	9004840236743		<b>LA190194</b>
Блок RC*	12–48 В пер./пост. тока	50 Гц	9004840419436		LA190159
Блок RC*	110–250 В пер./пост. тока	50 Гц	9004840419429		<b>LA190158</b>

\*Может подсоединяться к контактору.



## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА НА LSDD, ТИПОРАЗМЕР 00



LSZDD213



LSZD0510

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для контакторов LSDD с НР контактом
- Для фронтального монтажа
- LSDD могут быть устанавливаться с макс. 4 дополнительными вспомогательными контактами.
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 818.

ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Для типоразмера 00, 1 НР, кабель снизу	DIN EN 50005	9004840540932		<a href="#">LSZD0510</a>
Для типоразмера 00, 1 НЗ, кабель снизу	DIN EN 50005	9004840540789		<a href="#">LSZD0501</a>
Для типоразмера 00, 1 НЗ	DIN EN 50012	9004840540734		<a href="#">LSZDD201</a>
Для типоразмера 00, 1 НР + 2НЗ	DIN EN 50012	9004840540741		<a href="#">LSZDD212</a>
Для типоразмера 00, 1 НР + 3НЗ	DIN EN 50012	9004840540758		<a href="#">LSZDD213</a>
Для типоразмера 00, 2 НР + 2НЗ	DIN EN 50012	9004840540765		<a href="#">LSZDD222</a>

## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА НА LSDD, LSRD, LSUD И LSHD, ТИПОРАЗМЕР 00



LSZDH522



LSZD0510

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для контакторов LSDD с одним НЗ контактом или для контакторов LSRD, LSUD и LSHD
- Для фронтального монтажа
- LSDD, LSRD, LSUD и LSHD могут быть устанавливаться с макс. 4 дополнительными вспомогательными контактами.
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 818.

ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Для типоразмера 00, 1 НР, кабель снизу	DIN EN 50005	9004840540932		<a href="#">LSZD0510</a>
Для типоразмера 00, 1 НЗ, кабель снизу	DIN EN 50005	9004840540789		<a href="#">LSZD0501</a>
Для типоразмера 00, 4 НР	DIN EN 50005	9004840541151		<a href="#">LSZDH540</a>
Для типоразмера 00, 3 НР + 1НЗ	DIN EN 50005	9004840541144		<a href="#">LSZDH531</a>
Для типоразмера 00, 2 НР + 2НЗ	DIN EN 50005	9004840541137		<a href="#">LSZDH522</a>

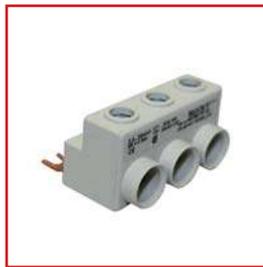
## ▶ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ (СХЕМЫ «ЗВЕЗДА») И ЗАЖИМ ФИДЕРА, ТИПОРАЗМЕР 00



LSZDY002



LSZDD003



LSZDD001

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры см. на стр. 817

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ</b>			
Типоразмер 00, 25 мм <sup>2</sup> 3-полюсный + клемма	9004840540680		LSZDD003
Типоразмер 00, 25 мм <sup>2</sup> 4-полюсный + клемма	9004840540628		LSZDD004
Точка схемы «звезда» для типоразмера 00, 3-полюсный (может быть на один полюс меньше)	9004840540116		<a href="#">LSZDY002</a>
<b>ЗАЖИМ ФИДЕРА</b>			
Типоразмер 00, 6 мм <sup>2</sup> 3-полюсный + клеммы	9004840541373		LSZDD001



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ► КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДКИ, МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ, ТИПОРАЗМЕР 00



LSZDW002

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- При применении механической блокировки не должно быть зазоров между контакторами.

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Комплект проводки для реверсивной контакторной сборки, типоразмер 00*	9004840541359		<a href="#">LSZDW001</a>
Комплект проводки для схемы «звезда-треугольник», типоразмер 00*	9004840541366		LSZDY001
2 соединительных зажима + механическая блокировка, типоразмер 00	9004840554366		<a href="#">LSZDW002</a>

\*\* Включает 2 соединительных зажима + 1 механическую блокировку

## ► РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СХЕМЫ «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК»



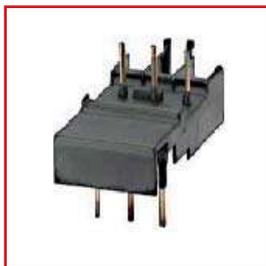
LSZD0102

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Данные реле времени имеют время задержки 50 мс (между «звездой» и «треугольником»)
- Размеры (ШхВхГ): 22,5 x 102 x 86 мм

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	ЧАСТОТА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле времени схемы «звезда-треугольник», 20 с	24/240 В пер. т. 24 В пост. т.	50/60 Гц	9004840540710		<a href="#">LSZD0101</a>
Реле времени схемы «звезда-треугольник», 60 с	24/240 В пер. т. 24 В пост. т.	50/60 Гц	9004840540727		<a href="#">LSZD0102</a>

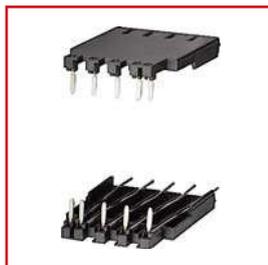
## ► СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ И ЗАЩИТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, ТИПОРАЗМЕР 00 (0)



LSZDD005

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Для контактора типоразмера 00 с защитным выключателем электродвигателя типоразмера 00	Работа в цепи пер./пост. тока	9004840541625		<a href="#">LSZDD005</a>
Для контактора типоразмера 00 с защитным выключателем электродвигателя типоразмера 0	Работа в цепи пер./пост. тока	9004840541656		<a href="#">LSZDD006</a>

## ► СОЕДИНИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ ДЛЯ ПАЙКИ, ТИПОРАЗМЕР 00



LSZDD002

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для монтажа контакторов типоразмера 00 на печатные платы.
- Переходник для контакторов типоразмера 00 с закрепленным 4-полюсным вспомогательным блоком выключателей по запросу.

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Соединитель штыревой для пайки	9004840540635		LSZDD002

## ► ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ И ДИОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ (ВТЫЧНЫЕ), ТИПОРАЗМЕР 00



LSZD0004

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры и обозначения клемм см. на стр. 805.

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Варистор для типоразмера 00	24-48 В пер. тока / 24-70 В пост. тока	9004840540505		LSZD0001
Варистор для типоразмера 00	127-240 В пер. тока, 150-250 В пост. тока	9004840540512		LSZD0002
Элемент RC для типоразмера 00	127-240 В пер. тока, 150-250 В пост. тока	9004840540529		LSZD0003
Диод подавления помех для типоразмера 00	12-250 В пост. тока	9004840540536		LSZD0004

## ► ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ ФРОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА, ТИПОРАЗМЕРА 0-12



LSZ0D001



LSZ0D010

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- До 4 дополнительных контактов можно установить на лицевой панели контактора
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 818.

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Типоразмер 0-12, 1 НР	9004840541083		LSZ0D010
Типоразмер 0-12, 1 НЗ	9004840541090		LSZ0D001
Типоразмер 0-12, 1 НР опережающий	9004840541113		LSZ0D910
Типоразмер 0-12, 1 НЗ с задержкой	9004840541106		LSZ0D901



## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ФРОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА, ТИПОРАЗМЕРА 0-12



LSZ0D122

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 809.

ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Типоразмер 0-12, 3 НР +1 НЗ	DIN EN 50012	9004840541014		<a href="#">LSZ0D131</a>
Типоразмер 0-12, 2 НР + 2 НЗ	DIN EN 50012	9004840541007		<a href="#">LSZ0D122</a>
Типоразмер 0-12, 1 НР + 3 НЗ	DIN EN 50012	9004840540994		<a href="#">LSZ0D113</a>
Типоразмер 0-12, 4 НР	DIN EN 50005	9004840541502		<a href="#">LSZ0D140F</a>
Типоразмер 0-12, 3 НР + 1 НЗ	DIN EN 50005	9004840591088		<a href="#">LSZ0D131F</a>
Типоразмер 0-12, 2 НР + 2 НЗ	DIN EN 50005	9004840541526		<a href="#">LSZ0D122F</a>
Типоразмер 0-12, 4 НЗ	DIN EN 50005	9004840591071		LSZ0D104F

## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ – БОКОВОЙ МОНТАЖ, ТИПОРАЗМЕР 0-12



LSZ0D711

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 818.

ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Типоразмер 0-12, 1 НР + 1 НЗ, первое положение	DIN EN 50012	9004840541175		<a href="#">LSZ0D711</a>
Типоразмер 3-12, 1 НР + 1 НЗ, второе положение	DIN EN 50012	9004840541182		<a href="#">LSZ3D811</a>

## ▶ МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА, ТИПОРАЗМЕР 0-12



LSZ0W002

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 818.

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Типоразмер 0-3 (вкл. 2 НЗ)	9004840541403		<a href="#">LSZ0W002</a>
Типоразмер 6-12 (без вспомогательных контактов)	9004840541557		<a href="#">LSZ6W001</a>



## ► КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДКИ ДЛЯ РЕВЕРСИВНЫХ КОНТАКТОРНЫХ СБОРОК, ТИПОРАЗМЕР 0-12

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Типоразмер 0*	9004840541380		LSZ0W001
Типоразмер 2, вкл. соединительные зажимы	9004840541441		LSZ2W001
Типоразмер 3, вкл. соединительные зажимы	9004840541489		LSZ3W001
Типоразмер 6*	9004840541540		LSZ6W002
Типоразмер 10*	9004840541588		LSZEW001
Типоразмер 12*	9004840541618		LSZGW001

\* Проводка выполняет функцию соединительных зажимов

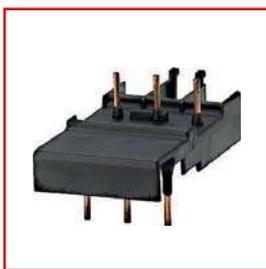
## ► КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СБОРОК СХЕМЫ «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК», ТИПОРАЗМЕР 0-12

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

\* Комплекты проводки от типоразмера 2 только включают элемент проводки для контактора снизу (в дополнение к перемычке Y). Двойной фидер рекомендуется для питания линии и контакторов «треугольник».

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДКИ</b>			
Типоразмер 0, вкл. механическую блокировку, соединительные зажимы, перемычку Y	9004840541397		LSZ0Y001
Типоразмер 2-2-0, вкл. соединительные зажимы, перемычку Y*	9004840541465		LSZ2Y004
Типоразмер 2-2-2, вкл. соединительные зажимы, перемычку Y*	9004840541458		LSZ2Y003
Типоразмер 3-12			под заказ
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>			
Монтажная пластина для типоразмера 2-2-0	9004840541427		LSZ2Y001
Монтажная пластина для типоразмера 2-2-2	9004840541434		LSZ2Y002

## ► СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ И ЗАЩИТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, ТИПОРАЗМЕР 0-3



LSZ0D002



LSZ2D004

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Контакторы с катушками пер./пост. тока имеют различную высоту. Следовательно, требуются различные соединительные модули.

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Типоразмер 0	Пер. ток	9004840541632		LSZ0D002
Типоразмер 0	Пост. ток	9004840541649		LSZ0D004
Типоразмер 2	Пер. ток	9004840541663		LSZ2D004
Типоразмер 2	Пост. ток	9004840541670		LSZ2D005
Типоразмер 3	Пер. ток	9004840541687		LSZ3D004
Типоразмер 3	Пост. ток	9004840541694		LSZ3D003



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ (СХЕМЫ «ЗВЕЗДА») И ЗАЖИМЫ ФИДЕРА, ТИПОРАЗМЕР 0-12



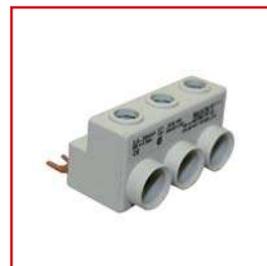
LSZ0Y002



LSZ6Y003



LSZ2D003



BEZ00116

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Перемычки Y до 3 типоразмера могут быть укорочены на один полюс\*
- Рекомендуемая крышка для защиты от прикосновения для соединителя Y типоразмера 6: LSZ6D002, для соединителей Y типоразмера 10 и 12: LSZED002.
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 817.

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ</b>			
Типоразмер 0, 35 мм <sup>2</sup> 3-полюсный + 1 клемма	9004840540697		LSZ0D003
Типоразмер 0 (точка Y), 3-полюсный*	9004840540123		LSZ0Y002
Типоразмер 2, 95 мм <sup>2</sup> 3-полюсный + 1 клемма	9004840540703		LSZ2D003
Типоразмер 2 (точка Y), 3-полюсный*	9004840540154		LSZ2Y005
Типоразмер 3 (точка Y), 3-полюсный*	9004840540161		LSZ3Y004
Типоразмер 6 (точка Y), 3-полюсный (диаметр отверстия 10,5 мм)	9004840540130		LSZ6Y003
Типоразмер 10 (точка Y), 3-полюсный (диаметр отверстия 12,5 мм)	9004840540147		LSZEY003
<b>ЗАЖИМЫ ФИДЕРА</b>			
Типоразмер 0, 25 мм <sup>2</sup> 3-полюсный + 3 клеммы	9004840542318		BEZ00116
Типоразмер 2, 50 мм <sup>2</sup> 3-полюсный + 3 клеммы	9004840542301		BEZ00216
Типоразмер 3, 95 мм <sup>2</sup> 1-полюсный + клемма	9004840541519		LSZ3D001

## ▶ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ И ДИОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ, ТИПОРАЗМЕР 0-12



LSZ00002

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- До 3 типоразмера данные компоненты могут устанавливаться либо сверху контактора (сборки с термореле), либо снизу (сборки с защитным выключателем электродвигателя). У типоразмеров 6-12 данные компоненты устанавливаются сверху.
- Размеры и обозначения клемм см. на стр. 805.

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДИОДНЫЕ СБОРКИ</b>				
Типоразмер 0 (монтаж сверху)	24 В пост. тока	9004840540581		LSZD0005
Типоразмер 0 (монтаж снизу)	24 В пост. тока (маркируется «+» или «-«)	9004840540826		LSZD0006
Типоразмер 2-12	Пост. ток			под заказ
<b>ВАРИСТОР</b>				
Типоразмер 0, 2, 3	24–48 В пер. тока, 24–70 В пост. тока	9004840540543		LSZ00001
Типоразмер 0, 2, 3	127–240 В пер. тока, 150–250 В пост. тока	9004840540550		LSZ00002
<b>RC-ЭЛЕМЕНТ</b>				
Типоразмер 0	127–240 В пер. тока, 150–250 В пост. тока	9004840540567		LSZ00003
Типоразмер 2-3	127–240 В пер. тока, 150–250 В пост. тока	9004840540598		LSZ20001
Типоразмер 6-12	127–240 В пер. тока, 150–250 В пост. тока	9004840540611		LSZ60001

## ► СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ, ТИПОРАЗМЕР 0-6



LSZ2W003



LSZ2D001

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Комплект включает 2 зажима для 1 контактной сборки (2 контактора)

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Для контакторов 3/4-полюсных, типоразмер 0-0, без блокировки	9004840554373		LSZ0W003
Для контакторов 3/4-полюсных, типоразмер 0-0, с блокировкой (зазор 10 мм)	9004840554380		LSZ0W004
Для контакторов 4-полюсных, типоразмер 2-2, с блокировкой (зазор 10 мм)	9004840541168		LSZ2W002
Для контакторов 4-полюсных, типоразмер 3-3, с блокировкой (зазор 10 мм)	9004840541472		LSZ3W002
Для контакторов 3-полюсных, типоразмер 2/3/6-2/3/6, с блокировкой (зазор 10 мм)	9004840541496		LSZ2W003
Для контакторов 3/4-полюсных, типоразмер 2/3, без блокировки	9004840541410		LSZ2D001

## ► МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА, ТИПОРАЗМЕР 0-2



LSZ00113

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для защелкивания на контакторе. Контактор остается включенным после срабатывания даже в случае перебоя в питании, пока запирающий блок не отключится импульсом 24 В пер./пост. тока.
- Запирающий блок имеет дополнительно функцию механического включения и кнопку сброса.
- Размеры см. на стр. 817

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Типоразмер 0-2	24 В пер./пост. тока	9004840540796		LSZ00113

## ► КРЫШКИ ЗАЖИМОВ, ТИПОРАЗМЕР 2-14



LSZ6D001



LSZ6D002

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Дополнительные крышки зажимов для контакторов с или без рамочных клемм.

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Для типоразмера 2* (дополнительная крышка, крепеж на рамочной клемме)	9004840540642		LSZ2D002
Для типоразмера 3* (дополнительная крышка, крепеж на рамочной клемме)	9004840540659		LSZ3D002
Для типоразмера 6* для контакторов с кабельным наконечником или соединением на рейке (100 мм)	9004840540666		LSZ6D001
Для типоразмера 6* укороченного для контакторных сборок (38 мм)	9004840540970		LSZ6D002
Для типоразмера 10*/12* для контакторов с кабельным наконечником или соединением на рейке (120 мм)	9004840540673		LSZED001
Для типоразмера 10*/12* укороченного для контакторных сборок (42 мм)	9004840540987		LSZED002
Для типоразмера 14* для контакторов с кабельным наконечником или соединением на рейке	9004840554397		LSZHD001

\* 2 шт. требуется для каждого контактора

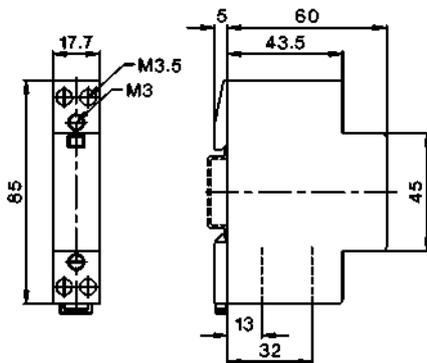


№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

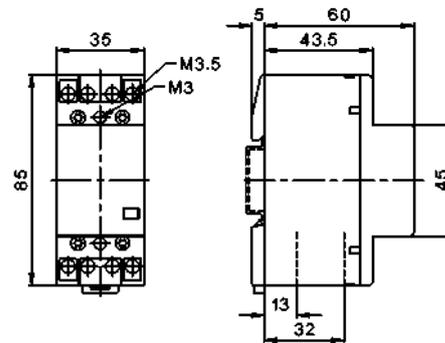
# КОНТАКТОРЫ

## ▶ МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ VZ – РАЗМЕРЫ

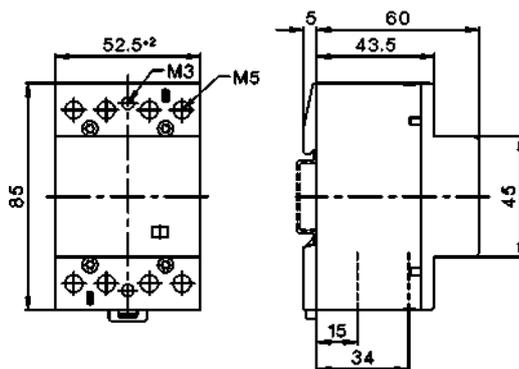
### ▶ КОНТАКТОРЫ С 1 МОДУЛЕМ



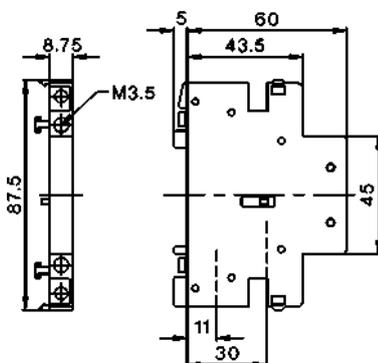
### ▶ КОНТАКТОРЫ С 2 МОДУЛЯМИ



### ▶ КОНТАКТОРЫ С 3 МОДУЛЯМИ



### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК VZ326470



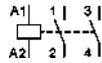
## ▶ МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ VZ – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ КОНТАКТОРЫ С 1 МОДУЛЕМ, 20 А, 25 А

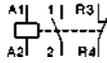
1 НР контакт



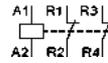
2 НР контакта



1 НР +1 НЗ контакт

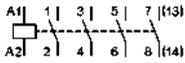


2 НЗ контакта

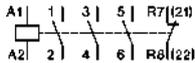


### ▶ КОНТАКТОРЫ С 2 МОДУЛЯМИ, 25 А

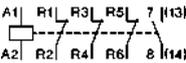
4 НР контакта



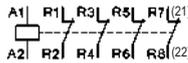
3 НР + 1 НЗ контакт



3 НЗ + 1 НР контакт

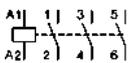


4 НЗ контакта

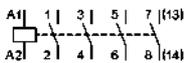


### ▶ КОНТАКТОРЫ С 3 МОДУЛЯМИ, 30 А

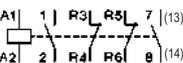
3 НР контакта



4 НР контакта

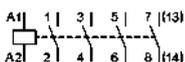


2 НР + 2 НЗ контакта

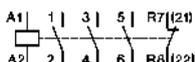


### ▶ КОНТАКТОРЫ С 3 МОДУЛЯМИ, 63 А

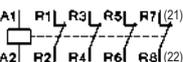
4 НР контакта



3 НР + 1 НЗ контакт



4 НЗ контакта



### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК, 0,5 МОДУЛЯ

1 НР +1 НЗ контакт

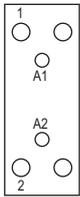


# КОНТАКТОРЫ

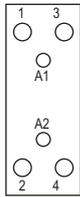
## ► МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ VZ – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ

### ► КОНТАКТОРЫ С 1 МОДУЛЕМ, 20 А, 25 А

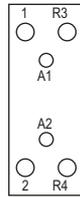
1 НР контакт



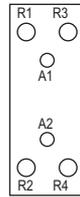
2 НР контакта



1 НР + 1 НЗ контакт

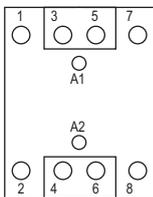


2 НЗ контакта

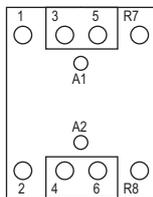


### ► КОНТАКТОРЫ С 2 МОДУЛЯМИ, 25 А

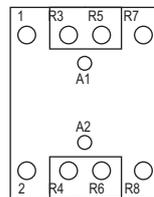
4 НР контакта



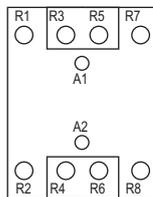
3 НР + 1 НЗ контакт



1 НР + 3 НЗ контакта

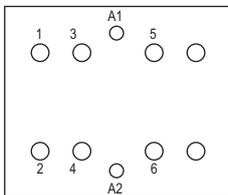


4 НЗ контакта



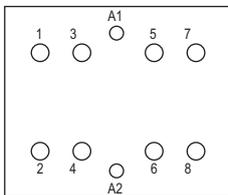
### ► КОНТАКТОРЫ С 3 МОДУЛЯМИ, 40 А

3 НР контакта

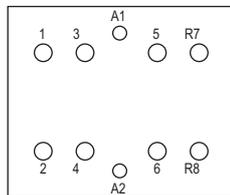


### ► КОНТАКТОРЫ С 2 МОДУЛЯМИ, 40 А, 63 А

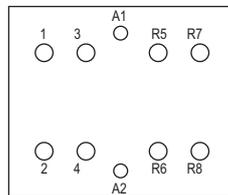
4 НР контакта



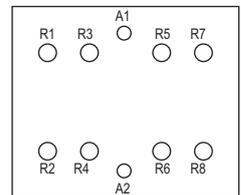
3 НР + 1 НЗ контакт



2 НР + 2 НЗ контакта

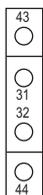


4 НЗ контакта



### ► ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК, 0,5 МОДУЛЯ

1 НР + 1 НЗ контакт

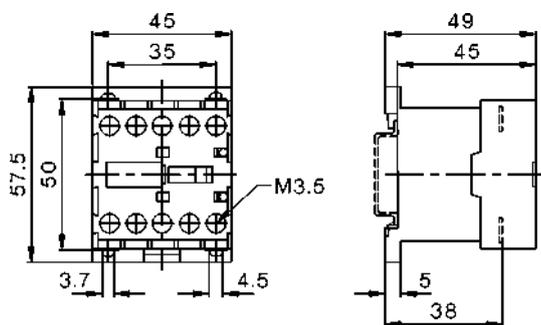


## ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 – РАЗМЕРЫ

### ▶ КОНТАКТОРЫ

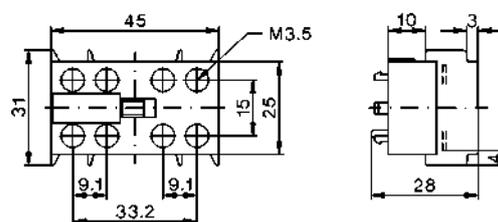
LA1007..., LA1009..

Работа в цепи пост./пер. тока



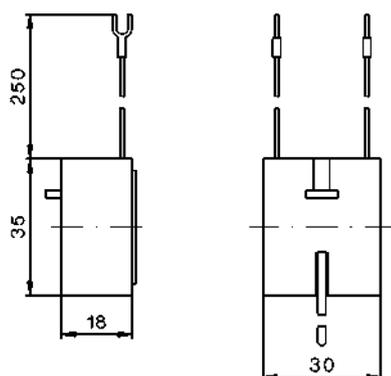
### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК

LA19015.



### ▶ БЛОК RC

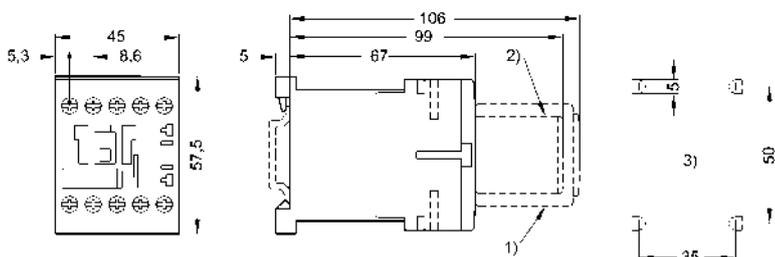
LA190194



## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSH – РАЗМЕРЫ

### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSHD, ТИПОРАЗМЕР 00

Боковое расстояние до заземленных деталей 6 мм



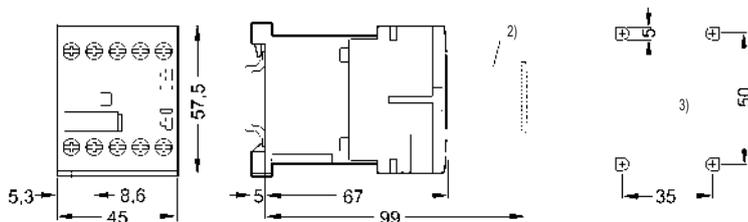
- 1) Вспомогательный контактный блок
- 2) Ограничитель перенапряжения
- 3) Место для сверления отверстий

### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSHD...N, LSHD...G, ТИПОРАЗМЕР 00

Боковое расстояние до заземленных деталей 6 мм. Дополнительные вспомогательные контакты не могут быть установлены.

LSHD...N: Можно установить ограничитель перенапряжения

LSHD...G: со встроенным диодом



- 2) Ограничитель перенапряжения
- 3) Место для сверления отверстий

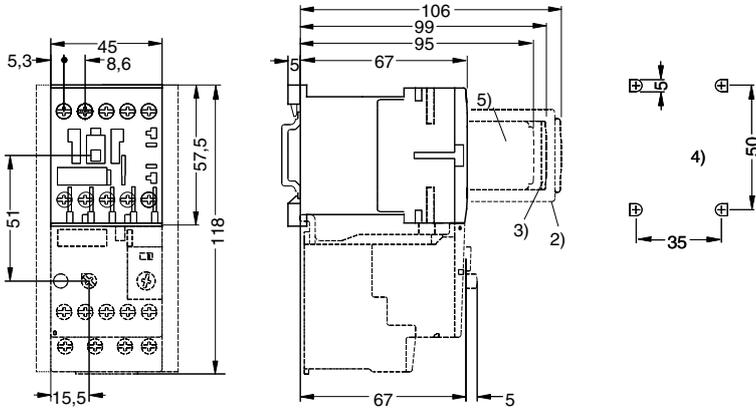
## ▶ КОНТАКТОРЫ LS, 3-ПОЛЮСНЫЕ – РАЗМЕРЫ

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSDD, ТИПОРАЗМЕР 00

Относительно размеров LSUD см. LSRD ..

Изображение с установленными термореле.

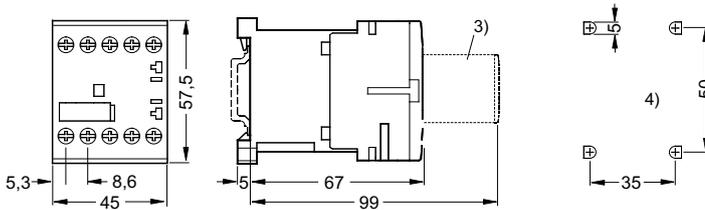
Боковое расстояние до заземленных деталей 6 мм



- 2) Вспомогательный контактный блок
- 3) Ограничитель перенапряжения
- 4) Место для сверления отверстий
- 5) Вспомогательный контактный блок 1-полюсный

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSSD ДЛЯ PLC, ТИПОРАЗМЕР 00

Боковое расстояние до заземленных деталей 6 мм



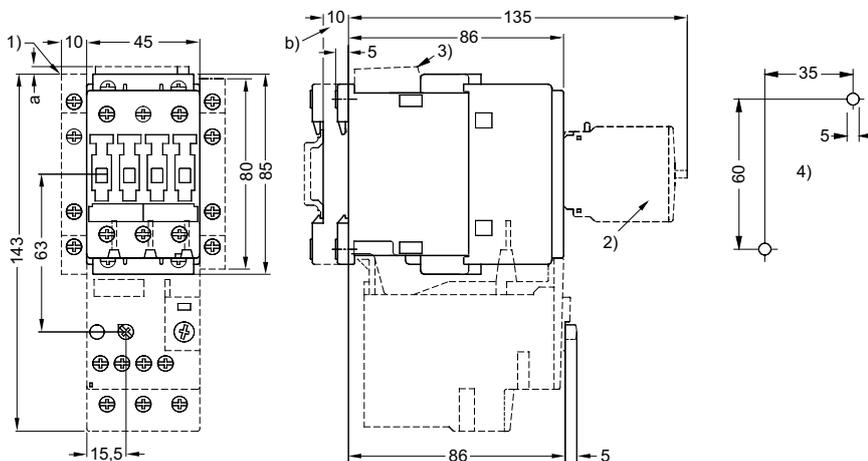
- 3) Ограничитель перенапряжения
- 4) Место для сверления отверстий

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSD0 И КОНТАКТОРЫ LSS0 ДЛЯ PLC, ТИПОРАЗМЕР 0

Относительно размеров LSU0 см. LSR0..

Изображение с установленными термореле.

Боковое расстояние до заземленных деталей 6 мм



- a = 3 мм при <240 В
- a = 7 мм при <240 В
- b = Вариант пост. тока на 10 мм ниже, чем вариант пер. тока

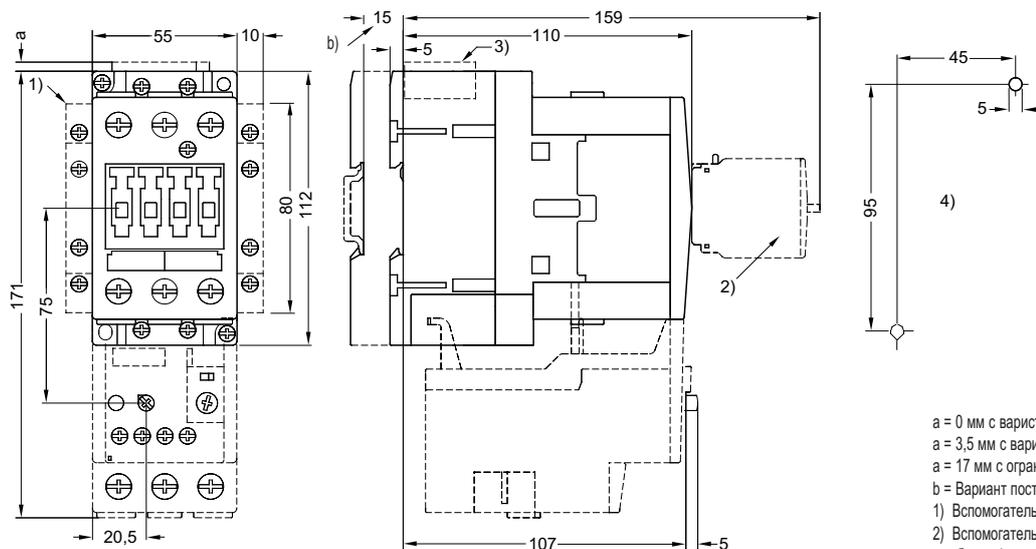
- 1) Вспомогательный контактный блок бокового монтажа
- 2) Вспомогательные контакты и контактные блоки фронтального монтажа, 1- и 4-полюсные
- 3) Ограничитель перенапряжения
- 4) Место для сверления отверстий

# КОНТАКТОРЫ

## ► КОНТАКТОРЫ LSD2, ТИПОРАЗМЕР 2

Относительно размеров LSU2 см. LSR2..

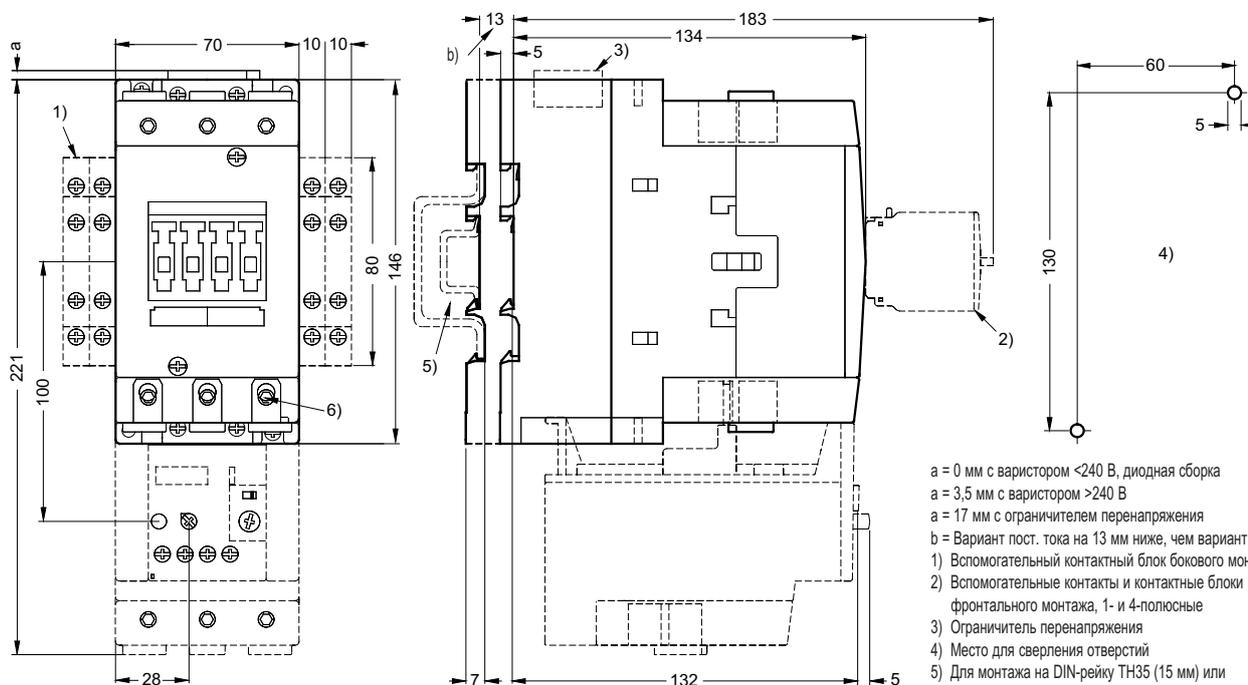
Изображение с установленным ограничителем перенапряжения и термореле.



- a = 0 мм с варистором <240 В, диодная сборка
- a = 3,5 мм с варистором >240 В
- a = 17 мм с ограничителем перенапряжения
- b = Вариант пост. тока на 15 мм ниже, чем вариант пер. тока
- 1) Вспомогательный контактный блок бокового монтажа
- 2) Вспомогательные контакты и контактные блоки фронтального монтажа, 1- и 4- полюсные
- 3) Ограничитель перенапряжения
- 4) Место для сверления отверстий

## ► КОНТАКТОРЫ LSD3, ТИПОРАЗМЕР 3

Изображение с установленным ограничителем перенапряжения и термореле.



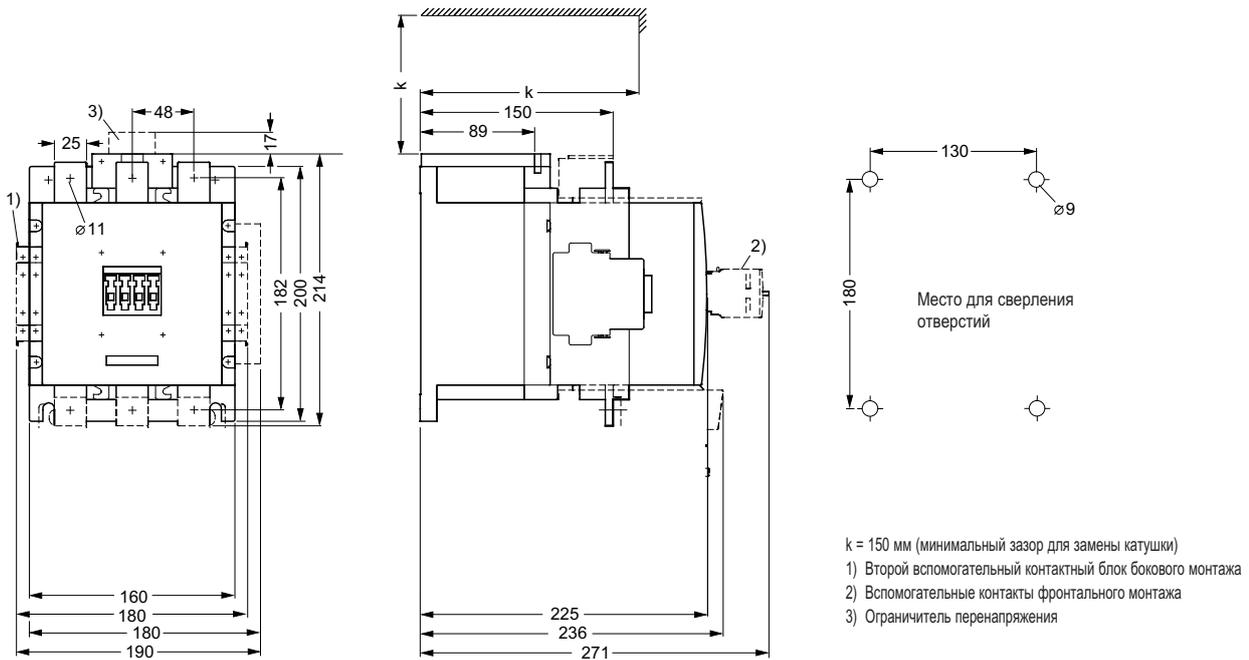
- a = 0 мм с варистором <240 В, диодная сборка
- a = 3,5 мм с варистором >240 В
- a = 17 мм с ограничителем перенапряжения
- b = Вариант пост. тока на 13 мм ниже, чем вариант пер. тока
- 1) Вспомогательный контактный блок бокового монтажа
- 2) Вспомогательные контакты и контактные блоки фронтального монтажа, 1- и 4-полюсные
- 3) Ограничитель перенапряжения
- 4) Место для сверления отверстий
- 5) Для монтажа на DIN-рейку TH35 (15 мм) или TH75 (EN 60715)
- 6) Шестигранное гнездо 4 мм



# КОНТАКТОРЫ

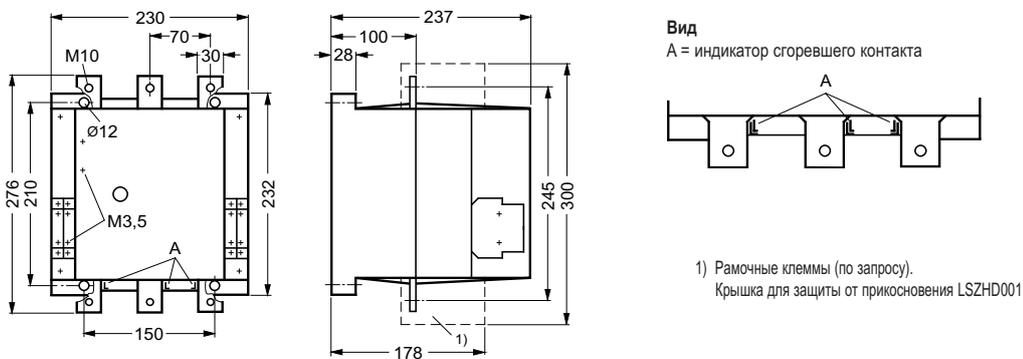
## ▶ КОНТАКТОРЫ LSDG, ТИПОРАЗМЕР 12

Зазор до заземленных деталей: боковой 10 мм, фронтальный 20 мм

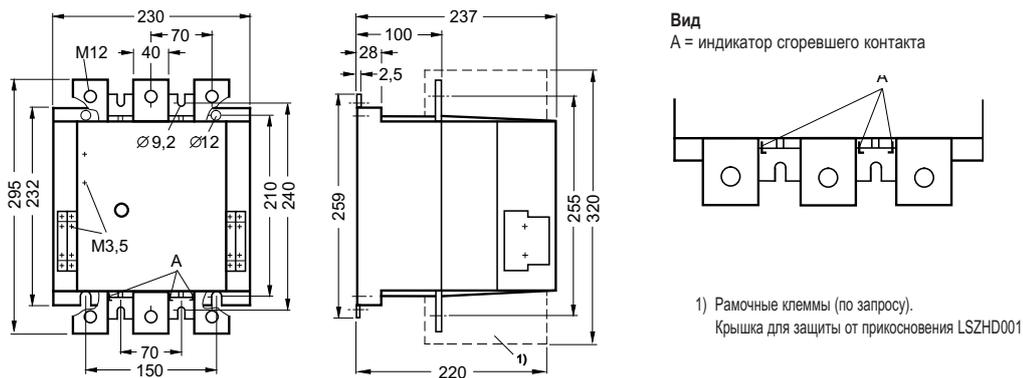


## ▶ ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSDH6 И LSDH8, 3-ПОЛЮСНЫЕ – РАЗМЕРЫ

### ▶ ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSDH6, ТИПОРАЗМЕР 14

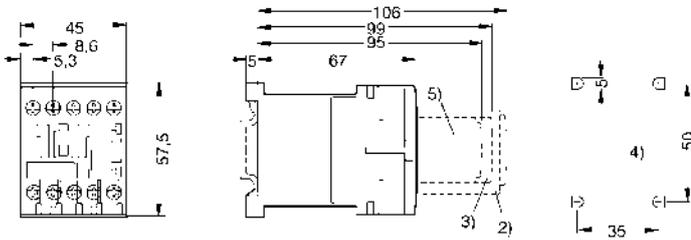


### ▶ ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSDH8, ТИПОРАЗМЕР 14



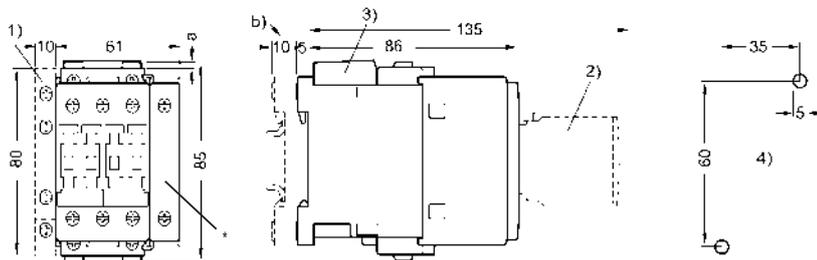
## ► КОНТАКТОРЫ LSR, LSU, 4-ПОЛЮСНЫЕ – РАЗМЕРЫ

### ► КОНТАКТОРЫ LSRD, LSUD, ТИПОРАЗМЕР 00



- 2) Вспомогательный контактный блок 4-полюсный
- 3) Ограничитель перенапряжения
- 4) Место для сверления отверстий
- 5) Вспомогательный контактный блок 1-полюсный

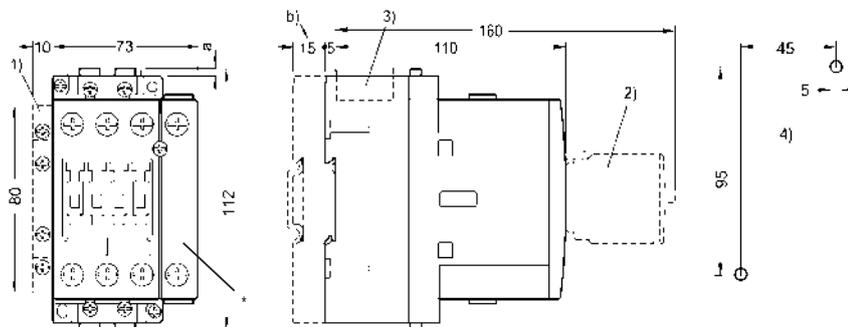
### ► КОНТАКТОРЫ LSR0, LSU0, ТИПОРАЗМЕР 0



a = 3 мм при <250 В с ограничителем перенапряжения  
 a = 7 мм при <250 В с ограничителем перенапряжения  
 b = вариант пост. тока на 10 мм ниже варианта пер. тока

- 1) Вспомогательный контактный блок бокового монтажа
  - 2) Вспомогательные контакты и контактные блоки фронтального монтажа, 1- и 4- полюсные
  - 3) Ограничитель перенапряжения
  - 4) Место для сверления отверстий
- \* 4-й полюс может быть установлен слева без использования инструмента

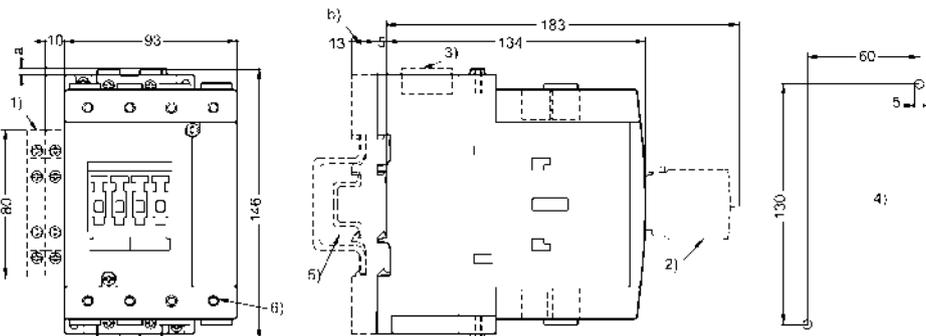
### ► КОНТАКТОРЫ LSR2, LSU2, ТИПОРАЗМЕР 2



a = 0 мм при <240 В с ограничителем перенапряжения  
 a = 3,5 мм при <240 В с ограничителем перенапряжения  
 a = 17 мм с ограничителем перенапряжения или диодом  
 b = типоразмер 2: Вариант пост. тока на 15 мм ниже варианта пер. тока

- 1) Вспомогательный контактный блок бокового монтажа (справа или слева)
  - 2) Вспомогательные контакты и контактные блоки фронтального монтажа, 1- и 4- полюсные
  - 3) Ограничитель перенапряжения
  - 4) Место для сверления отверстий
  - 5) Для монтажа на DIN-рейку TH35 (15 мм) или TH75 (EN 60715)
  - 6) Шестигранное гнездо 4 мм
- \* 4-й полюс может быть установлен слева без использования инструмента

### ► КОНТАКТОРЫ LSR3, ТИПОРАЗМЕР 3



a = 0 мм при <240 В с ограничителем перенапряжения  
 a = 3,5 мм при <240 В с ограничителем перенапряжения  
 a = 17 мм с ограничителем перенапряжения или диодом  
 b = типоразмер 3: Вариант пост. тока на 13 мм ниже варианта пер. тока

- 1) Вспомогательный контактный блок бокового монтажа (справа или слева)
- 2) Вспомогательные контакты и контактные блоки фронтального монтажа, 1- и 4- полюсные
- 3) Ограничитель перенапряжения
- 4) Место для сверления отверстий
- 5) Для монтажа на DIN-рейку TH35 (15 мм) или TH75 (EN 60715)
- 6) Шестигранное гнездо 4 мм

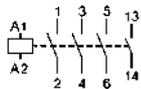
## ▶ КОНТАКТОРЫ LA1 И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1, 3-ПОЛЮСНЫЕ

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012.

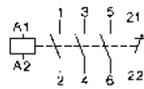
**LA10091.**

включая 1 НР контакт



**LA10092.**

включая 1 НЗ контакт

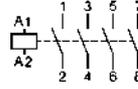


### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1, 4-ПОЛЮСНЫЕ

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005.

**LA10094.**

4 НР контакта

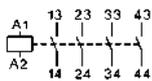


### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1

Обозначения клемм в соответствии с EN 50011.

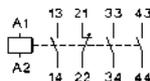
**LA10077.**

4 НР контакта



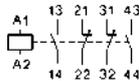
**LA10078.**

3 НР + 1 НЗ контакт



**LA10079.**

2 НР + 2 НЗ контакта

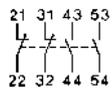


### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 С 1 НР КОНТАКТОМ

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012.

**LA190150**

2 НР + 2 НЗ контакта



**LA190151**

1 НР + 1 НЗ контакт

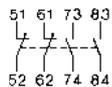


### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 С 1 НЗ КОНТАКТОМ

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005.

**LA190153**

2 НР + 2 НЗ контакта



**LA190154**

1 НР + 1 НЗ контакт



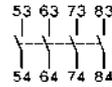
**LA190155**

2 НЗ контакта



**LA190156**

4 НР контакта



## ▶ КОНТАКТОРЫ LS И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSDD, LSSD, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012.

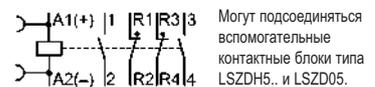
**Контакты LSDD, LSSD**      **Контакты LSDD, LSSD**  
включая 1 НР контакт      включая 1 НЗ контакт



### ▶ КОНТАКТОРЫ LSUD, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005.

**Контакты LSUD**  
2 НР + 2 НЗ главных контакта

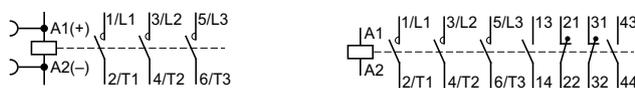


Могут подсоединяться вспомогательные контактные блоки типа LSZDH5... и LSZD05.

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSDO, LSSO, LSD2, LSD3, LSD6, LSDE, LSDG, ТИПОРАЗМЕР 0-12

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

**Контакты LSDO, LSSO, LSD2, LSD3**      **Контакты LSD6, LSDE, LSDG**  
включая 2 НР + 2 НЗ контакта



### ▶ КОНТАКТОРЫ LSU0, ТИПОРАЗМЕР 0

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

**Контакты LSU0**  
2 НР + 2 НЗ главных контакта

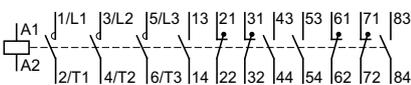


Могут подсоединяться вспомогательные контактные блоки типа LSZD00..., LSZD09 и вспомогательные контактные блоки типа LSZD01...F

### ▶ ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSDH6 И LSDH8, ТИПОРАЗМЕР 14

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

включая 4 НР + 4 НЗ контакта



### ▶ КОНТАКТОРЫ LSU2, ТИПОРАЗМЕР 2

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

**Контакты LSU2**  
2 НР + 2 НЗ главных контакта



Могут подсоединяться вспомогательные контактные блоки типа LSZD00..., LSZD09 и вспомогательные контактные блоки типа LSZD01...F

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSRD С 4 ГЛАВНЫМИ КОНТАКТАМИ, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

4 НР главных контакта

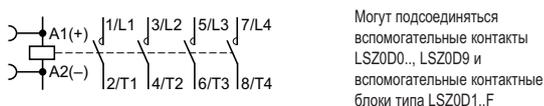


Могут подсоединяться вспомогательные контактные блоки типа LSZDH5... и LSZD05.

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSR0, LSR2, LSR3 С 4 ГЛАВНЫМИ КОНТАКТАМИ, ТИПОРАЗМЕР 0-3

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

4 НР главных контакта



Могут подсоединяться вспомогательные контактные блоки типа LSZD00..., LSZD09 и вспомогательные контактные блоки типа LSZD01...F

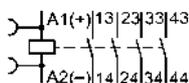
## ▶ КОНТАКТОРЫ LS И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSHD, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50011<sup>1)</sup>. Можно установить ограничитель перенапряжения

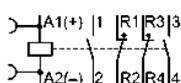
**LSHD067.**

4 НР контакта



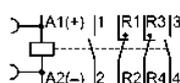
**LSHD068.**

3 НР + 1 НЗ контакт



**LSHD069.**

2 НР + 2 НЗ контакта



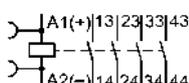
1) Соответствующие вспомогательные контактные блоки согласно EN 50005 LSZD05.. и LSZDH5..

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSHD..N ДЛЯ PLC, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50011, других вспомогательных контактов нет, можно установить ограничитель перенапряжения

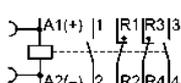
**LSHD067N**

4 НР контакта



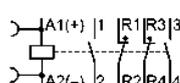
**LSHD068N**

3 НР + 1 НЗ контакт



**LSHD069N**

2 НР + 2 НЗ контакта

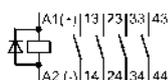


### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSHD..G ДЛЯ PLC, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50011, других вспомогательных контактов нет, встроенный диод.

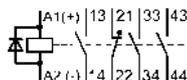
**LSHD067G**

4 НР контакта



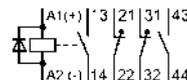
**LSHD068G**

3 НР + 1 НЗ контакт



**LSHD069G**

2 НР + 2 НЗ контакта



### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ LSDD, LSSD С НР КОНТАКТОМ, ТИПОРАЗМЕР 00

1–4-полюсный, обозначения клемм в соответствии с EN 50012.

**LSZDD201**

1 НЗ контакт



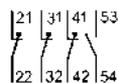
**LSZDD212**

1 НР + 2 НЗ контакта



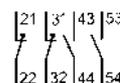
**LSZDD213**

1 НР + 3 НЗ контакта



**LSZDD222**

2 НР + 2 НЗ контакта



### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ LSDD, LSSD С НЗ КОНТАКТОМ И ДЛЯ КОНТАКТОРОВ LSHD, LSRD И LSUD, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005.

LSZD05.. Вспомогательный контактный блок 1-полюсный  
Кабель подсоединяется снизу

**LSZD0510**

1 НР контакт



**LSZD0501**

1 НЗ контакт



LSZDH5.. Вспомогательный контактный блок 4-полюсный

**LSZDH540**

4 НР контакта



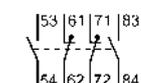
**LSZDH531**

3 НР + 1 НЗ контакт



**LSZDH522**

2 НР + 2 НЗ контакта



## ▶ КОНТАКТОРЫ LS И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, 1-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 0–12

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005.

**LSZ0D0** Вспомогательный контактный блок, 1-полюсные

**LSZ0D9..** Вспомогательный контактный блок, 1-полюсные

**LSZ0D010**

**LSZ0D001**

**LSZ0D910**

**LSZ0D901**

1 НР контакт

1 НЗ контакт

1 НР контакт  
с опережением

1 НЗ контакт  
с задержкой



### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 0-12

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012.

**LSZ0D131**

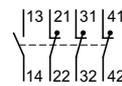
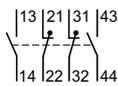
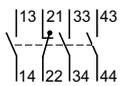
**LSZ0D122**

**LSZ0D113**

3 НР + 1 НЗ контакта

2 НР + 2 НЗ контакта

1 НР + 3 НЗ контакта



Обозначения клемм в соответствии с EN 50005.

**LSZ0D140F**

**LSZ0D131F**

**LSZ0D122F**

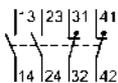
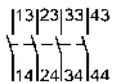
**LSZ0D104F**

4 НР контакта

3 НР + 1 НЗ контакт

2 НР + 2 НЗ контакта

4 НЗ контакта



### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ БОКОВОГО МОНТАЖА В 1 ПОЛОЖЕНИИ, 2-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 0-12

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

**LSZ0D711**

**LSZ0D711**

1 НР + 1 НЗ контакта  
слева

1 НР + 1 НЗ контакт  
справа



### ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ БОКОВОГО МОНТАЖА В 2 ПОЛОЖЕНИИ, 2-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 3-12

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

**LSZ3D811**

**LSZ3D811**

1 НР + 1 НЗ контакта  
слева

1 НР + 1 НЗ контакт  
справа



### ▶ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ И ДИОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ ТИПОРАЗМЕР 00 (ВТЫЧНЫЕ), ТИПОРАЗМЕР 0-12 (С ЗАЩЕЛКОЙ)

Диод

Варистор

RC-элемент



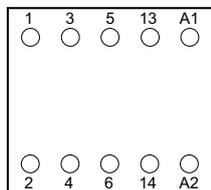
## ▶ КОНТАКТОРЫ LA1 – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММ

### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1, 3-ПОЛЮСНЫЕ

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

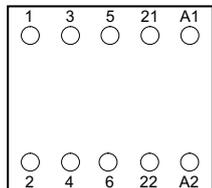
**LA10091.**

включая 1 НР контакт



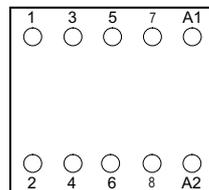
**LA10092.**

включая 1 НЗ контакт



**LA10094.**

4 НР КОНТАКТА

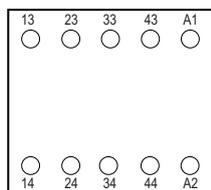


### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1

Обозначения клемм в соответствии с EN 50011

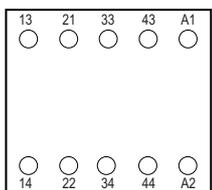
**LA10077.**

4 НР контакта



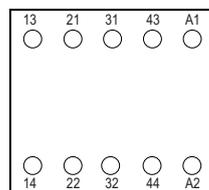
**LA10078.**

3 НР + 1 НЗ контакт



**LA10079.**

2 НР + 2 НЗ контакта

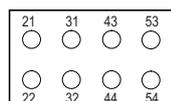


### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 С 1 НР КОНТАКТОМ

вспомогательный контактный блок фронтального монтажа, обозначение клемм в соответствии с EN 50012

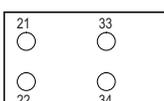
**LA190150**

2 НР + 2 НЗ контакта



**LA190151**

1 НР + 1 НЗ контакт

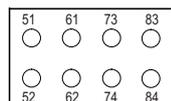


### ▶ МИНИАТЮРНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ LA1 С 1 НЗ КОНТАКТОМ

вспомогательный контактный блок фронтального монтажа, обозначение клемм в соответствии с EN 50005

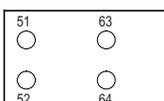
**LA190153**

2 НР + 2 НЗ контакта



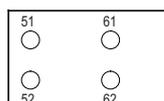
**LA190154**

1 НР + 1 НЗ контакт



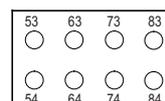
**LA190155**

2 НЗ контакта



**LA190156**

4 НР контакта

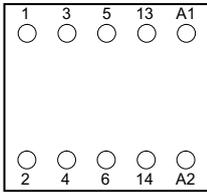


## ▶ КОНТАКТОРЫ LS И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММ

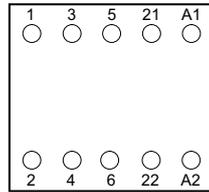
### ▶ КОНТАКТОРЫ LSDD, LSSD, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

включая 1 НР контакт



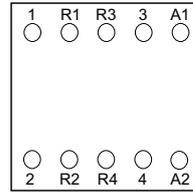
включая 1 НЗ контакт



### ▶ КОНТАКТОРЫ LSUD, ТИПОРАЗМЕР 00

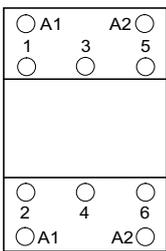
Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

2 НР + 2 НЗ главных контакта



### ▶ КОНТАКТОРЫ LSD0, LSS0, LSD2, LSD3, ТИПОРАЗМЕР 0-3

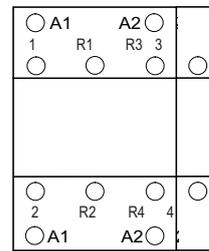
Обозначения клемм в соответствии с EN 50012



### ▶ КОНТАКТОРЫ LSU0, LSU2, ТИПОРАЗМЕР 0-2

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

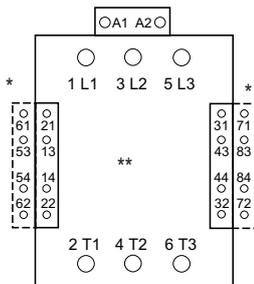
2 НР + 2 НЗ главных контакта



### ▶ КОНТАКТОРЫ LSD6, LSDE, LSDG, ТИПОРАЗМЕР 6-12

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012 с 2 боковыми вспомогательными контактными блоками LSZ0D711 (2 НР + 2 НЗ контакта).  
Расширяется до 4 НР + 4 НЗ контакта с 2 боковыми вспомогательными контактными блоками LSZ3D811\* или с 4 фронтальными вспомогательными контактами LSZ0D0.., LSZ0D9.\*\*.

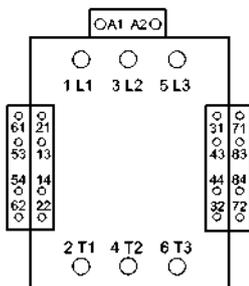
2 НР + 2 НЗ (4 НР + 4 НЗ контакта)



### ▶ ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSDH6 И LSDH8, ТИПОРАЗМЕР 14

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012, других вспомогательных контактов нет.

4 НР + 4 НЗ контакта



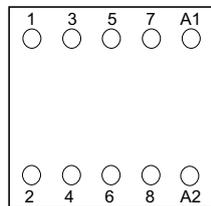
## ▶ КОНТАКТОРЫ LS И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММ

### ▶ КОНТАКТОРЫ LSRD

**С 4 ГЛАВНЫМИ КОНТАКТАМИ, ТИПОРАЗМЕР 00**

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

**4 НР контакта**

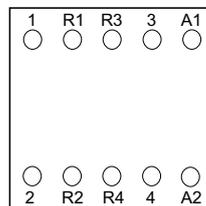


### ▶ КОНТАКТОРЫ LSUD

**С 4 ГЛАВНЫМИ КОНТАКТАМИ, ТИПОРАЗМЕР 00**

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

**2 НР + 2 НЗ контакта**

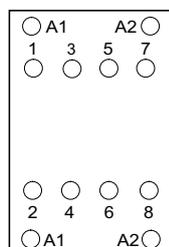


### ▶ КОНТАКТОРЫ LSR0, LSR2, LSR3

**С 4 ГЛАВНЫМИ КОНТАКТАМИ, ТИПОРАЗМЕР 0-3**

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

**4 НР контакта**

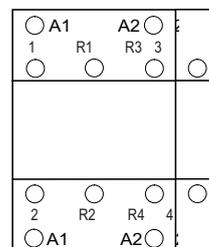


### ▶ КОНТАКТОРЫ LSU0, LSU2, LSU3

**С 4 ГЛАВНЫМИ КОНТАКТАМИ, ТИПОРАЗМЕР 0-3**

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

**2 НР + 2 НЗ контакта**

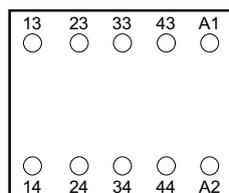


## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ LSHD ДЛЯ PLC, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50011

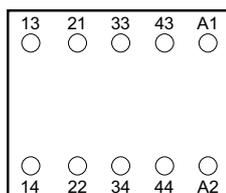
**LSHD067.**

**4 НР контакта**



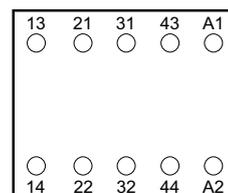
**LSHD068.**

**3 НР + 1 НЗ контакт**



**LSHD069.**

**2 НР + 2 НЗ контакта**



▶ **КОНТАКТОРЫ LS И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММ**

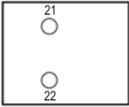
▶ **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК ДЛЯ LSDD, LSSD С НР КОНТАКТОМ**

▶ **LSZDD2.. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК, 1-, 3- И 4-ПОЛЮСНЫЙ, ТИПОРАЗМЕР 00**

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

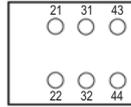
**LSZDD201**

1 НЗ контакт



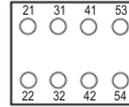
**LSZDD212**

1 НР + 2 НЗ контакта



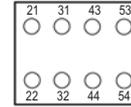
**LSZDD213**

1 НР + 3 НЗ контакта



**LSZDD222**

2 НР + 2 НЗ контакта



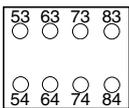
▶ **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ LSDD, LSSD С НЗ КОНТАКТОМ И ДЛЯ LSHD, LSRD, LSUD**

▶ **LSZDH5.. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 00**

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

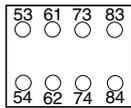
**LSZDH540**

4 НР контакта



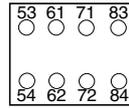
**LSZDH531**

3 НР + 1 НЗ контакт



**LSZDH522**

2 НР + 2 НЗ контакта



▶ **LSZD05.. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, 1-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 00**

Кабель подсоединяется снизу, обозначения клемм в соответствии с EN 50005

**LSZD0510**

1 НР контакт



**LSZD0501**

1 НЗ контакт



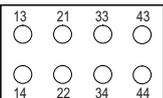
▶ **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ LSD0-12\*, (LSR0,2,3 и LSU0,2)\*\***

▶ **LSZ0D1.. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 0-12\***

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

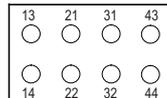
**LSZ0D131**

3 НР + 1 НЗ контакт



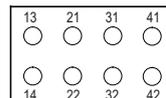
**LSZ0D122**

2 НР + 2 НЗ контакта



**LSZ0D113**

1 НР + 3 НЗ контакта

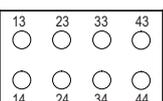


▶ **LSZ0D.. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, 4-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 0-12\*\***

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005

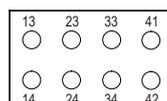
**LSZ0D140F**

4 НР контакта



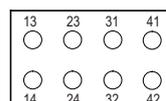
**LSZ0D131F**

3 НР + 1 НЗ контакт



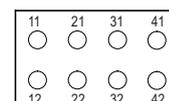
**LSZ0D122F**

2 НР + 2 НЗ контакта



**LSZ0D104F**

4 НЗ контакта



## ▶ КОНТАКТОРЫ LS И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММ

### ▶ LSZ0D7.., LSZ3D8.. БОКОВЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, 2-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР

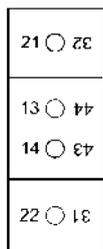
Обозначения клемм в соответствии с EN 50012

#### LSZ0D711

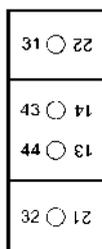
1 боковое положение, слева или справа

#### 1 НР + 1 НЗ контакт

Слева



Справа

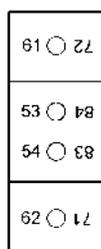


#### LSZ3D811

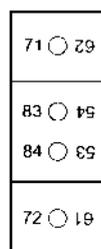
2 боковое положение, слева или справа (только для типоразмера 3-12)

#### 1 НР + 1 НЗ контакт

Слева



Справа

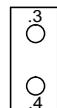


### ▶ LSZ0D0.., LSZ0D9.. ФРОНТАЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ, 1-ПОЛЮСНЫЕ, ТИПОРАЗМЕР 0-12

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005 и EN 50012.

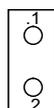
#### LSZ0D010

1 НР контакт



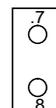
#### LSZ0D001

1 НЗ контакт



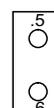
#### LSZ0D910

1 НР контакт  
с опережением



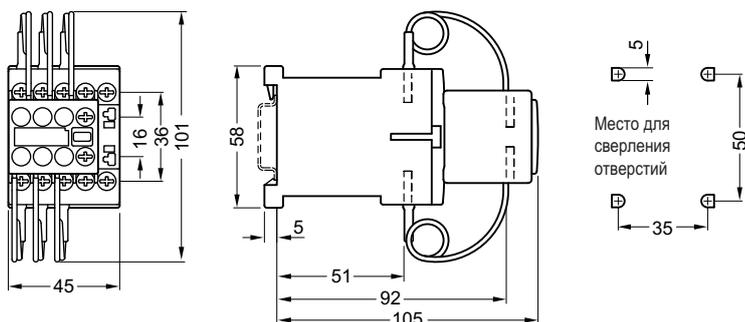
#### LSZ0D901

1 НЗ контакт  
с задержкой

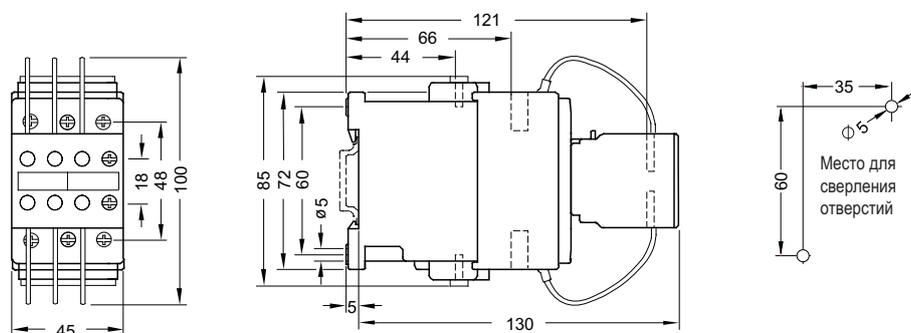


## ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ LSK – РАЗМЕРЫ

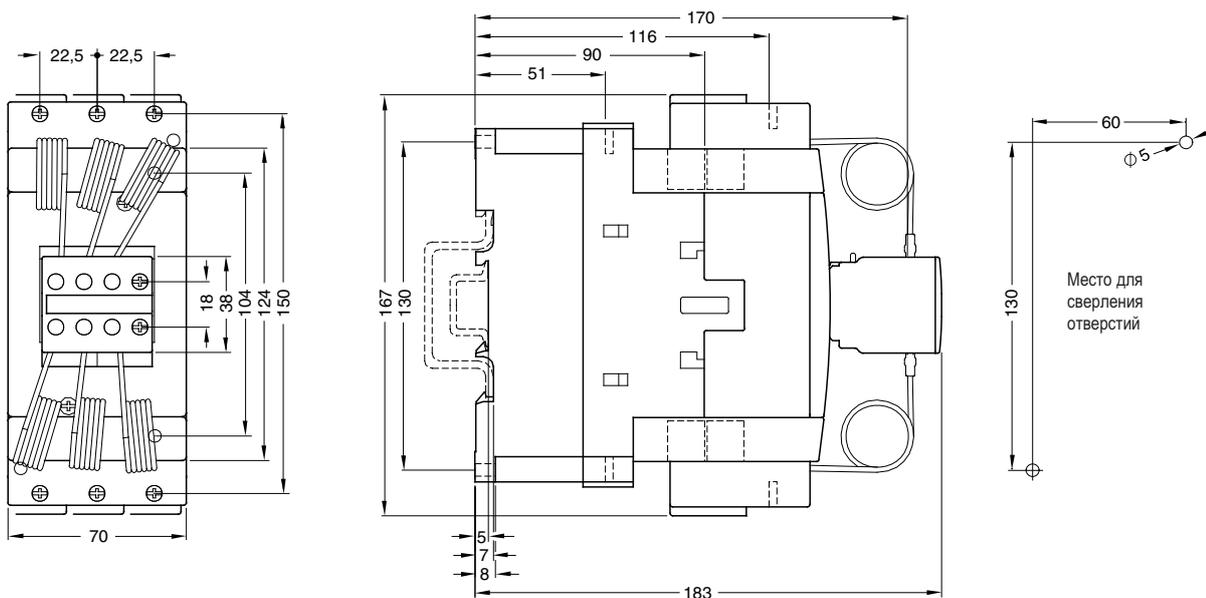
### ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ LSKD, ТИПОРАЗМЕР 00



### ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ LSK0, ТИПОРАЗМЕР 0



### ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ LSK3, ТИПОРАЗМЕР 3

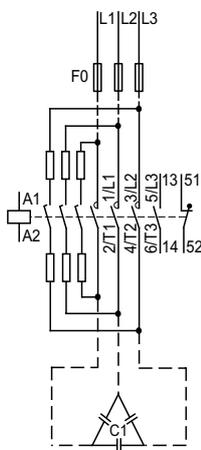


# КОНТАКТОРЫ

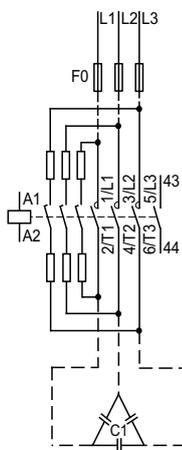
## ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ LSKD, ТИПОРАЗМЕР 00, 0, 3

Типоразмер 00



Типоразмер 0, 3

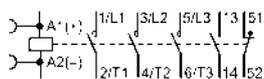


## ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ – ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛЕММ

### ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ LSK, ТИПОРАЗМЕР 00, 0, 3

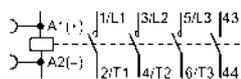
Контакторы LSKD

Типоразмер 00



Контакторы LSK0, LSK3

Типоразмер 0, 3

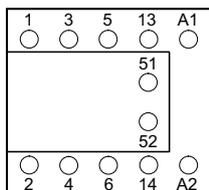


## ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ

### ▶ КОНТАКТОРЫ КОНДЕНСАТОРОВ LSK, ТИПОРАЗМЕР 00, 0, 3

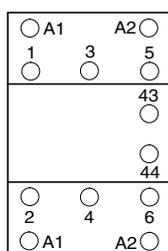
Контакторы LSKD

Типоразмер 00



Контакторы LSK0, LSK3

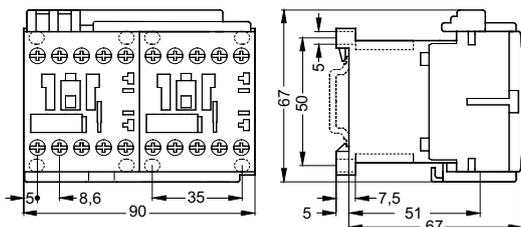
Типоразмер 0, 3



## ▶ РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSW – РАЗМЕРЫ

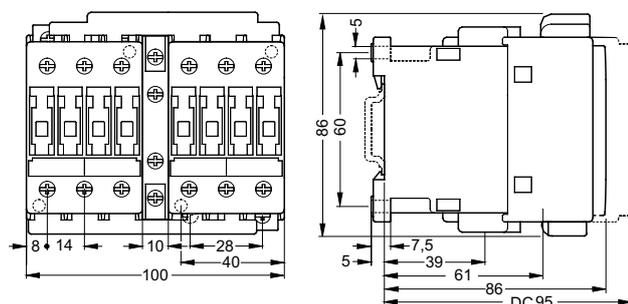
### ▶ LSWD, ТИПОРАЗМЕР 00

С/без блокирующего модуля LSZDW002.



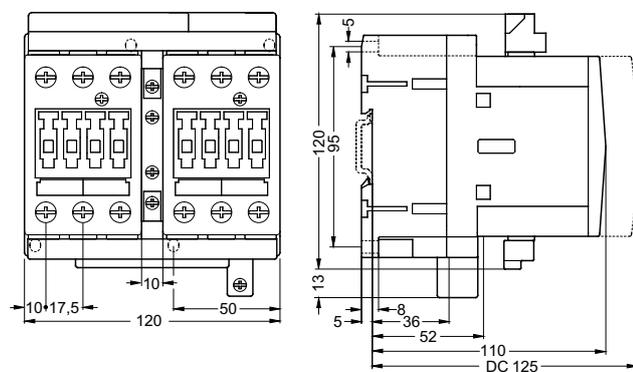
### ▶ LSW0, ТИПОРАЗМЕР 0

С механической блокировкой LSZ0W002.



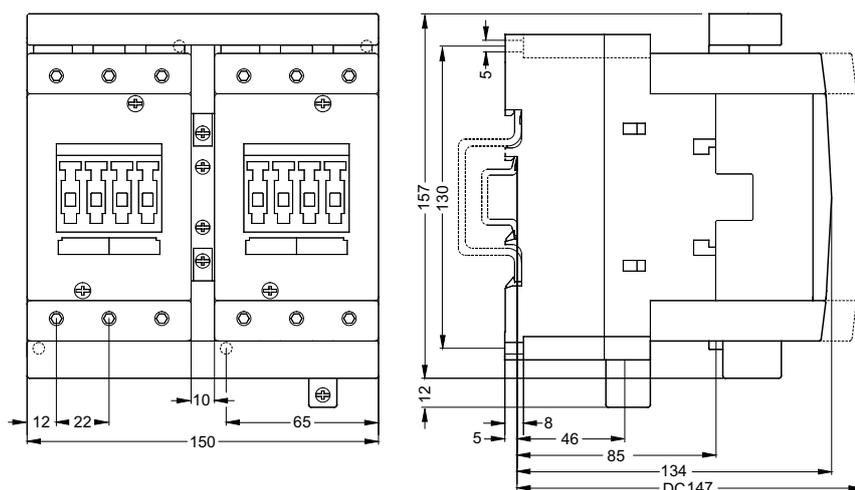
### ▶ LSW2, ТИПОРАЗМЕР 2

С механической блокировкой LSZ0W002.



### ▶ LSW3, ТИПОРАЗМЕР 3

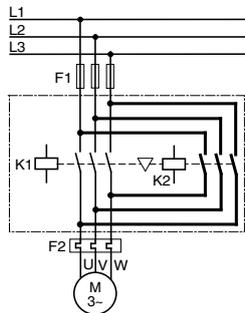
С механической блокировкой LSZ0W002.



## ▶ РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSW – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ ГЛАВНАЯ ЦЕПЬ, ТИПОРАЗМЕР 00

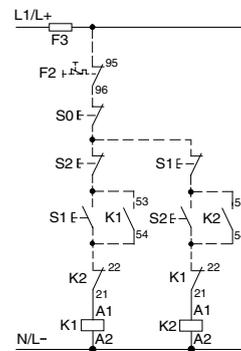
Комплект проводки LSZDW001 также включает разъемы для главной цепи.



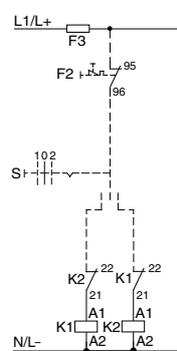
### ▶ ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012. Комплект проводки LSZDW001 также включает электрическую блокировку.

#### Управление при помощи кнопки

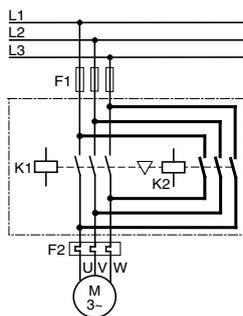


#### Постоянный контакт



### ▶ ГЛАВНАЯ ЦЕПЬ, ТИПОРАЗМЕР 0-3

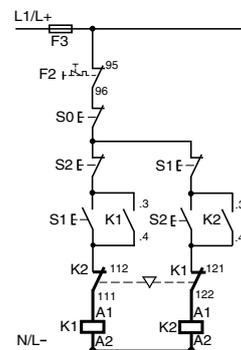
Комплект проводки LSZ.W001 также включает разъемы для главной цепи.



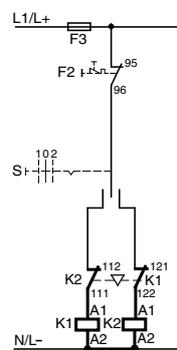
### ▶ ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ, ТИПОРАЗМЕР 0-3

Обозначения клемм в соответствии с EN 50012. Механическая блокировка LSZ0W002 включает 2 НЗ контакта, 1 НЗ контакт на каждый контактор.

#### Управление при помощи кнопки



#### Постоянный контакт



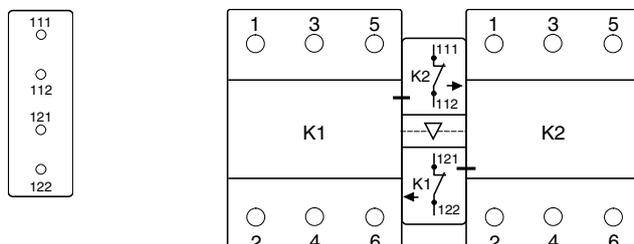
- S0 Кнопка «OFF/ВЫКЛ»
- S1 Кнопка «ON/ВКЛ» по часовой стрелке
- S2 Кнопка «ON/ВКЛ» против часовой стрелки
- S Кнопка «CW-OFF-CCW / по часовой стрелке / ВЫКЛ / против часовой стрелки»
- K1 Контактор по часовой стрелке
- K2 Контактор против часовой стрелки
- F1 Предохранители для главной цепи
- F3 Предохранители для цепи управления
- F2 Термореле защиты от перегрузки

## ▶ РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSW – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММ

### ▶ РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSW, ТИПОРАЗМЕР 0-3

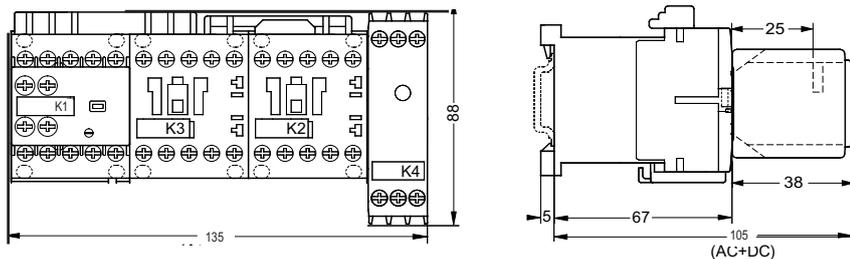
Обозначения клемм в соответствии с EN 50005. Механическая блокировка LSZ0W002 включает 2 НР контакта, 1 НЗ контакт на каждый контактор.

#### 2 НЗ контакта

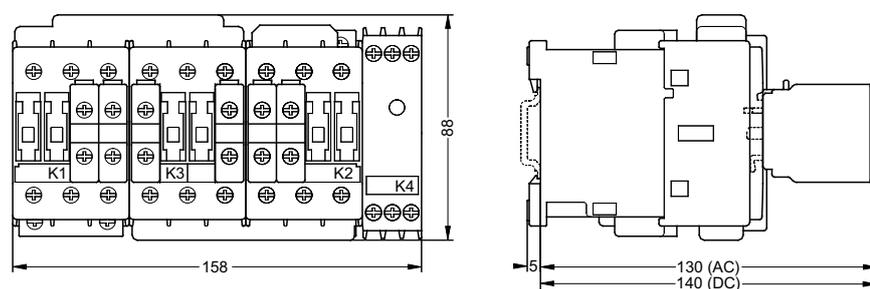


## ▶ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ LSY СХЕМЫ «ЗВЕЗДА – ТРЕУГОЛЬНИК» – РАЗМЕРЫ

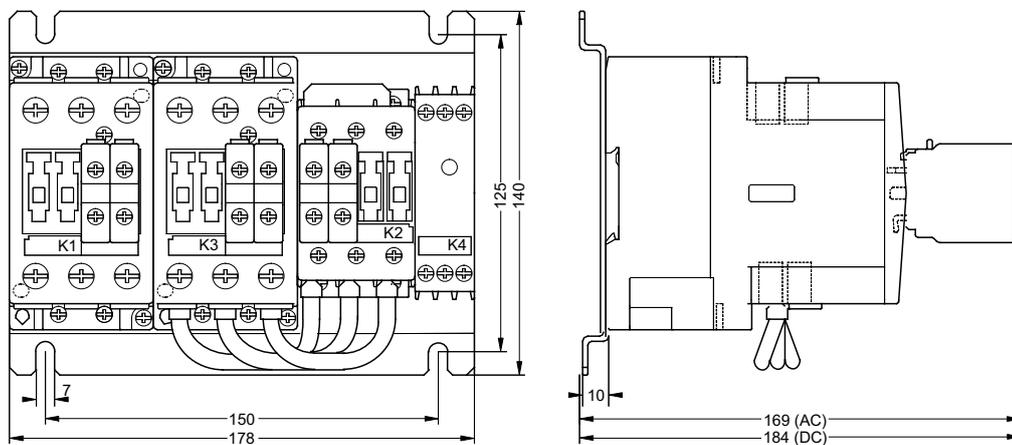
### ▶ LSYD, ТИПОРАЗМЕР 00 – 00 – 00



### ▶ LSY0, ТИПОРАЗМЕР 0 – 0 – 0

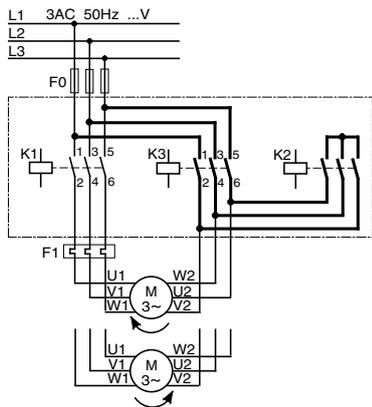


### ▶ LSY2, ТИПОРАЗМЕР 2 – 2 – 0



## ▶ КОНТАКТОРНЫЕ СБОРКИ СХЕМЫ «ЗВЕЗДА – ТРЕУГОЛЬНИК» – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ ГЛАВНАЯ ЦЕПЬ, ТИПОРАЗМЕР 00, 0

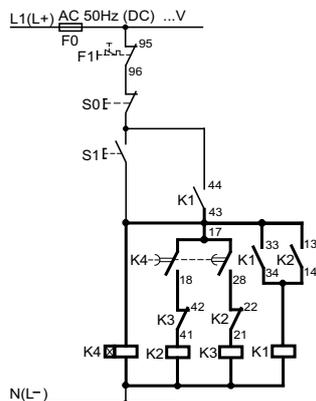


Соединения, выделенные жирным шрифтом, являются частью комплекта проводки

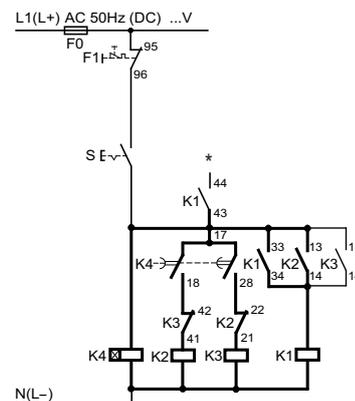
### ▶ ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ, ТИПОРАЗМЕР 00-12

С реле времени схемы «звезда-треугольник» LSZD0101 бокового монтажа. Контакт K4:17/18 замыкается только на фазе «звезды». При отключении фазы «треугольник» размыкает данный контакт.

#### Управление при помощи кнопки

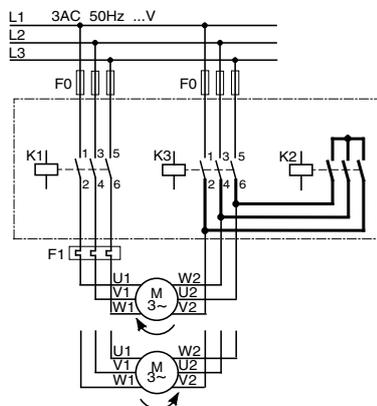


#### Постоянный контакт



\*Клемма K1:44 не подсоединяется в данном варианте

### ▶ ГЛАВНАЯ ЦЕПЬ, ТИПОРАЗМЕР 2-12



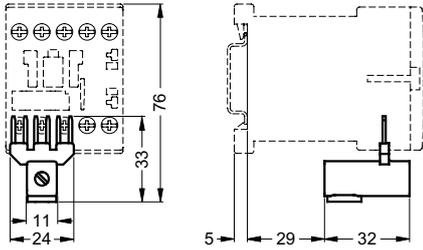
Соединения, выделенные жирным шрифтом, являются частью комплекта проводки

- S0 Кнопка «OFF/ВЫКЛ»
- S1 Кнопка «ON/ВКЛ»
- S выключатель с постоянным контактом
- K1 главный контактор
- K2 контактор по схеме «звезда»
- K3 контактор по схеме «треугольник»
- K4 реле времени схемы «звезда-треугольник»
- F0 предохранители
- F1 термореле защиты от перегрузки

## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ LSD – РАЗМЕРЫ

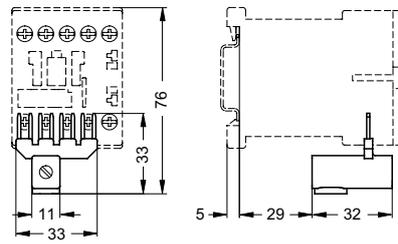
### ▶ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ LSZDD003, ТИПОРАЗМЕР 00

3-полюсный с клеммами



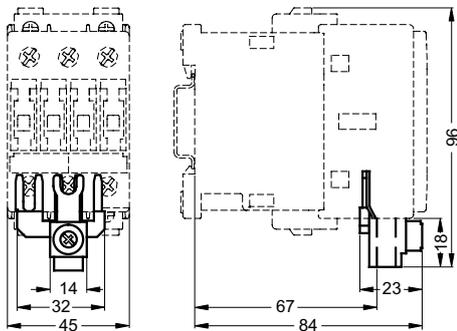
### ▶ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ LSZDD004, ТИПОРАЗМЕР 00

4-полюсный с клеммами



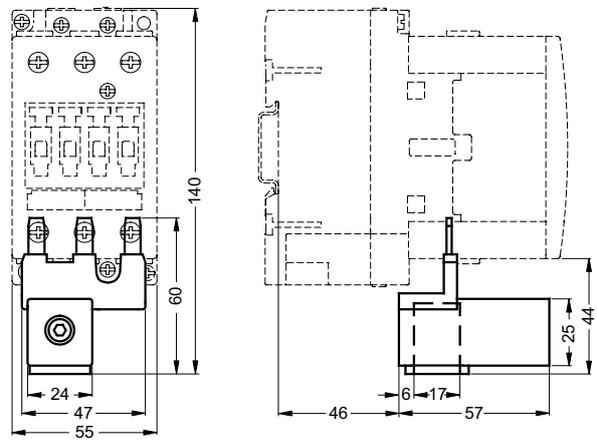
### ▶ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ LSZ0D003, ТИПОРАЗМЕР 0

3-полюсный с клеммами

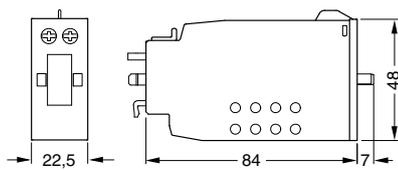


### ▶ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ LSZ2D003, ТИПОРАЗМЕР 2

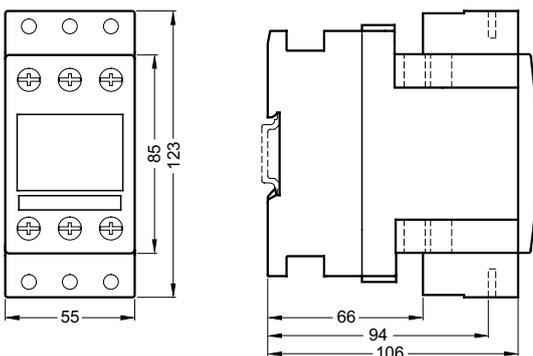
3-полюсный с клеммами



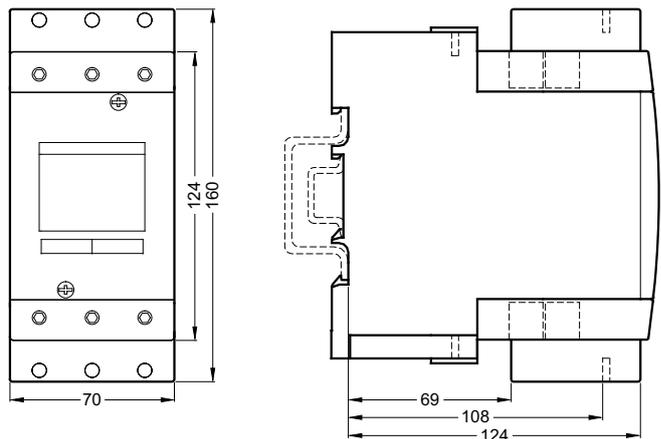
### ▶ МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА LSZ00113, ТИПОРАЗМЕР 0, 2



### ▶ КРЫШКА ДЛЯ РАМОЧНЫХ КЛЕММ LSZ2D002, ТИПОРАЗМЕР 2



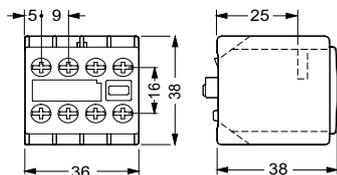
### ▶ КРЫШКА ДЛЯ РАМОЧНЫХ КЛЕММ LSZ3D002, ТИПОРАЗМЕР 3



## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ LSD – РАЗМЕРЫ

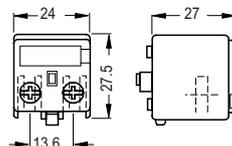
### ▶ LSZDD2.., LSZDH5..\* ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначение клемм в соответствии с EN 50012 или EN 50005\*  
Винтовые клеммы, 1-4-полюсные



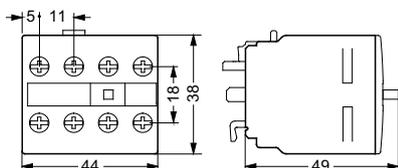
### ▶ LSZD0501, LSZD0510 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК, ТИПОРАЗМЕР 00

Обозначения клемм в соответствии с EN 50005.  
Винтовые клеммы, кабельный ввод снизу, 1-полюсный



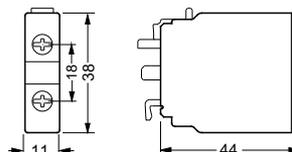
### ▶ LSZ0D1.., LSZ0D1..F\* ФРОНТАЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, ТИПОРАЗМЕР 0-12

Обозначение клемм в соответствии с EN 50012 или EN 50005\*  
Винтовые клеммы, 4-полюсные



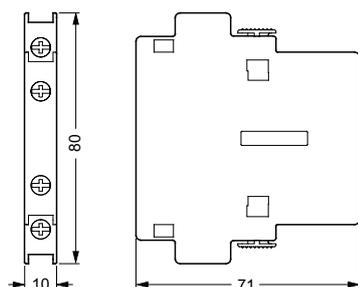
### ▶ LSZ0D0.., LSZ0D9.. ФРОНТАЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ, ТИПОРАЗМЕР 0-12

Обозначение клемм в соответствии с EN 50012 или EN 50005  
Винтовые клеммы, 1-полюсные



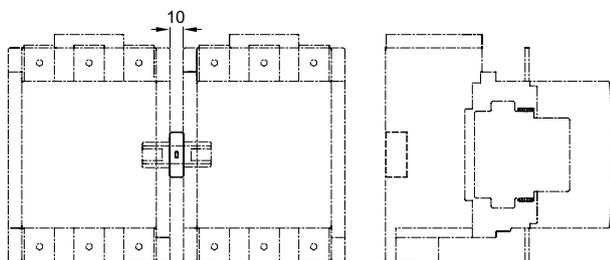
### ▶ LSZ0D711, LSZ3D811\* БОКОВЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ, ТИПОРАЗМЕР 0-12/3-12\*

Обозначение клемм в соответствии с EN 50012  
Винтовые клеммы, 2-полюсные



## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОНТАКТОРНЫХ СБОРОК

### ▶ LSZ6W001 МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА, ТИПОРАЗМЕР 6-12

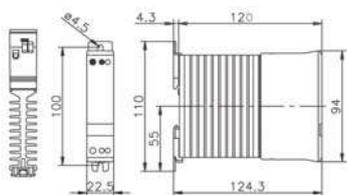


## ▶ ОДНОФАЗНЫЕ/ДУХФАЗНЫЕ/ТРЕХФАЗНЫЕ

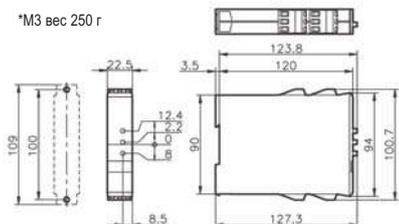


ОДНОФАЗНЫЕ, ДВУХФАЗНЫЕ, ТРЕХФАЗНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

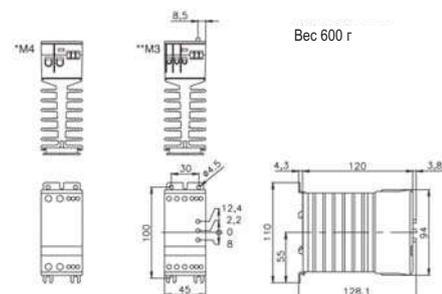
Размеры для 22,5 мм модуля (LAS1 10 A / 15 A и LAK 3,5 A)



\*М3 вес 250 г

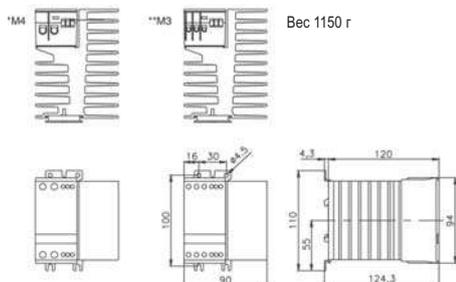


Размеры для 45 мм модуля (LAS1/LAW/LAK15A / LAD/LAA 30 A)

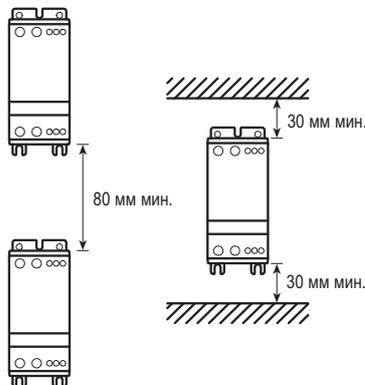
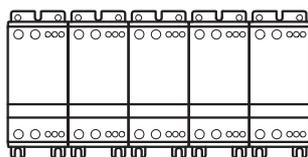


Вес 600 г

Размеры для 80 мм модуля (LAS2 50A / 63A / LAA 50 A)



Вес 1150 г



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальное рабочее напряжение до 600 В пер. тока, 50/60 Гц
- Управляющее напряжение 5–24 В пост. тока или 24–230 В пер./пост. тока
- Соответствует требованиям EN 60947-4-3
- Модульная конструкция с габаритной шириной 45 мм и креплением на DIN-рейке
- Светодиодный индикатор рабочего состояния
- Степень защиты IP 20
- Управляющее напряжение пер. и пост. тока
- Встроенная варисторная защита

## ▶ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Управление нагревателями:

- Станки для пайки
- Промышленность по обработке пластмасс
- Гальваника
- Установки для проявки пленок/фотографий
- Упаковывание в пленку
- Резиновая промышленность

Освещение:

- Светофоры
- Уличное освещение
- Прожекторы на стадионах
- Освещение по периметру заводов

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОДНОФАЗНЫЕ:

- Номинальный рабочий ток до 63 А AC-1

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ДВУХФАЗНЫЕ:

- Номинальный рабочий ток до 50 А AC-1/2х15 А AC-3
- 2 самостоятельных 1-полюсных контактора в одном корпусе

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ТРЕХФАЗНЫЕ:

- Номинальный рабочий ток до 3х20 А AC-1/10 А AC-3

## ▶ НАСТРОЙКА ОДНОФАЗНЫХ КОНТАКТОРОВ



LAS12301

Схема соединения однофазных контакторов



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный рабочий ток до 63 А AC-1
- Номинальное рабочее напряжение до 600 В пер. тока, 50/60 Гц
- Управляющее напряжение 5–24 В пост. тока или 24–230 В пер./пост. тока
- Соответствует требованиям EN 60947-4-3
- Модульная конструкция со следующими величинами ширины: 22,5 мм, 45 мм, 90 мм; крепление на DIN-рейке
- Светодиодный индикатор рабочего состояния
- Степень защиты IP 20
- Управляющее напряжение пер. и пост. тока

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	УПРАВЛЯЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАЗМЕР (ШxВxГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
30 А	12-240 В пер. тока, 50/60 Гц	5-24 В пост. тока	45x110x124,3	9004840379815		<b>LAS12301</b>
30 А	12-240 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	45x110x124,3	5705609000028		LAS12302
30 А	24-480 В пер. тока, 50/60 Гц	5-24 В пост. тока	45x110x124,3	5705609000059		<b>LAS14301</b>
30 А	24-480 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	45x110x124,3	5705609000066		<b>LAS14302</b>
50 А	12-240 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	90x110x124,3	5705609000042		LAS12502
50 А	24-480 В пер. тока, 50/60 Гц	5-24 В пост. тока	90x110x124,3	5705609000073		<b>LAS14501</b>

## ▶ НАСТРОЙКА ДВУХФАЗНЫХ КОНТАКТОРОВ



LAS22302

Схема соединения двухфазных контакторов



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 2 самостоятельных 1-полюсных контактора в одном корпусе
- Номинальный рабочий ток до 50 А AC-1/2x15 AAC-3

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	УПРАВЛЯЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАЗМЕР (ШxВxГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
30 А	12-240 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	45x110x124,3	5705609000103		LAS22302
30 А	24-480 В пер. тока, 50/60 Гц	5-24 В пост. тока	45x110x124,3	5705609000134		LAS24301
30 А	24-480 В AC 50/60 Hz	24-230 В пер./пост. тока	45x110x124,3	5705609000141		LAS24302
50 А	24-480 В AC 50/60 Hz	5-24 В пост. тока	90x110x124,3	5705609000158		LAS24501
50 А	24-480 В AC 50/60 Hz	24-230 В пер./пост. тока	90x110x124,3	5705609000165		LAS24502



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

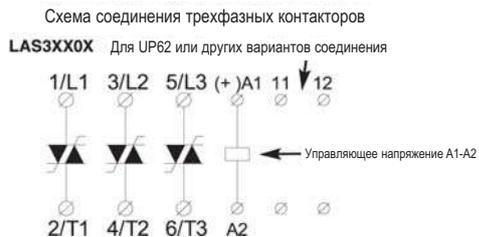
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ НАСТРОЙКА ТРЕХФАЗНЫХ КОНТАКТОРОВ



LAS32102



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный рабочий ток до 3x20 А  
АС-1/10 ААС-3

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	УПРАВЛЯЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАЗМЕР (ШхВхГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
10 А	12-240 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	45x110x124,3	5705609000189		LAS32102
10 А	24-480 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	45x110x124,3	5705609000226		<b>LAS34102</b>
20 А	12-240 В пер. тока, 50/60 Гц	5-24 В пост. тока	90x110x124,3	5705609000196		LAS32201
20 А	12-240 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	90x110x124,3	5705609000202		LAS32202
20 А	24-480 В пер. тока, 50/60 Гц	5-24 В пост. тока	90x110x124,3	5705609000233		<b>LAS34201</b>
20 А	24-480 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	90x110x124,3	5705609000240		<b>LAS34202</b>
20 А	48-600 В пер. тока, 50/60 Гц	5-24 В пост. тока	90x110x124,3	5705609000417		LAS36201
20 А	48-600 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пост. тока	90x110x124,3	5705609000394		LAS36202



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ АНАЛОГОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



LAA14306

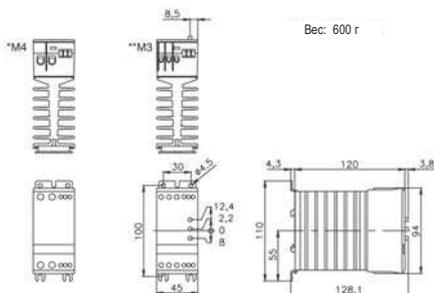
Схема соединения аналогового контроллера



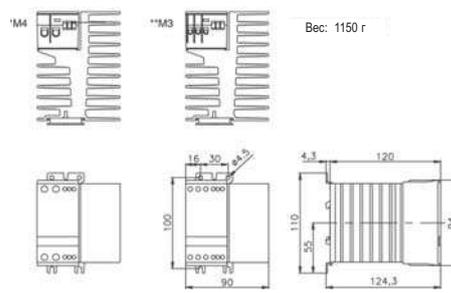
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Аналоговый контроллер для точного регулирования температуры технологического процесса
- Управление нагревательным элементом с регулированием фазового угла или программным ступенчатым регулированием
- Регулирование методом токовой петли: 0–20 мА, 4–20 мА
- Регулирование напряжения: 0-10 В пост. тока
- Ручное управление, потенциометр 10 кОм
- Возможно реверсирование действия
- Номинальное напряжение: 230 или 400 В пер. тока
- Номинальный ток: до 30 или 50 А AC-51 (AC 1)
- Встроенный фильтр помех

Размеры для 45 мм модуля (LAS1/LAW/LAK15A / LAD/LAA 30 A)



Размеры для 90 мм модуля (LAS2 50A / 63A / LAA 50 A)

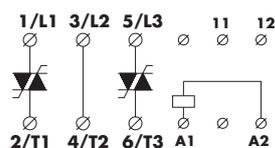


ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР (ШхВхГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Аналоговый контроллер 30 А / 380–480 В	45x110x128,1	9004840153958		LAA14306

## ▶ КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ



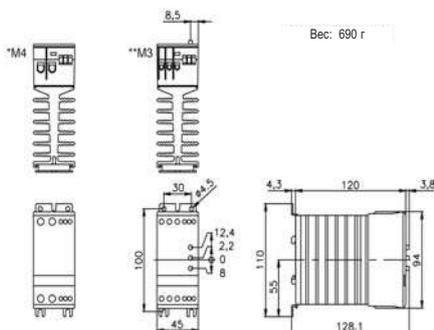
LAK32154



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Созданы для прямого запуска трехфазных электродвигателей
- Номинальный рабочий ток: 15 А AC-3 (10 л. с. при 3-фазном напряжении 400 В)
- Диапазон рабочего напряжения: от 24 до 600 В пер. тока, 50 или 60 Гц
- Диапазон управляющего напряжения: от 24 до 480 В пер. тока или 24–60 В пост. тока
- Светодиодный индикатор рабочего состояния
- Степень защиты IP20
- Компактная модульная конструкция, монтажная ширина 45 мм на DIN-рейке
- Соответствует требованиям стандарта EN 6047-4-2
- Наиболее подходящий бесконтактный контактор электродвигателя для особо долгого срока службы
- Неограниченное количество циклов останова/запуска в течение часа

Размеры для 45 мм модуля (LAM)

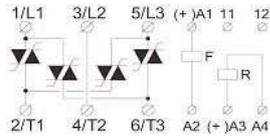


НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	УПРАВЛЯЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАЗМЕР (ШхВхГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
15 А	400-480 В пер. тока 50/60 Гц	24-480 В пер. тока, 24-60 В пост. тока	45x110x124,3	5705609000455		LAM34154

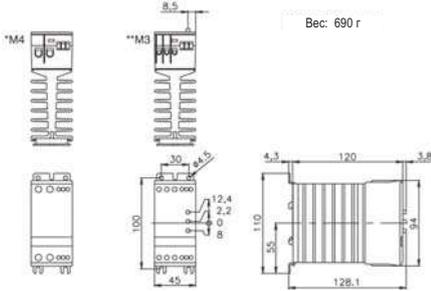
## ▶ РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРЫ



LAW34101



Размеры для 45 мм модуля (LAS1/LAW/LAK15A / LAD/LAA 30 A)

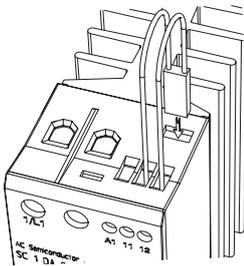


## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Электронный контактор для реверсивного управления электродвигателем
- Номинальный рабочий ток до 10 А AC-3/8 А AC-4
- Номинальное рабочее напряжение до 480 В пер. тока
- Управляющее напряжение 5–24 В пост. тока или 24–230 В пер. тока
- 2 отдельных беспотенциальных входа управляющего напряжения
- Соответствует требованиям EN 60947-4-2
- Модульная конструкция с габаритной шириной 45 мм и креплением на DIN-рейке
- Светодиодный индикатор рабочего состояния
- Степень защиты IP 20
- Управляющее напряжение пер. и пост. тока
- Встроенная цепь блокировки

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	УПРАВЛЯЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАЗМЕР (ШxВxГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
10 А	24-480 В пер. тока, 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	45x110x124,3	5705609000264		LAW34102

## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОНТАКТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Тепловая защита от перегрузки	9004840150117		LASUP62



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

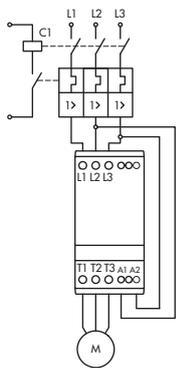
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ КОНТРОЛЛЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ



lak32155



### ▶ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электромоторные приводы:

- Упаковочная отрасль
- Полиграфические машины
- Управление клапанами на электростанциях
- Управление ременными приводами

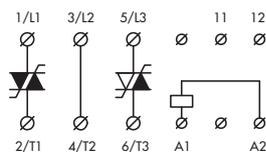
Применение общего назначения:

- Компрессорные системы
- Станки
- Конвейерные системы
- Ткацкие станки
- Вентиляционные системы
- Деревообрабатывающие станки

### ▶ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Устройство плавного пуска с регулированием по трем фазам
- Устройство плавного пуска с регулированием по двум фазам
- Устройство плавного пуска с тормозной системой
- Система ограничения начального крутящего момента с регулированием по одной или трем фазам

#### регулирование по 2 фазам, LAK



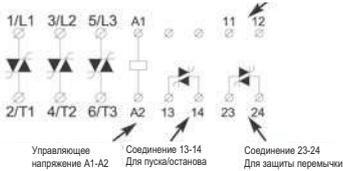
Достоинства:

- Простой и быстрый монтаж
- Немедленная готовность к использованию
- Очень простая настройка
- Защита от контакта
- Более компактная конструкция по сравнению со стандартными устройствами плавного пуска
- Стандартизованные величины ширины модуля

#### регулирование по 3 фазам, LAT

Схема соединения (90 мм модуль)

Для UP62 или других вариантов соединения



#### регулирование по 3 фазам, LAT B/D

Схема соединения (180 мм модуль)

Для UP62 или других вариантов соединения



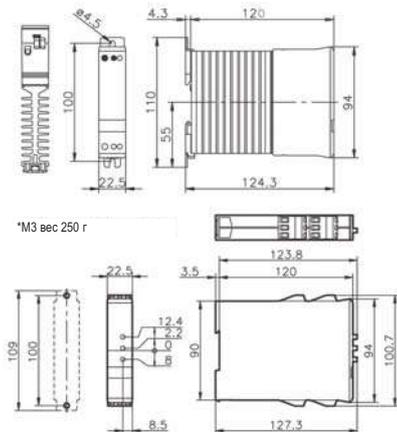
### ▶ ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для задержки запуска и останова трехфазных электродвигателей:

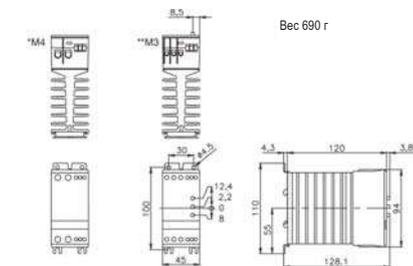
- Компрессорных систем
- Станков
- Конвейерных систем
- Ткацких станков
- Вентиляционных систем
- Деревообрабатывающих станков
- Может применяться вместо пусковых устройств переключения со «звезды» на «треугольник»
- Упаковочная отрасль
- Полиграфические машины

## ▶ КОНТРОЛЛЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ – продолжение

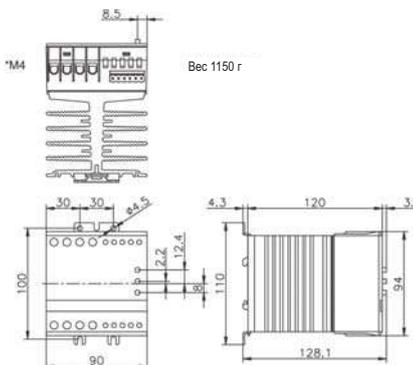
Размеры для 22,5 мм модуля (LAS1 10 A / 15 A и LAK 3,5 A)



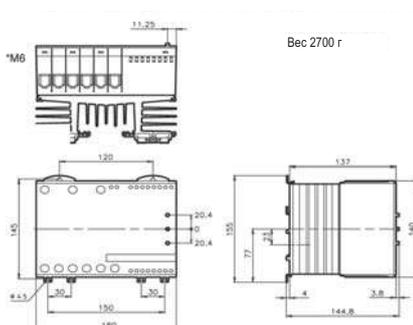
Размеры для 45 мм модуля (LAS1/LAW/LAK15A / LAD/LAA 30 A)



Размеры для 90 мм модуля (LAK/LAB)



Размеры для 180 мм модуля (LAT/LATB/LATD)



### ▶ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА ДО 45 кВт / 400 В ПЕР. ТОКА

- Электронный контроллер двигателя пер. тока с плавным пуском и остановом или функцией обхода (начиная с 30 А)
- Номинальный рабочий ток:
  - тип LAK до 25 А AC-3, AC-53а, AC-58а (11 кВт 400–480 А пер. тока) или до 30 А AC 53b (15 кВт с перемычкой)
  - тип LAT до 86 А, переключатель \*Root 3\* с регулированием по трем фазам (см. специальный каталог)
- Номинальное рабочее напряжение до 600 В пер. тока, 50/60 Гц
- Соответствует требованиям EN 60947-4-2
- Включает встроенный микрокомпьютер для обеспечения оптимальной работы
- Время пуска и останова можно регулировать в пределах между 0,5 с и 10 с (20 с)
- Начальный момент можно регулировать до величины 85 % от номинального; имеется возможность толчкового пуска
- Светодиодный индикатор рабочего состояния
- Беспотенциальные входы управления
- Диапазон управляющего напряжения от 24 В пер./пост. тока до 480 В пер./пост. тока
- Степень защиты IP20
- Компактная модульная конструкция, монтажная ширина 45 и 90 мм на DIN-рейке

### ▶ УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА С ДИНАМИЧЕСКИМ ТОРМОЖЕНИЕМ

- Номинальное рабочее напряжение до 480 В пер. тока, 50/60 Гц
- Номинальный рабочий ток от 1 А до 25 А AC-3, AC-53а, AC-58а (15 л. с., 400–480 В пер. тока)
  - Время пуска можно регулировать в пределах между 0,5 и 10 с
  - Начальный момент можно регулировать в пределах 0–85% от номинального. Имеется возможность толчкового пуска.
  - Диапазон управляющего напряжения от 24 до 480 В пер./пост. тока
  - Ток торможения регулируется в пределах 0–50 А пост. тока
  - Функция сверхбыстрого торможения с автоматическим уменьшением магнитного поля электродвигателя
  - Функция малой скорости: Двигатель вращается на скорости лишь 7,5 – 10 % от номинальной
  - Автоматическое определение простоя
  - Выходной сигнал для полного управления (обход) и для управления механическими устройствами

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	УПРАВЛЯЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАЗМЕР (ШхВхГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
15 А	208-240 В пер. тока 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	45x110x128,1	5705609000271		LAK32155
15 А	400-480 В пер. тока 50/60 Гц	24-480 В пер./пост. тока	45x110x128,1	5705609000288		<b>LAK34155</b>
25 А	208-240 В пер. тока 50/60 Гц	24-230 В пер./пост. тока	90x110x128,1	5705609000448		LAK32255
25 А	400-480 В пер. тока 50/60 Гц	24-480 В пер./пост. тока	90x110x128,1	5705609000462		<b>LAK34255</b>



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ КОНТРОЛЛЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ОБХОДНОЙ СХЕМОЙ



БЕЗ ОБХОДА	С ОБХОДОМ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАЗМЕР (ШхВхГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
25 А AC-53a	30 А AC-53b	400–480 В	90x110x128,1	9004840188493		LAKB4255
35 А AC-53a	50 А AC-53b	400–480 В	180x145x144,8	9004840389074		<b>LATB4355</b>
17 А AC-53a	25 А AC-53b	400–480 В	90x110x128,1	9004840449860		LATB4175
60 А AC-53a	86 А AC-53b	400–480 В	180x145x144,8	9004840389081		<b>LATD4605</b>

## ▶ ДВУХФАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА С ВСТРОЕННОЙ ФУНКЦИЕЙ ОБХОДА



НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
34 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588057		LAKA4034
42 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588064		LAKA4042
48 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588071		LAKA4048
60 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588088		LAKA4060
75 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588095		LAKA4075
85 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588101		LAKA4085
100 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588118		LAKA4100
140 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588125		LAKA4140
170 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588132		LAKA4170
200 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588149		LAKA4200



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ДВУХФАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА С ВСТРОЕННОЙ ФУНКЦИЕЙ ОБХОДА И ЗАЩИТОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
34 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588156		LAKS4034
42 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588163		LAKS4042
48 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588170		LAKS4048
60 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588187		LAKS4060
75 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588194		LAKS4075
85 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588200		LAKS4085
100 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588217		LAKS4100
140 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588224		LAKS4140
170 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588231		LAKS4170
200 А AC-53a	200-440 В пер. тока	9004840588248		LAKS4200

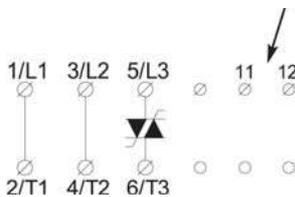
## ▶ ОГРАНИЧИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



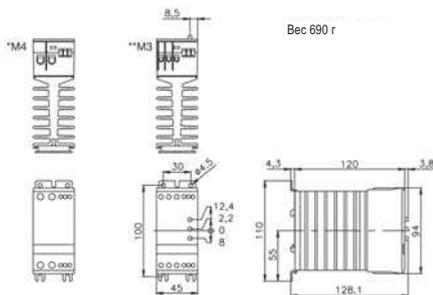
LAD34150

Схема соединения

**LAD3X150/250** Для UP62 или других вариантов соединения



Размеры для 45 мм модуля (LAS1/LAW/LAK15A / LAD/LAA 30 A)



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Используется для плавного пуска трехфазных и однофазных электродвигателей на номинальные рабочие напряжения от 230 до 600 В, 50 или 60 Гц
- Номинальный рабочий ток до 25 А AC-3 (11 кВт, 400 В, 3 фазы)
- Диапазон рабочего напряжения: от 230 до 600 В пер. тока, 50 или 60 Гц
- Регулируемое время линейного изменения характеристики от 0,5 до 5 с
- Начальный момент можно регулировать в пределах 0–85 % от номинального
- Светодиодный индикатор рабочего состояния
- Степень защиты IP20
- Компактная модульная конструкция, монтажная ширина 45 мм на DIN-рейке
- Наиболее подходящий бесконтактный контактор электродвигателя для особо долгого срока службы
- Неограниченное количество операций останова/запуска в течение часа

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАЗМЕР (ШxВxГ) мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
15 А	208-480 V AC	45x110x128,1	5705609000295		LAD34150
25 А	208-480 V AC	45x110x128,1	5705609000486		LAD34250



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BESD, ТИПОРАЗМЕРА 00



BESD0063

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Используются для монтажа BESD... на контакторах типоразмера 00, соединительный модуль LSZDD005
- Размеры и схему соединений см. на стр. 834.

ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A / кВт*	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – 100 кА (отключающая способность при коротком замыкании Icu 400 В пер. тока)</b>				
0,16 А, класс 10	0,11-0,16 А / 0,04 кВт	9004840542325		<b>BESD0016</b>
0,20 А, класс 10	0,14-0,20 А / 0,06 кВт	9004840542332		<b>BESD0020</b>
0,25 А, класс 10	0,18-0,25 А / 0,06 кВт	9004840542349		<b>BESD0025</b>
0,32 А, класс 10	0,22-0,32 А / 0,09 кВт	9004840542356		<b>BESD0032</b>
0,40 А, класс 10	0,28-0,40 А / 0,09 кВт	9004840542363		<b>BESD0040</b>
0,50 А, класс 10	0,35-0,50 А / 0,12 кВт	9004840542370		<b>BESD0050</b>
0,63 А, класс 10	0,45-0,63 А / 0,18 кВт	9004840542387		<b>BESD0063</b>
0,80 А, класс 10	0,55-0,80 А / 0,18 кВт	9004840542394		<b>BESD0080</b>
1,00 А, класс 10	0,70-1,00 А / 0,25 кВт	9004840542400		<b>BESD0100</b>
1,25 А, класс 10	0,90-1,25 А / 0,37 кВт	9004840551129		<b>BESD0125</b>
1,60 А, класс 10	1,10-1,60 А / 0,55 кВт	9004840542424		<b>BESD0160</b>
2,00 А, класс 10	1,40-2,00 А / 0,75 кВт	9004840542431		<b>BESD0200</b>
2,50 А, класс 10	1,80-2,50 А / 0,75 кВт	9004840542448		<b>BESD0250</b>
3,20 А, класс 10	2,20-3,20 А / 1,10 кВт	9004840542455		<b>BESD0320</b>
4,00 А, класс 10	2,80-4,00 А / 1,10 кВт	9004840542462		<b>BESD0400</b>
5,00 А, класс 10	3,50-5,00 А / 1,50 кВт	9004840542479		<b>BESD0500</b>
6,30 А, класс 10	4,50-6,30 А / 2,20 кВт	9004840542486		<b>BESD0630</b>
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – 50 кА (отключающая способность при коротком замыкании Icu 400 В пер. тока)</b>				
8 А, класс 10	5,50-8,00 А / 3,00 кВт	9004840542493		<b>BESD0800</b>
10 А, класс 10	7,00-10,0 А / 4,00 кВт	9004840542509		<b>BESD1000</b>
12 А, класс 10	9,00-12,0 А / 5,50 кВт	9004840542516		<b>BESD1200</b>

\* Наибольшая отключающая способность при коротком замыкании при 50 Гц / 400 В пер. тока.

Выбор зависит от условий пуска и номинальных рабочих параметров электродвигателя, для которого предусматривается защита.



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES, ТИПОРАЗМЕР 0



BES00400

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Используется для монтажа BES0... на контакторы типоразмера 0, соединительный модуль LSZ0D002 для контакторов пер. тока или LSZ0D004 для контакторов пост. тока
- Используется для монтажа BES0... на контакторы типоразмера 00, соединительный модуль LSZDD006 для контакторов пер./пост. тока
- Размеры и схему соединений см. на стр. 834

ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОКА/кВт*	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – 100 кА (отключающая способность при коротком замыкании Icu 400 В пер. тока)</b>				
0,16 А, класс 10	0,11-0,16 А / 0,04 кВт	9004840542523		<a href="#">BES00016</a>
0,20 А, класс 10	0,14-0,20 А / 0,06 кВт	9004840542530		<a href="#">BES00020</a>
0,25 А, класс 10	0,18-0,25 А / 0,06 кВт	9004840542547		<a href="#">BES00025</a>
0,32 А, класс 10	0,22-0,32 А / 0,09 кВт	9004840542554		<a href="#">BES00032</a>
0,40 А, класс 10	0,28-0,40 А / 0,09 кВт	9004840542561		<a href="#">BES00040</a>
0,50 А, класс 10	0,35-0,50 А / 0,12 кВт	9004840542578		<a href="#">BES00050</a>
0,63 А, класс 10	0,45-0,63 А / 0,18 кВт	9004840542585		<a href="#">BES00063</a>
0,80 А, класс 10	0,55-0,80 А / 0,18 кВт	9004840542592		<a href="#">BES00080</a>
1,00 А, класс 10	0,70-1,00 А / 0,25 кВт	9004840542608		<a href="#">BES00100</a>
1,25 А, класс 10	0,90-1,25 А / 0,37 кВт	9004840542615		<a href="#">BES00125</a>
1,60 А, класс 10	1,10-1,60 А / 0,55 кВт	9004840542622		<a href="#">BES00160</a>
2,00 А, класс 10	1,40-2,00 А / 0,75 кВт	9004840542639		<a href="#">BES00200</a>
2,50 А, класс 10	1,80-2,50 А / 0,75 кВт	9004840542646		<a href="#">BES00250</a>
3,20 А, класс 10	2,20-3,20 А / 1,10 кВт	9004840542653		<a href="#">BES00320</a>
4,00 А, класс 10	2,80-4,00 А / 1,10 кВт	9004840542660		<a href="#">BES00400</a>
5,00 А, класс 10	3,50-5,00 А / 1,50 кВт	9004840542677		<a href="#">BES00500</a>
6,30 А, класс 10	4,50-6,30 А / 2,20 кВт	9004840542684		<a href="#">BES00630</a>
8,00 А, класс 10	5,50-8,00 А / 3,00 кВт	9004840542691		<a href="#">BES00800</a>
10,0 А, класс 10	7,00-10,0 А / 4,00 кВт	9004840542707		<a href="#">BES01000</a>
12,5 А, класс 10	9,00-12,5 А / 5,50 кВт	9004840542714		<a href="#">BES01200</a>
<b>ТИПОРАЗМЕР 00 – 50 кА (отключающая способность при коротком замыкании Icu 400 В пер. тока)</b>				
16 А, класс 10	11,0-16,0 А / 7,50 кВт	9004840542721		<a href="#">BES01600</a>
20 А, класс 10	14,0-20,0 А / 7,50 кВт	9004840542738		<a href="#">BES02000</a>
22 А, класс 10	17,0-22,0 А / 11,0 кВт	9004840542745		<a href="#">BES02200</a>
25 А, класс 10	20,0-25,0 А / 11,0 кВт	9004840542752		<a href="#">BES02500</a>

\*Ориентировочное значение для стандартных 4-полюсных электродвигателей при 50 Гц / 400 В пер.тока. Выбор зависит от условий пуска и номинальных рабочих параметров электродвигателя, для которого предусматривается защита.



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES, ТИПОРАЗМЕР 2



BES00400

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Используется для монтажа BES2... на контакторы типоразмера 2, соединительный модуль LSZ0D005 для контакторов пост. тока
- Размеры и схему соединений см. на стр. 834

ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОКА / кВт*	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 2–50 кА (отключающая способность при коротком замыкании I<sub>cu</sub> 400 В пер. тока)</b>				
25 А, класс 10	18,0-25,0 А / 11,0 кВт	9004840542769		<b>BES22500</b>
32 А, класс 10	22,0-32,0 А / 15,0 кВт	9004840542776		<b>BES23200</b>
40 А, класс 10	28,0-40,0 А / 18,5 кВт	9004840542783		<b>BES24000</b>
45 А, класс 10	36,0-45,0 А / 22,0 кВт	9004840542790		<b>BES24500</b>
50 А, класс 10	40,0-50,0 А / 22,0 кВт	9004840542806		<b>BES25000</b>

\* Ориентировочное значение для стандартных 4-полюсных электродвигателей при 50 Гц / 400 В пер. тока. Выбор зависит от условий пуска и номинальных рабочих параметров электродвигателя, для которого предусматривается защита.

## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES, ТИПОРАЗМЕР 3



BES00400

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Используется для монтажа BES3... на контакторы типоразмера 3, соединительный модуль LSZ0D004 для контакторов пер. тока или соединительный модуль LSZ0D005 для контакторов пост. тока
- Размеры и схему соединений см. на стр. 834

ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОКА / кВт*	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 3–50 кА (отключающая способность при коротком замыкании I<sub>cu</sub> 400 В пер. тока)</b>				
63 А, класс 10	45,0-63,0 А / 30,0 кВт	9004840542813		<b>BES36300</b>
75 А, класс 10	57,0-75,0 А / 37,0 кВт	9004840542820		<b>BES37500</b>
90 А, класс 10	70,0-90,0 А / 45,0 кВт	9004840542837		<b>BES39000</b>
100 А, класс 10	80,0-100 А / 45,0 кВт	9004840542844		<b>BES39999</b>

\* Ориентировочное значение для стандартных 4-полюсных электродвигателей при 50 Гц / 400 В пер. тока. Выбор зависит от условий пуска и номинальных рабочих параметров электродвигателя, для которого предусматривается защита.



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ



BEZ00001

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Используется для подачи сигналов о включении или выключении
- Монтаж слева или спереди на защелку
- Для всех типоразмеров
- Размеры и схему соединений см. на стр. 835

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Боковой монтаж, 1 НР + 1 НЗ контакт	00/0/2/3	9004840542851		<a href="#">BEZ00001</a>
Фронтальный монтаж, 1 НР + 1 НЗ контакт	00/0/2/3	9004840542868		<a href="#">BEZ00003</a>
Боковой монтаж, 2 НР контакта	00/0/2/3	9004840542875		<a href="#">BEZ00002</a>
Фронтальный монтаж, 2 НР контакта	00/0/2/3	9004840542882		<a href="#">BEZ00004</a>

## ▶ СИГНАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



BEZ00005

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Используются для подачи сигналов о срабатывании или коротком замыкании
- Монтаж слева
- Для типоразмеров 0-3
- Если защитный выключатель электродвигателя типоразмера 00 устанавливается с использованием сигнальных выключателей, защитные выключатели электродвигателя типоразмера 0 должны иметь те же размеры, что используются с типоразмером 00!
- Размеры и схему соединений см. на стр. 835

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Боковой монтаж, 1 НР + 1 НЗ контакт	0/2/3	9004840542899		<a href="#">BEZ00005</a>

## ▶ РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



BEZ00006

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Обеспечивают дистанционное расцепление благодаря низкому напряжению
- Монтаж справа
- Для всех типоразмеров
- Размеры и схему соединений см. на стр. 835

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Боковой монтаж, 230 В пер. тока / 50 Гц, 240 В пер. тока / 60 Гц	00/0/2/3	9004840542905		<a href="#">BEZ00006</a>
Боковой монтаж, 400 В пер. тока / 50 Гц, 440 В пер. тока / 60 Гц	00/0/2/3	9004840542912		<a href="#">BEZ00007</a>



## ▶ НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ



BEZ00009

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Обеспечивают дистанционное расцепление благодаря ответвленному току
- Монтаж справа
- Для всех типоразмеров
- Размеры и схему соединений см. на стр. 835

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Боковой монтаж, 20–24 В пер. тока, 50/60 Гц, 100 % ED	00/0/2/3	9004840542929		<b>BEZ00008</b>
Боковой монтаж, 210–240 В пер. тока, 50/60 Гц, 100 % ED	00/0/2/3	9004840542936		<b>BEZ00009</b>

## ▶ ПЛАСТИКОВЫЕ КОРПУСА И БЛОКИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



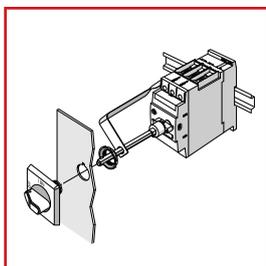
BEZ00012

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Корпус для защитного выключателя электродвигателя типоразмера 00 с мембраной или дополнительной грибообразной кнопкой аварийного останова
- Корпус для защитного выключателя электродвигателя типоразмера 0-2 с поворотным приводом
- Корпус для защитного выключателя электродвигателя типоразмера 3 недоступен
- Размеры см. на стр. 836

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС</b>				
С мембраной, IP55	00	9004840542967		<b>BEZ00012</b>
Грибообразная кнопка аварийного останова, IP 55 (желто-красная) без корпуса	00	9004840542974		<b>BEZ00013</b>
С поворотным приводом, IP55	0	9004840543025		<b>BEZ00112</b>
С поворотным приводом, кнопкой аварийного останова IP55 (желто-красная)	0	9004840543032		<b>BEZ00113</b>
С поворотным приводом, IP55	2	9004840543049		<b>BEZ00212</b>
С поворотным приводом, кнопкой аварийного останова IP55 (желто-красная)	2	9004840543056		<b>BEZ00213</b>
<b>БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО</b>				
Для 3 навесных замков	00	9004840542981		<b>BEZ00014</b>

## ▶ ДВЕРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Размеры см. на стр. 838

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Черно/серый	0/2/3	9004840542943		<b>BEZ00010</b>
Аварийный останов, цвет красный/желтый	0/2/3	9004840542950		<b>BEZ00011</b>

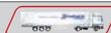
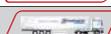


## ► СБОРНАЯ ШИНА, 3-ПОЛЮСНАЯ



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Не подходит для защитных выключателей электродвигателей со вспомогательным контактным сигнальным выключателем или расцепителем бокового монтажа Другие шины по запросу
- Сборные шины для типоразмера 3 по запросу
- Размеры см. на стр. 837

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Для 2 защитных выключателей электродвигателям	000	9004840542998		<a href="#">BEZ00017</a>
Для 3 защитных выключателей электродвигателя	000	9004840543001		<a href="#">BEZ00018</a>
Для 4 защитных выключателей электродвигателя	000	9004840540574		<a href="#">BEZ00020</a>
Для 5 защитных выключателей электродвигателя	000	9004840540604		<a href="#">BEZ00021</a>
Для 2 защитных выключателей электродвигателя	2	9004840543063		<a href="#">BEZ00027</a>
Для 3 защитных выключателей электродвигателя	2	9004840543070		<a href="#">BEZ00028</a>

## ► КРЫШКИ ДЛЯ ПУСТЫХ СЛОТОВ



LSZDD002

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для закрытия пустых или запасных слотов (защита от прикосновения)

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
45 мм	000	9004840543018		<a href="#">BEZ00019</a>
55 мм	2	9004840543087		<a href="#">BEZ000219</a>

## ► ЗАЖИМЫ ФИДЕРА, 3-ПОЛЮСНЫЕ



BEZ00116

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

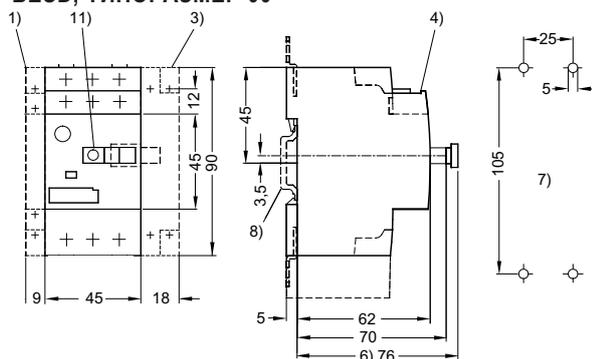
- Для подключения более 5 защитных выключателей электродвигателей: Сборная шина подсоединяется посередине с обеих сторон!
- Размеры см. на стр. 838

ОПИСАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3-полюсные (25 мм²), 63 A	00	9004840542295		<a href="#">BEZ00016</a>
3-полюсные (25 мм²), 63 A	0	9004840542318		<a href="#">BEZ00116</a>
3-полюсные (50 мм²), 108 A	2	9004840542301		<a href="#">BEZ000216</a>

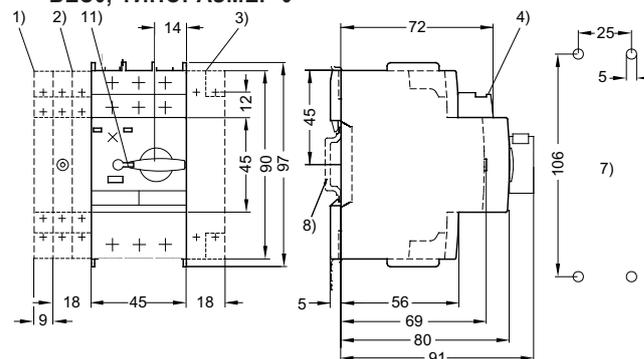


## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES – РАЗМЕРЫ

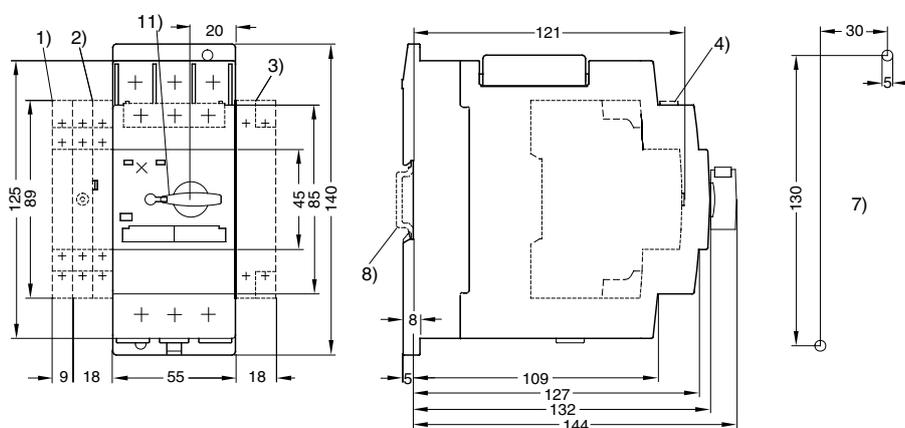
### ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BESD, ТИПОРАЗМЕР 00



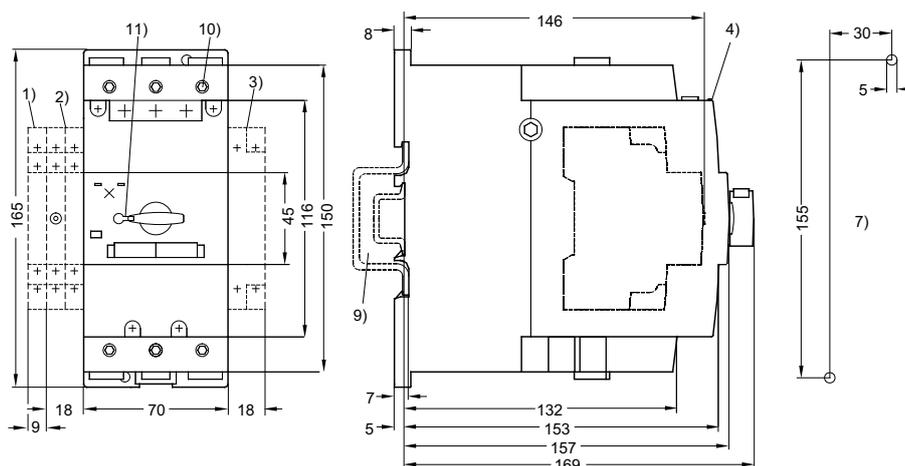
### ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES0, ТИПОРАЗМЕР 0



### ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES2, ТИПОРАЗМЕР 2



### ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES3, ТИПОРАЗМЕР 3



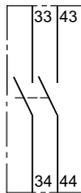
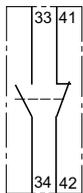
- 1) Вспомогательный выключатель бокового монтажа, 2-полюсный – BEZ00001,2
- 2) Сигнальный выключатель бокового монтажа (типоразмер 0-3) – BEZ00005
- 3) Расцепители минимального напряжения – BEZ00006,7; независимые расцепители – BEZ00008,9
- 4) Вспомогательные контакты фронтального монтажа – BEZ00003,4
- 7) Место для сверления отверстий
- 8) Монтажная рейка TS/TH 35
- 9) Монтажная рейка TS/TH 35 или TS/TH 75
- 10) Шестигранное гнездо 4 мм
- 11) Блокируется в выключенном положении при помощи навесного замка диаметром дужки от 3,5 до 4,5 мм

## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

Вспом. контакт бокового монтажа

BEZ00001 – 1 НР + 1 НЗ

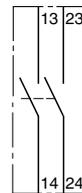
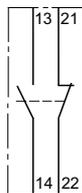
BEZ00002 – 2 НР



Вспомогательный контакт фронтального монтажа

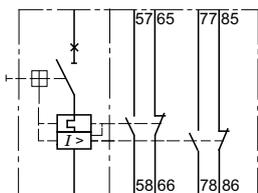
BEZ00003 – 1 НР + 1 НЗ

BEZ00004 – 2 НР

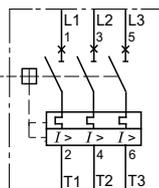


Сигнальный выключатель

BEZ00005 – 1 НР + 1 НЗ... Перегрузка  
1 НР + 1 НЗ Короткое замыкание

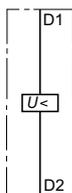


BESD, BES0, BES2, BES3



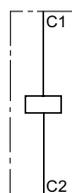
Расцепитель мин. напряж.

BEZ00006/7



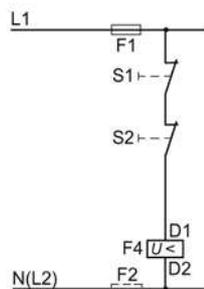
Независимый расцепитель

BEZ00008/9

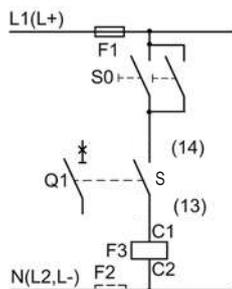


## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES – СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Расцепитель мин. напряж.



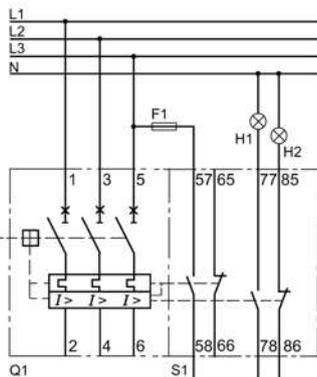
Независимый расцепитель



- S0, S1, S2 Нажимная кнопка отключения в системе
- Q1 Защитный выключатель электродвигателя
- S Вспомогательный контакт Q1
- F1; F2 Предохранитель (gL/gG) макс. 10 А
- F3 Независимый расцепитель
- F4 Расцепитель минимального напряжения

## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ BES – СХЕМА СТРОБИРОВАНИЯ

Защитные выключатели электродвигателей BES с сигнальным выключателем BEZ00005



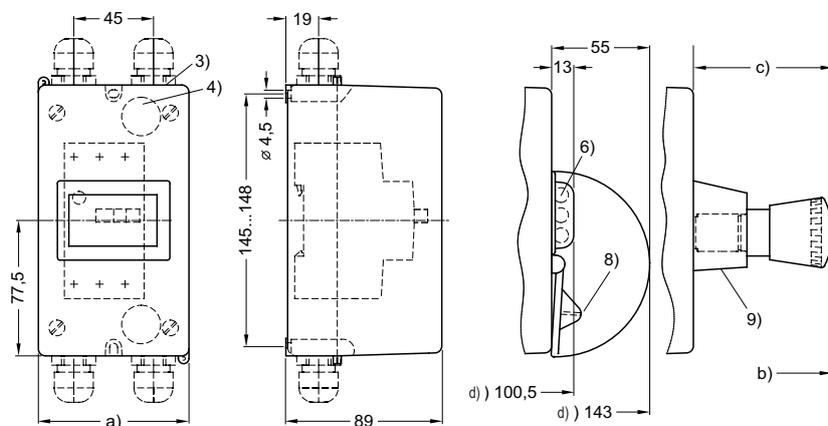
Отдельные сигналы о срабатывании и коротком замыкании:

- S1 Сигнальный выключатель
- Q1 Защитный выключатель электродвигателя
- F1 Предохранитель (gL/gG) макс.10 А
- H1 Сигнальная лампочка о коротком замыкании
- H2 Сигнальная лампочка о перегрузке или срабатывании расцепителем минимального напряжения или независимым расцепителем

## ▶ ПЛАСТИКОВЫЕ КОРПУСА И БЛОКИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

### ▶ BEZ00012, BEZ00013

BEZ00012 с мембраной, BEZ00013 с грибообразной кнопкой аварийного останова для защитных выключателей электродвигателя типоразмера 00

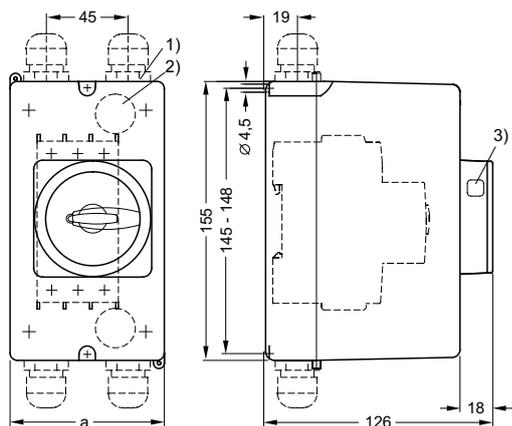


- 3) Выбиваемые заглушки для M25
- 4) Выбиваемые заглушки для M20 снизу корпуса (кабельный ввод сзади)
- 6) Макс. диаметр дужки для замка 8 мм.
- 8) Блокирующее устройство BEZ00014
- 9) Кнопка аварийного останова

- a) 105 мм
- b) С грибообразной кнопкой АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА: 154 мм  
Расстояние от монтажной поверхности
- c) С грибообразной кнопкой АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА: 64 мм
- d) Расстояние от монтажной поверхности

### ▶ BEZ00112, BEZ00113 – ТИПОРАЗМЕР 0

Поворотный привод BEZ00112, поворотный привод BEZ00113, АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ для защитного выключателя электродвигателей типоразмера 0

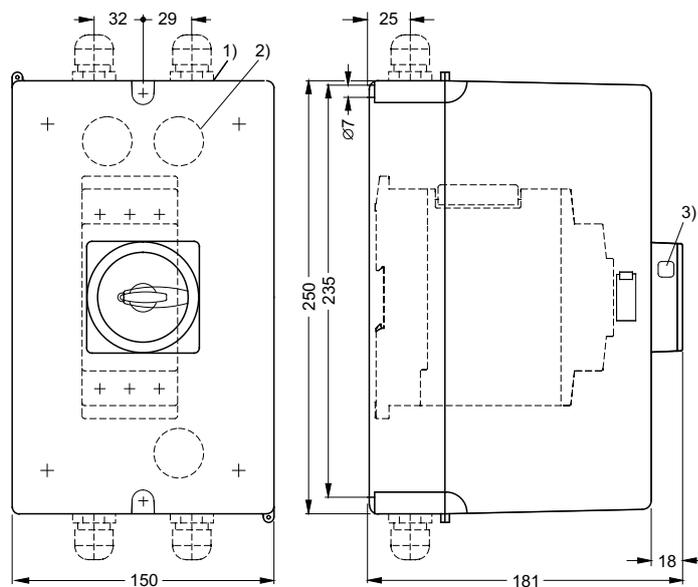


a) 105 мм

- 1) Выбиваемые заглушки для M25
- 2) Выбиваемые заглушки для M20 снизу корпуса (кабельный ввод сзади)
- 3) Макс. диаметр дужки для замка 6–8 мм.

### ▶ BEZ00212, BEZ00213 – ТИПОРАЗМЕР 2

Поворотный привод BEZ00212, поворотный привод BEZ00213, АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ для защитного выключателя электродвигателей типоразмера 2

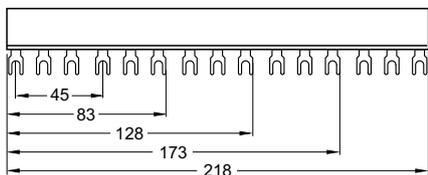


- 1) Выбиваемые заглушки для M32 (слева) и M40 (справа)
- 2) Выбиваемые заглушки для M32 снизу корпуса (кабельный ввод сзади)
- 3) Макс. диаметр дужки для замка 6–8 мм.

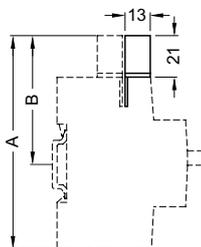
## ► СБОРНАЯ ШИНА, 3-ПОЛЮСНАЯ

### ► СБОРНАЯ ШИНА ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПОРАЗМЕРА 00 И 0, ШИРИНА 45 мм<sup>1)</sup>

Для 2 защитных выключателей электродвигателя	BEZ00017
Для 3 защитных выключателей электродвигателя	BEZ00018
Для 4 защитных выключателей электродвигателя	BEZ00020
Для 5 защитных выключателей электродвигателя	BEZ00021



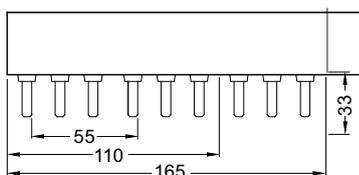
<sup>1)</sup> Крышка для пустых слотов (45 мм)  
Типоразмер 00/0 BEZ00019



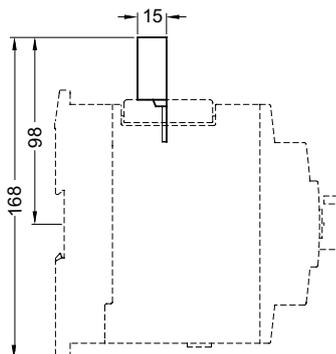
ТИПОРАЗМЕР	A	B
00	111	67
0	119	70

### ► СБОРНАЯ ШИНА ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПОРАЗМЕРА 2, ШИРИНА 55 мм<sup>2)</sup>

Для 2 защитных выключателей электродвигателя	BEZ00217
Для 3 защитных выключателей электродвигателя	BEZ00218



<sup>2)</sup> Крышка для пустых слотов (55 мм)  
Типоразмер 2 BEZ00219

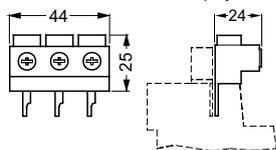


## ▶ ЗАЖИМЫ ФИДЕРА, 3-ПОЛЮСНЫЕ

### ▶ VEZ00016

для защитных выключателей электродвигателей типоразмера 00

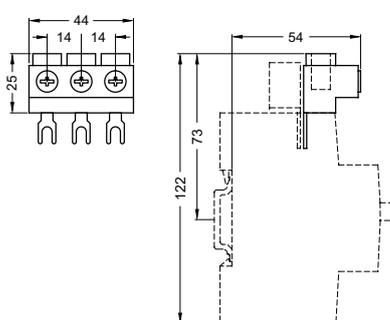
Подсоединяется сверху



### ▶ VEZ00116

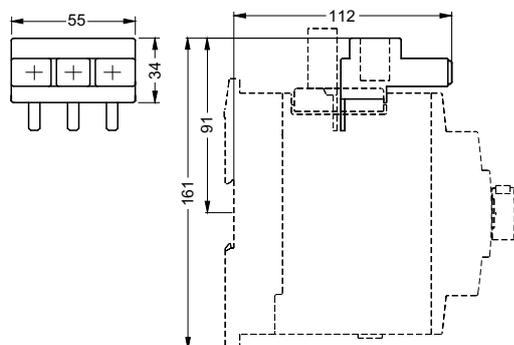
для защитных выключателей электродвигателей типоразмера 0

Подсоединяется сверху



### ▶ VEZ00216

для защитных выключателей электродвигателей типоразмера 2

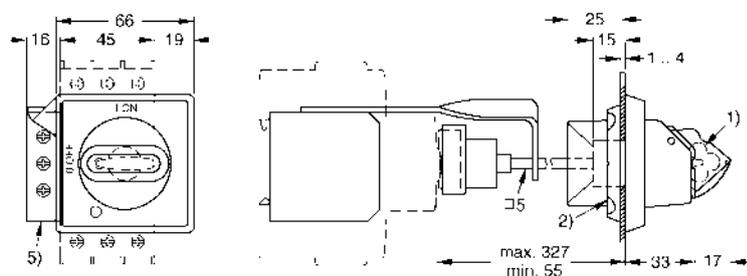


## ▶ ДВЕРНОЙ ПРИВОД

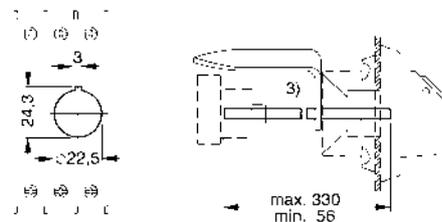
### ▶ VEZ00010/11

для защитных выключателей электродвигателей типоразмеров 0, 2, 3

Длинный шток (с кронштейном)<sup>3)</sup>



Место для сверления отверстий в двери

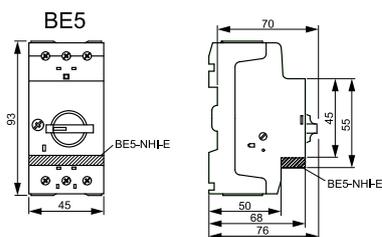


- 1) Блокируется в выключенном положении при помощи навесного замка диаметром дужки 8 мм
- 2) Монтаж при помощи соединительной гайки
- 3) Поставляется со штоком длиной 330 мм, может регулироваться укорачиванием штока
- 5) Зажим заземления 35 мм<sup>2</sup> и кронштейн из листового металла 330 мм для штока.

## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ IEC 947 BE5 / BE6



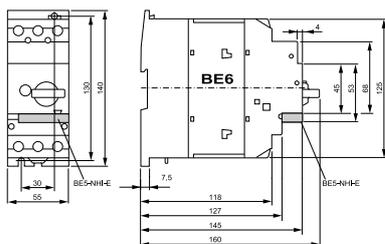
be500400.eps



be5\_m1.eps



be632000.eps



be6\_m1.eps

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рабочий ток для выключателя BE5 до 25 А
- Рабочий ток для выключателя BE6 до 63 А
- Рабочее напряжение для выключателя до 690 В пер. тока
- Срабатывание при перегрузке, регулируется 0,6–1 x In
- Срабатывание при коротком замыкании постоянно установлено на 14 x In
- Защита от обрыва фазы
- Отключающая способность BE5 стабильна (100 кА) до In 10 А  
In 16 А 50 кА  
In 20 А 16 кА  
In 25 А 16 кА
- Отключающая способность BE6 стабильна (50 кА) до In 63 А
- Соединительные винтовые клеммы
- Макс. сечение присоединяемого проводника BE5 однопроводного 1 x 6 мм<sup>2</sup> / 2 x 2,5 мм<sup>2</sup> тонкопроводного с муфтой 1 x 4 мм<sup>2</sup> / 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>
- Макс. сечение присоединяемого проводника BE6 однопроводного 1 x 50 мм<sup>2</sup> / 2 x 35 мм<sup>2</sup> тонкопроводного с муфтой 1 x 35 мм<sup>2</sup> / 2 x 35 мм<sup>2</sup>

## ▶ СЕРТИФИКАТЫ

IEC / EN 60947, UL 508, VDE 0660

Требуется резервный предохранитель, если ток короткого замыкания превышает предельные значения по короткому току устройства.

50 А gG/gL => 100 кА

100 А gG/gL => 30 кА

См. также специальную инструкцию по утечке двигателя

Защитный выключатель трансформатора с защитой от короткого замыкания 20 x In. Предоставляется по запросу.

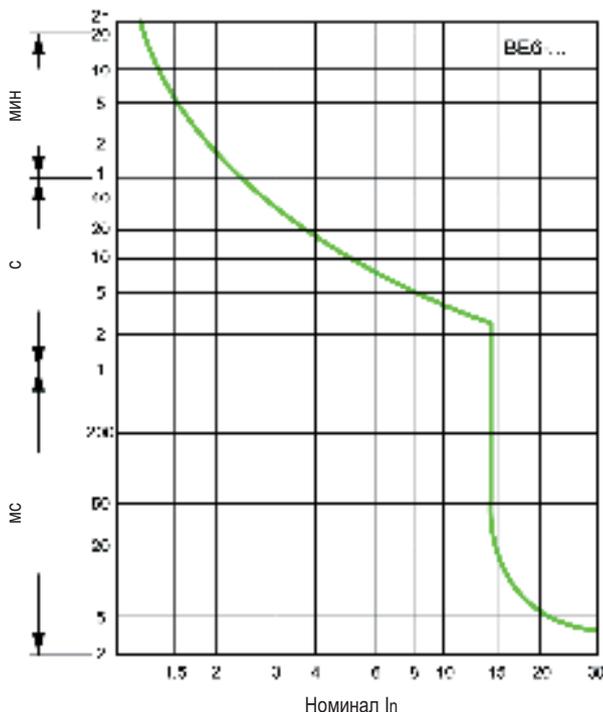
Пружинные реверсивные клеммы и комбинированные пружинные/винтовые клеммы можно приобрести по запросу.

## ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

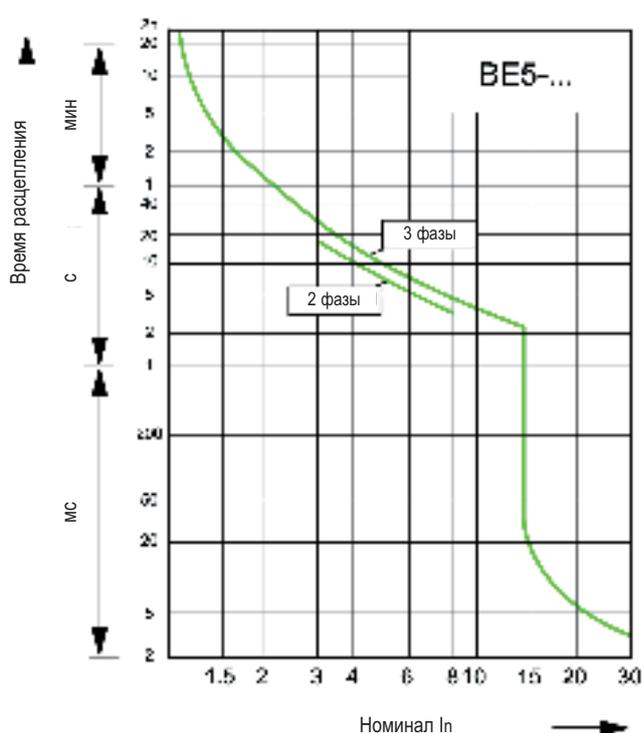
Компактный стартер согласно координации 1 может быть выполнен при помощи соединительного блока BE590010 и мини-разъема LA1.

## ▶ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ РАСЦЕПЛЕНИЯ

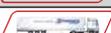
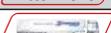
ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ РАСЦЕПЛЕНИЯ BE6



ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ РАСЦЕПЛЕНИЯ BE5



## ▶ ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ IES 947 BE5/BE6

НОМИН. ТОК	РАБОЧ. ХАРАКТЕРИСТ. ПРИ 400 В	РАЗМЕР (ШxВxГ), мм	ТИП	ВЕС (кг)	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
0,1 - 0,16 А	-	45x93x76	BE5-0,16	0,3	9004840256147		BE500160
0,16 - 0,25 А	0,06 кВт	45x93x76	BE5-0,25	0,3	9004840256154		BE500250
0,25 - 0,40 А	0,09 кВт	45x93x76	BE5-0,4	0,3	9004840256161		BE500400
0,40 - 0,63 А	0,12 кВт	45x93x76	BE5-0,63	0,3	9004840256178		BE500630
0,63 - 1,00 А	0,25 кВт	45x93x76	BE5-1	0,3	9004840256185		BE501000
1,00 - 1,60 А	0,55 кВт	45x93x76	BE5-1,6	0,3	9004840256192		BE501600
1,60 - 2,50 А	0,75 кВт	45x93x76	BE5-2,5	0,3	9004840256208		BE502500
2,50 - 4,00 А	1,5 кВт	45x93x76	BE5-4	0,3	9004840256215		BE504000
4,00 - 6,30 А	2,2 кВт	45x93x76	BE5-6,3	0,3	9004840256222		BE506300
6,30 - 10,00 А	4 кВт	45x93x76	BE5-10	0,3	9004840256239		BE510000
10 - 16 А	7,5 кВт	45x93x76	BE5-16	0,3	9004840256246		BE516000
16 - 20 А	9 кВт	45x93x76	BE5-20	0,3	9004840256253		BE520000
20 - 25 А	12,5 кВт	45x93x76	BE5-25	0,3	9004840256260		BE525000
24 - 32 А	15 кВт	55x140x160	BE6-32	1,2	9004840256277		BE632000
32 - 40 А	20 кВт	55x140x160	BE6-40	1,2	9004840256284		BE640000
40 - 50 А	25 кВт	55x140x160	BE6-50	1,2	9004840256291		BE650000
50 - 58 А	30 кВт	55x140x160	BE6-58	1,2	9004840256307		BE658000
55 - 63 А	34 кВт	55x140x160	BE6-63	1,2	9004840256314		BE663000

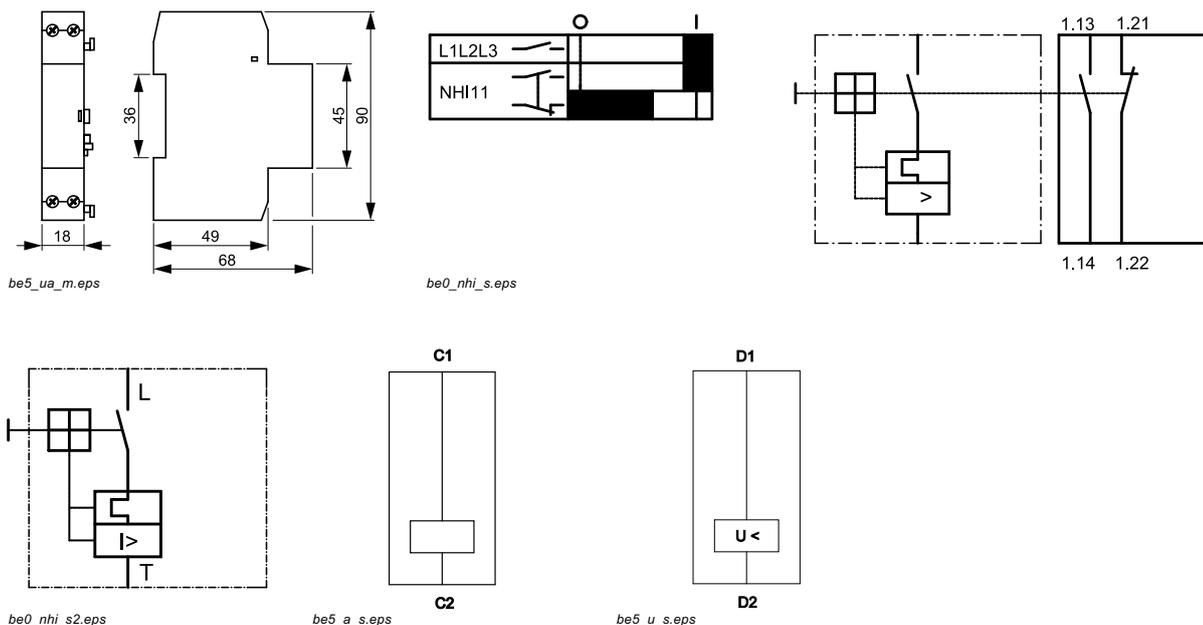


### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

#### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ BE5/BE6



## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Вспомогательные контакты:
  - AC 15, 6 A 230 В / 3 A, 400 В
  - Резервный предохранитель: 10 A gG/gL
  - Макс. сечение присоединяемого проводника: 2,5 мм
- Рабочий ток для срабатывания устройства:
  - Диапазон рабочего тока: 0,7–1,1 x Un
  - Максимальный потребляемый ток: 5 ВА (3 Вт)
  - Макс. сечение присоединяемого проводника: 2,5 мм
- Расцепитель минимального напряжения:
  - Параметр отпускания реле: 0,7–0,35 x Un
  - Максимальный потребляемый ток: 5 ВА (3 Вт)
  - Макс. сечение присоединяемого проводника: 2,5 мм

Расцепитель под напряжением и дистанционный расцепитель не могут использоваться совместно!

## ▶ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Некоторые принадлежности для BE5 и BE6. При установке вспомогательных контактов необходимо сохранять общую ширину MSS.

Устройства с другими параметрами напряжения и пружинные реверсивные пружины предоставляются по запросу.

ОПИСАНИЕ	ТИП	ВЕС (кг)	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Вспомогательный контакт для фронтального монтажа 1 НР	BE5-NHI-E-10	0,015	9004840256581		<a href="#">BE082884</a>
Вспомогательный контакт для фронтального монтажа 1 НР + 1 НЗ	BE5-NHI-E-11	0,02	9004840256574		<a href="#">BE082882</a>
Вспомогательный контакт для бокового монтажа 1 НР + 1 НЗ	BE5-NHI-11	0,034	9004840256550		<a href="#">BE072896</a>
Рабочее напряжение для срабатывания устройства 230 В, слева	BE5-A (230 VAC)	0,082	9004840256598		BE073187
Низкое напряжение для срабатывания устройства 230 В, слева	BE5-U (230 VAC)	0,082	9004840256604		BE073135

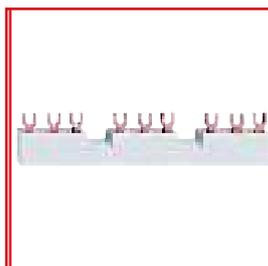


№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ► СБОРНЫЕ ШИНЫ ДЛЯ BE5



BE590345



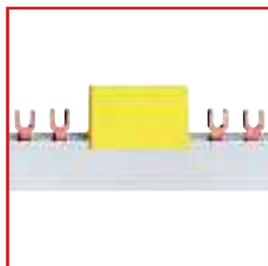
BE590354



BE590445



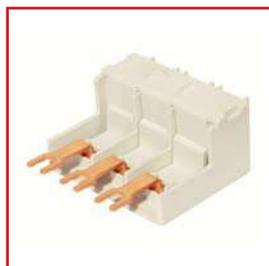
BE590554



BE590004



BE590001



BE590002



BE590454

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- I<sub>max</sub>: 63 A
- С 2/3/4/5 контактами
- Удлинение за счет кабельных сборок
- Защита от прикосновения
- Защита от короткого замыкания
- Сечение присоединяемого проводника: на рейки 10 мм<sup>2</sup>  
Для фидера 6–25 мм<sup>2</sup>
- Расстояние между полюсами 14 мм

## ► ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защитных выключателей электродвигателей 45 мм

- Для защитных выключателей электродвигателей с вспомогательными контактами бокового монтажа 54 мм
- Для защитных выключателей электродвигателей с расцепителями минимального напряжения / дистанционным расцепителем 63 мм

Полностью изолированная сборная шина для защитных выключателей электродвигателей

IEC 690 V; VDE 660 V

КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ	ВОЗРАСТАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКА-
3A				
2 x BE5	45 мм	9004840264340		<b>BE590245</b>
3 x BE5	45 мм	9004840264395		<b>BE590345</b>
4 x BE5	45 мм	9004840264401		<b>BE590445</b>
5 x BE5	45 мм	9004840264418		<b>BE590545</b>
2 x BE5	54 мм	9004840264432		BE590254
3 x BE5	54 мм	9004840264449		<b>BE590354</b>
4 x BE5	54 мм	9004840264456		<b>BE590454</b>
5 x BE5	54 мм	9004840264463		<b>BE590554</b>
Блок фидера UL		9004840264517		BE590003
Блок фидера над рейкой		9004840264500		<b>BE590002</b>
Блок фидера перед рейкой		9004840264494		<b>BE590001</b>

## ► ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LA1 С РУЧНЫМ СБРОСОМ



LA100300

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для миниатюрных силовых и вспомогательных контакторов LA1
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 847.

ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ</b>				
Термореле защиты от перегрузки	0,12 – 0,18А	9004840450620		LA100300
Термореле защиты от перегрузки.	0,18 – 0,27А	9004840450637		LA100301
Термореле защиты от перегрузки.	0,27 – 0,4А	9004840450644		LA100302
Термореле защиты от перегрузки.	0,4 – 0,6А	9004840450651		LA100303
Термореле защиты от перегрузки.	0,6 – 0,9А	9004840450668		LA100304
Термореле защиты от перегрузки.	0,8 – 1,2А	9004840450675		LA100305
Термореле защиты от перегрузки.	1,2 – 1,8А	9004840450682		LA100306
Термореле защиты от перегрузки.	1,8 – 2,7А	9004840450699		LA100307
Термореле защиты от перегрузки.	2,7 – 4,0А	9004840450705		LA100308
Термореле защиты от перегрузки.	4,0 – 6,0А	9004840450712		LA100309
Термореле защиты от перегрузки.	6,0 – 9,0А	9004840450729		LA100310
Термореле защиты от перегрузки.	8,0 – 11А	9004840450736		LA100311
Термореле защиты от перегрузки.	10 – 14А	9004840450743		LA100312



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ► ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST, ТИПОРАЗМЕР 00



LSTD0032

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Оборудование:
  - Защита от перегрузки или обрыва фазы
  - Вспомогательный контакт 1 НР + 1 НЗ
  - Ручной и автоматический сброс
  - Индикатор положения выключателя
  - Функция диагностики и кнопки останова
  - Может пломбироваться
- Вспомогательные контактные клеммы 14/22 и контакты катушки контактора А2 имеют сквозное соединение
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 848.

ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОКА/кВт*	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 00</b>				
Термореле защиты от перегрузки	0,11...0,16 А / 0,04 кВт	9004840541731		<b>LSTD0016</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,14...0,20 А / 0,06 кВт	9004840541748		<b>LSTD0020</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,18...0,25 А / 0,06 кВт	9004840541755		<b>LSTD0025</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,22...0,32 А / 0,09 кВт	9004840541762		<b>LSTD0032</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,28...0,40 А / 0,09 кВт	9004840541779		<b>LSTD0040</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,35...0,50 А / 0,12 кВт	9004840541786		<b>LSTD0050</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,45...0,63 А / 0,18 кВт	9004840541793		<b>LSTD0063</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,55...0,80 А / 0,18 кВт	9004840541809		<b>LSTD0080</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,70...1,00 А / 0,25 кВт	9004840541816		<b>LSTD0100</b>
Термореле защиты от перегрузки	0,90...1,25 А / 0,37 кВт	9004840541823		<b>LSTD0125</b>
Термореле защиты от перегрузки	1,10...1,60 А / 0,55 кВт	9004840541830		<b>LSTD0160</b>
Термореле защиты от перегрузки	1,40...2,00 А / 0,75 кВт	9004840541847		<b>LSTD0200</b>
Термореле защиты от перегрузки	1,80...2,50 А / 0,75 кВт	9004840541854		<b>LSTD0250</b>
Термореле защиты от перегрузки	2,20...3,20 А / 1,10 кВт	9004840541861		<b>LSTD0320</b>
Термореле защиты от перегрузки	2,80...4,00 А / 1,50 кВт	9004840541878		<b>LSTD0400</b>
Термореле защиты от перегрузки	3,50...5,00 А / 1,50 кВт	9004840541885		<b>LSTD0500</b>
Термореле защиты от перегрузки	4,50...6,30 А / 2,20 кВт	9004840541892		<b>LSTD0630</b>
Термореле защиты от перегрузки	5,50...8,00 А / 3,00 кВт	9004840541908		<b>LSTD0800</b>
Термореле защиты от перегрузки	7,00...10,0 А / 4,00 кВт	9004840541915		<b>LSTD1000</b>
Термореле защиты от перегрузки	9,00...12,0 А / 5,00 кВт	9004840541922		<b>LSTD1200</b>

\* Ориентировочное значение для стандартных 4-полюсных электродвигателей при 50 Гц / 400 В пер. тока. Выбор зависит от условий пуска и номинальных рабочих параметров электродвигателя, для которого предусматривается защита.



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ► ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST, ТИПОРАЗМЕР 0



LST0...

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Оборудование:
  - Защита от перегрузки или обрыва фазы
  - Вспомогательный контакт 1 НР + 1 НЗ
  - Ручной и автоматический сброс
  - Индикатор положения выключателя
  - Функция диагностики и кнопки останова
  - Может пломбироваться
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 848.

ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОКА / кВт*	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 0</b>				
Термореле защиты от перегрузки	1.8...2.5 А / 0,75 кВт	9004840541939		LST00250
Термореле защиты от перегрузки	2.2...3.2 А / 1,1 кВт	9004840541946		LST00320
Термореле защиты от перегрузки	2.8...4.0 А / 1,5 кВт	9004840541953		LST00400
Термореле защиты от перегрузки	3.5...5.0 А / 1,5 кВт	9004840541960		LST00500
Термореле защиты от перегрузки	4.5...6.3 А / 2,2 кВт	9004840541977		LST00630
Термореле защиты от перегрузки	5.5...8.0 А / 3,0 кВт	9004840541984		LST00800
Термореле защиты от перегрузки	7...10,0 А / 4,0 кВт	9004840541991		LST01000
Термореле защиты от перегрузки	9...12.5 А / 5,5 кВт	9004840542004		LST01250
Термореле защиты от перегрузки	11...16 А / 7,5 кВт	9004840542011		LST01600
Термореле защиты от перегрузки	14...20 А / 7,5 кВт	9004840542028		LST02000
Термореле защиты от перегрузки	17...22 А / 11,0 кВт	9004840542035		LST02200
Термореле защиты от перегрузки	20...25 А / 11,0 кВт	9004840542042		LST02500

\* Ориентировочное значение для стандартных 4-полюсных электродвигателей при 50 Гц / 400 В пер. тока. Выбор зависит от условий пуска и номинальных рабочих параметров электродвигателя, для которого предусматривается защита.

## ► LST ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ, ТИПОРАЗМЕР 2



LST2...

### ► ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST, ТИПОРАЗМЕР 2

- Оборудование:
  - Защита от перегрузки или обрыва фазы
  - Вспомогательный контакт 1 НР + 1 НЗ
  - Ручной и автоматический сброс
  - Индикатор положения выключателя
  - Функция диагностики и кнопки останова
  - Может пломбироваться
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 848.

ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОКА / кВт*	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 2</b>				
Термореле защиты от перегрузки	5,5...8 А / 3,0 кВт	9004840542059		LST20800
Термореле защиты от перегрузки	7...10 А / 4,0 кВт	9004840542066		LST21000
Термореле защиты от перегрузки	9...12,5 А / 5,5 кВт	9004840542097		LST21250
Термореле защиты от перегрузки	11...16 А / 7,5 кВт	9004840542103		LST21600
Термореле защиты от перегрузки	14...20 А / 7,5 кВт	9004840542110		LST22000
Термореле защиты от перегрузки	18...25 А / 11,0 кВт	9004840542127		LST22500
Термореле защиты от перегрузки	22...32 А / 15,0 кВт	9004840542134		LST23200
Термореле защиты от перегрузки	28...40 А / 18,5 кВт	9004840542141		LST24000
Термореле защиты от перегрузки	36...45 А / 22,0 кВт	9004840542158		LST24500
Термореле защиты от перегрузки	40...50 А / 22,0 кВт	9004840542165		LST25000

\* Ориентировочное значение для стандартных 4-полюсных электродвигателей при 50 Гц / 400 В пер. тока. Выбор зависит от условий пуска и номинальных рабочих параметров электродвигателя, для которого предусматривается защита.



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ► ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST, ТИПОРАЗМЕР 3



LST2...

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Оборудование:
  - Защита от перегрузки или обрыва фазы
  - Вспомогательный контакт 1 НР + 1 НЗ
  - Ручной и автоматический сброс
  - Индикатор положения выключателя
  - Функция диагностики и кнопки останова
  - Может пломбироваться
- Размеры, схему соединений и местоположение клемм см. на стр. 848.

ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОКА / кВт*	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ТИПОРАЗМЕР 3</b>				
Термореле защиты от перегрузки	18...25 A / 11,0 кВт	9004840542172		LST32500
Термореле защиты от перегрузки	22...32 A / 15,0 кВт	9004840542189		LST33200
Термореле защиты от перегрузки	28...40 A / 18,5 кВт	9004840542196		<b>LST34000</b>
Термореле защиты от перегрузки	36...50 A / 22,0 кВт	9004840542202		<b>LST35000</b>
Термореле защиты от перегрузки	45...63 A / 33,0 кВт	9004840542219		<b>LST36300</b>
Термореле защиты от перегрузки	57...75 A / 37,0 кВт	9004840542226		<b>LST37500</b>
Термореле защиты от перегрузки	70...90 A / 45,0 кВт	9004840542233		<b>LST39000</b>
Термореле защиты от перегрузки	80...100 A / 45,0 кВт	9004840542240		<b>LST39999</b>

\* Ориентировочное значение для стандартных 4-полюсных электродвигателей при 50 Гц / 400 В пер. тока. Выбор зависит от условий пуска и номинальных рабочих параметров электродвигателя, для которого предусматривается защита.

## ► ОТДЕЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН



LSZTE01

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для отдельного монтажа термореле защиты от перегрузки на монтажную рейку TS35 или DIN-рейку TH35
- Типоразмер 3 также подходит для TS75 или TH75

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Отдельный монтажный кронштейн, типоразмер 00	9004840542257		<b>LSZTE01</b>
Отдельный монтажный кронштейн, типоразмер 0	9004840542264		<b>LSZTE01</b>
Отдельный монтажный кронштейн, типоразмер 2	9004840542271		<b>LSZ2TE01</b>
Отдельный монтажный кронштейн, типоразмер 3	9004840542288		<b>LSZ3TE01</b>



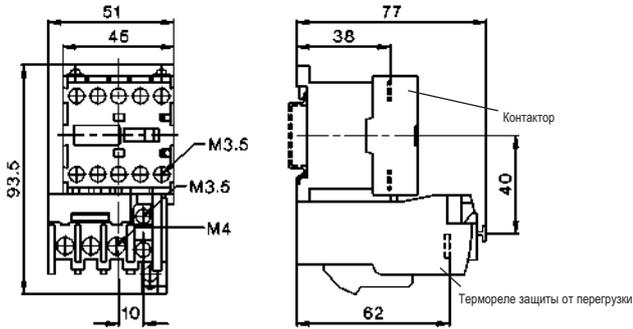
## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

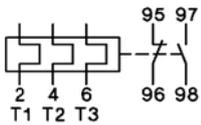
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LA1 – РАЗМЕРЫ, СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

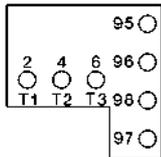
### ▶ LA1003.. (+ КОНТАКТОР LA1009..)



### ▶ LA1003.. ручной сброс



### ▶ LA1003..

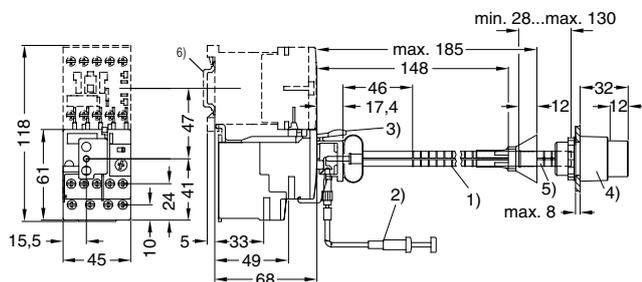


## ► ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST – РАЗМЕРЫ

Боковое расстояние до заземленных деталей 6 мм

### ► LSTD, ТИПОРАЗМЕР 00

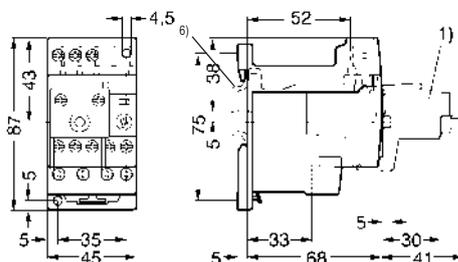
с механическим СБРОСОМ (по запросу)



- <sup>1)</sup> Механический СБРОС (по запросу)
- <sup>2)</sup> Проводной расцепитель (по запросу)
- <sup>3)</sup> Держатель для СБРОСА (по запросу)
- <sup>4)</sup> Нажимная кнопка (по запросу)
- <sup>5)</sup> Удлиняющий шток (по запросу)
- <sup>6)</sup> Монтажная рейка TS/TH35

### ► LST0, ТИПОРАЗМЕР 0

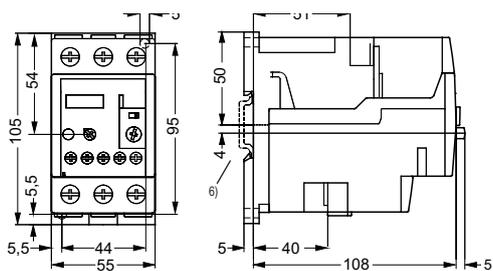
с отдельным монтажным кронштейном LSZ0TE01



- <sup>1)</sup> Механический СБРОС (по запросу)
- <sup>6)</sup> Монтажная рейка TS/TH35

### ► LST2, ТИПОРАЗМЕР 2

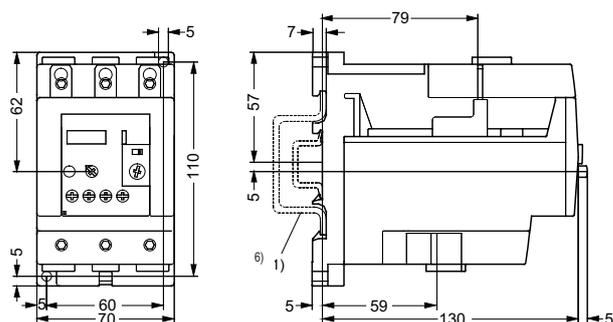
с отдельным монтажным кронштейном LSZ2TE01



- <sup>6)</sup> Монтажная рейка TS/TH35

### ► LST3, ТИПОРАЗМЕР 3

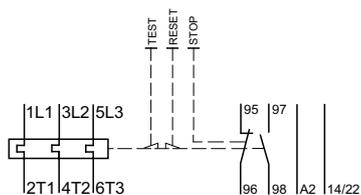
с отдельным монтажным кронштейном LSZ3TE01



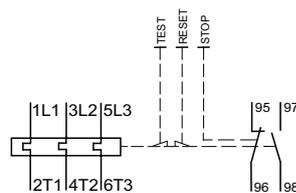
- <sup>6)</sup> Монтажная рейка TS/TH35 или TS/TH75

## ▶ ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST – СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ LSTD



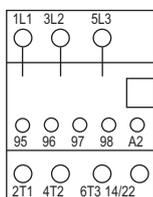
### ▶ LST0, LST2, LST3



## ▶ ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ LST – МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ

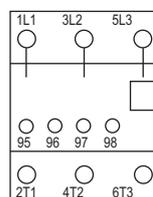
### ▶ LSTD

с LSZDTE01



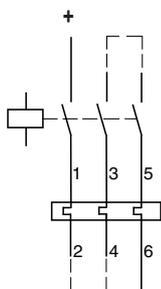
### ▶ LST0, LST2, LST3

с LST0TE01, LST2TE01, LST3TE01

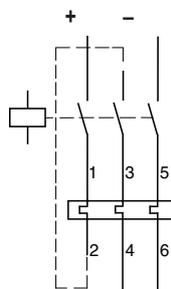


## ▶ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПОСТ. ТОКА

### ▶ 1-ПОЛЮСНАЯ КОММУТАЦИЯ (+)



### ▶ 2-ПОЛЮСНАЯ КОММУТАЦИЯ (+, -)



## TOP-TECHNIC



▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ



▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
CG8 VE21 ДЛЯ МОНТАЖА  
НА DIN-РЕЙКУ



▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
CA10 PNL, ПЛОМБИРУЕМЫЕ



▶ СЕРИЯ MM – КОМПЛЕКТЫ



▶ СЕРИЯ MM – КОМПЛЕКТНЫЕ  
УСТРОЙСТВА



▶ СЕРИЯ MM – РУЧНЫЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



▶ СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ СЕРИИ MM

*«Дайте идее шанс воплотиться».*

Томас Алва Эдиссон,  
американский изобретатель, открыватель термоэлектронной эмиссии

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СОДЕРЖАНИЕ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ – ОБЗОР КОНСТРУКЦИИ .....	Стр.	852
ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА .....	Стр.	854
КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ .....	Стр.	866
ОБЗОР СИСТЕМЫ СЕРИИ MM .....	Стр.	882
ОБЗОР СИСТЕМЫ СЕРИИ MS .....	Стр.	904

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ – ОБЗОР КОНСТРУКЦИИ

Тип	Номинальные параметры			Номинальный рабочий ток			Степень защиты с лицевой стороны в установленном положении	Ярлык выключ. нагрузки мм	Главный выключатель аварийного останова Установка IP66	Распределитель, устанавливаемый на дверцу. Регулируемая глубина установки IP66
	Тепловой I <sub>n</sub> разомкн. AC21 при U <sub>e</sub>			Двигатель						
	A	A	B	AC3 3~400 В кВт	AC23 3~400 В кВт					
LTS20	20	20	690	5,5	12	7,5	64□	LTS20 EHN4 ..	LTS20 VHN4 ..	
LTS25	25	25	690	7,5	16	10	64□	LTS25 EHN4 ..	LTS25 VHN4 ..	
LTS32	32	32	690	11	23	12,5	64□	LTS32 EHN4 ..	LTS32 VHN4 ..	
LTS40	40	40	690	15	30	16	64□	LTS40 EHN4 ..	LTS40 VHN4 ..	
LTS63	63	63	690	18,5	45	22	64□	LTS63 EHN4 ..	LTS63 VHN4 ..	
LTS80	80	80	690	18,5	45	22	64□	LTS80 EHN4 ..	LTS80 VHN4 ..	
LTS85	85	85	690	22	60	30	64□	LTS85 EHN4 ..	LTS85 VHN4 ..	
LTS100	100	100	690	30	72	37	64□	LTS100 EHN4 ..	LTS100 VHN4 ..	
LTS125	125	125	690	37	85	45	64□	LTS125 EHN4 ..	LTS125 VHN4 ..	

## ▶ ПРОГРАММЫ КОММУТАЦИИ

3-полюсный переключатель включения/выключения	●●●●● A3
4-полюсный переключатель включения/выключения	●●●●● A4
6-полюсный переключатель включения/выключения	●●●●● A6
8-полюсный переключатель включения/выключения	●●●●● A8
3-полюсный переключатель с нулевым положением	●●●●● U3
4-полюсный переключатель с нулевым положением	●●●●● U4

## ▶ НОМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА

IN 8 ● ● ● ● ●				
Установка	E		2	20A
Центральный крепеж	Z		3	25A
Монтаж на полу V	A		4	32A
Монтаж на полу VZ	B		5	40A
Монтаж на полу VZV	C		7	63A
Модульный монтаж	R		8	80A
Изолированный корпус	P		9	85A
			A	100A
			B	125A
Переключатель включения/выключения	0		0	с опциями
Главный переключатель	1		2	с SV1
Выключатель аварийного останова	2		3	с SV4
Переключатель	3		4	с SV34
Переключатель с блокирующим устройством	5			Количество полюсов

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## Главный выключатель аварийного останова

Модульный монтаж

Изолированный корпус  
IP66

IP40



## Главный выключатель

Установка

IP66



## Выключатель нагрузки

Модульный монтаж

IP40



LTS20 SMAHN1 ..	LTS20 PFHN4 ..	LTS20 EH4 ..	LTS20 SMA ..
LTS25 SMAHN1 ..	LTS25 PFHN4 ..	LTS25 EH4 ..	LTS25 SMA ..
LTS32 SMAHN1 ..	LTS32 PFHN4 ..	LTS32 EH4 ..	LTS32 SMA ..
LTS40 SMAHN1 ..	LTS40 PFHN4 ..	LTS40 EH4 ..	LTS40 SMA ..
LTS63 SMAHN1 ..	LTS63 PFHN4 ..	LTS63 EH4 ..	LTS63 SMA ..
LTS80 SMAHN1 ..	LTS80 PFHN4 ..	LTS80 EH4 ..	LTS80 SMA ..
LTS85 SMAHN1 ..		LTS85 EH4 ..	LTS85 SMA ..
LTS100 SMAHN1 ..		LTS100 EH4 ..	LTS100 SMA ..
LTS125 SMAHN1 ..		LTS125 EH4 ..	LTS125 SMA ..

## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ LT(S).. 20–125 А – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Выключатели нагрузки могут использоваться во всех случаях, когда требуются компактные коммутационные аппараты, выполняющие операции ВКЛ/ВЫКЛ, с большими зазорами между контактами (разъединители) и высоким контактным давлением, а также где необходима защита от больших токов короткого замыкания.

В наличии имеются:

**Главные выключатели** согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113 с блокирующим устройством, клеммной крышкой и контакторами с принудительной коммутацией.

**Разъединители** согласно IEC/EN 60947-3 и VDE 0660 Часть 107 с дистанционным отключением при напряжении 690 В

**Выключатели электродвигателей**, 3- или 4-полюсные. Согласно IEC/EN 60947-3 и VDE 0660 Часть 107, выключатели серии LT(S) обладают высокой коммутационной способностью AC3 и AC23 А.

## ▶ ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КНОПКАМИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



LTS20VH4

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Согласно стандартам IEC/EN 60204/VDE0113 все производственное оборудование, машины и станки должны оснащаться главным выключателем, который отсоединяет все электрооборудование от всех действующих сетевых подключений на время проведения работ по очистке, техническому обслуживанию и ремонту, а также на период долгого простоя в работе.

Если используется два и более главных выключателей, должны предусматриваться соответствующие устройства защитной блокировки. Однако мы рекомендуем применять многополюсный главный выключатель (кулачковый).

**Главный выключатель** должен относиться к одному из следующих типов:

- Выключатель нагрузки, соответствующий требованиям IEC/EN 60947-3 и VDE 0660 часть 107 к категориям применения AC23-B или DC-23B.
- Разъединитель со вспомогательным контактом (например: программа коммутации A3-10), который обеспечивает в любой момент времени отключение коммутационными устройствами нагрузки до размыкания главных контактов разъединителя.
- Отключающая способность должна позволять одновременное отключение тока наибольшего заторможенного двигателя и суммы токов всех остальных двигателей и/или цепей нагрузки.

Требования:

Отключение электрооборудования от сети возможно только тогда, когда имеется одно положение ВКЛ и одно положение ВЫКЛ, которые промаркированы как 0 и I. Необходимо заблокировать в положении ВЫКЛ.

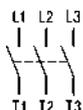
Для защиты от случайного прикосновения клеммы главного выключателя должны иметь степень защиты как минимум IP2X. Цвет ручки – черный или серый.

Главный выключатель с функцией аварийного останова должен также быть оснащен красной ручкой и лицевой пластиной за ручкой желтого цвета так, чтобы четко была видна ручка.

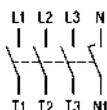
## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КНОПКОЙ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, БЛОКИРУЕМЫЙ, IP66



IN8E2333



3 полюса



4 полюса

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный тепловой ток: AC21 / 690 В
- Двигатель: AC23 / 3x400 В
- Степень защиты, лицевая панель: IP66
- Степень защиты, выключатель: IP40
- Макс. 3 навесных замка
- Размеры см. на стр. 856

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	ТИП	КОДЕАН	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV4</b>				
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /20 А/7,5 кВт	LTS20 EH-N4 A3	9004840276602		IN8E2332
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /25 А/10 кВт	LTS25 EH-N4 A3	9004840279399		IN8E2333
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /32 А/12,5 кВт	LTS32 EH-N4 A3	9004840276640		IN8E2334
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /40 А/16 кВт	LTS40 EH-N4 A3	9004840276695		IN8E2335
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /63 А/22 кВт	LTS63 EH-N4 A3	9004840279351		IN8E2337
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /80 А/22 кВт	LTS80 EH-N4 A3	9004840279368		IN8E2338
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /85 А/30 кВт	LTS85 EH-N4 A3	9004840625424		IN8E2339
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /100 А/37 кВт	LTS100 EH-N4 A3	9004840625462		IN8E233A
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /125 А/45 кВт	LTS120 EH-N4 A3	9004840625479		IN8E233B
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV4</b>				
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /20 А/5,5 кВт	LTS20 EH-N4 A4	9004840459630		IN8E2432
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /25 А/7,5 кВт	LTS25 EH-N4 A4	9004840459647		IN8E2433
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /32 А/11 кВт	LTS32 EH-N4 A4	9004840459654		IN8E2434
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /40 А/15 кВт	LTS40 EH-N4 A4	9004840459661		IN8E2435
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /63 А/22 кВт	LTS63 EH-N4 A4	9004840459678		IN8E2437
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /80 А/22 кВт	LTS80 EH-N4 A4	9004840459685		IN8E2438



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



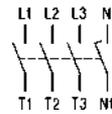
№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КНОПКОЙ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПОЛУ С СЕТКОЙ НА 4 ОТВЕРСТИЯ, ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ И БЛОКИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ, IP66



LTS20VH4



4-полюсный

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Регулируемая глубина установки
- Номинальный тепловой ток: AC21 / 690 В
- Двигатель: AC23 / 3x400 В
- Степень защиты, лицевая панель: IP66
- Степень защиты, выключатель: IP40
- Макс. 3 навесных замка
- Размеры см. на стр. 857

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV4</b>				
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный 20 A/7,5 кВт	LTS20 VH-N4 A4	9004840460445		INBA2432
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный 25 A/10 кВт	LTS25 VH-N4 A4	9004840460452		INBA2433
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный 32 A/12,5 кВт	LTS32 VH-N4 A4	9004840460469		INBA2434
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный 40 A/16 кВт	LTS40 VH-N4 A4	9004840375862		<b>INBA2435</b>
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный 63 A/22 кВт	LTS63 VH-N4 A4	9004840375909		<b>INBA2437</b>
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный 80 A/22 кВт	LTS80 VH-N4 A4	9004840460476		INBA2438



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

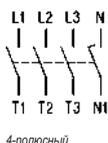
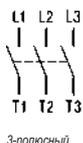
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КНОПКОЙ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, БЛОКИРУЕМЫЙ, IP40



LTS20SMA



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный тепловой ток: AC21 / 690 В
- Двигатель: AC23 / 3x400 В
- Степень защиты: IP40
- Макс. 2 навесных замка
- Размеры см. на стр. 858

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV1</b>				
Главный выключатель аварийного останова, модульный 20 A/7,5 кВт	LTS20 SMAHN1 A3	9004840276626		<a href="#">IN8R2322</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 25 A/10 кВт	LTS25 SMAHN1 A3	9004840375848		<a href="#">IN8R2323</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 32 A/12,5 кВт	LTS32 SMAHN1 A3	9004840276671		<a href="#">IN8R2324</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 40 A/16 кВт	LTS40 SMAHN1 A3	9004840276718		<a href="#">IN8R2325</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 63 A/22 кВт	LTS63 SMAHN1 A3	9004840375893		<a href="#">IN8R2327</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 80 A/22 кВт	LTS80 SMAHN1 A3	9004840375930		<a href="#">IN8R2328</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 85 A/30 кВт	LTS85 SMAHN1 A3	9004840617092		<a href="#">IN8R2329</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 100 A/37 кВт	LTS100 SMAHN1 A3	9004840625516		<a href="#">IN8R232A</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 125 A/45 кВт	LTS125 SMAHN1 A3	9004840625523		<a href="#">IN8R232B</a>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV1</b>				
Главный выключатель аварийного останова, модульный 20 A/7,5 кВт	LTS20 SMAHN1 A4	9004840460384		<a href="#">IN8R2422</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 25 A/10 кВт	LTS25 SMAHN1 A4	9004840460391		<a href="#">IN8R2423</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 32 A/12,5 кВт	LTS32 SMAHN1 A4	9004840460407		<a href="#">IN8R2424</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 40 A/16 кВт	LTS40 SMAHN1 A4	9004840460414		<a href="#">IN8R2425</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 63 A/22 кВт	LTS63 SMAHN1 A4	9004840460421		<a href="#">IN8R2427</a>
Главный выключатель аварийного останова, модульный 80 A/22 кВт	LTS80 SMAHN1 A4	9004840460438		<a href="#">IN8R2428</a>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

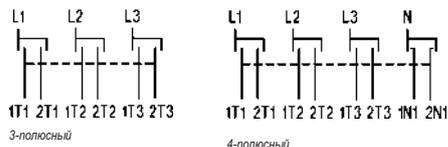
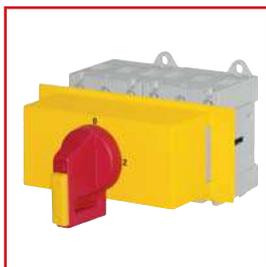
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С БЛОКИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, БЛОКИРУЕМЫЙ, IP40



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный тепловой ток: AC21 / 690 В
- Двигатель: AC23 / 3x400 В
- Степень защиты: IP40
- Макс. 2 навесных замка
- Размеры см. на стр. 858

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV164</b>				
Переключатель, модульный 20 A / 7,5 кВт	LTS20 SMAHN1 U3	9004840555646		<a href="#">IN8R5322</a>
Переключатель, модульный 25 A / 10 кВт	LTS25 SMAHN1 U3	9004840555653		<a href="#">IN8R5323</a>
Переключатель, модульный 32 A / 12,5 кВт	LTS32 SMAHN1 U3	9004840555660		<a href="#">IN8R5324</a>
Переключатель, модульный 40 A / 16 кВт	LTS40 SMAHN1 U3	9004840555677		<a href="#">IN8R5325</a>
Переключатель, модульный 63 A / 22 кВт	LTS63 SMAHN1 U3	9004840555684		<a href="#">IN8R5327</a>
Переключатель, модульный 80 A / 22 кВт	LTS80 SMAHN1 U3	9004840555691		<a href="#">IN8R5328</a>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV164</b>				
Переключатель, модульный 20 A / 7,5 кВт	LTS20 SMAHN1 U4	9004840555707		<a href="#">IN8R5422</a>
Переключатель, модульный 25 A / 10 кВт	LTS25 SMAHN1 U4	9004840555714		<a href="#">IN8R5423</a>
Переключатель, модульный 32 A / 12,5 кВт	LTS32 SMAHN1 U4	9004840555721		<a href="#">IN8R5424</a>
Переключатель, модульный 40 A / 16 кВт	LTS40 SMAHN1 U4	9004840555738		<a href="#">IN8R5425</a>
Переключатель, модульный 63 A / 22 кВт	LTS63 SMAHN1 U4	9004840555745		<a href="#">IN8R5427</a>
Переключатель, модульный 80 A / 22 кВт	LTS80 SMAHN1 U4	9004840555752		<a href="#">IN8R5428</a>

## ▶ ЗАЩИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ, БЛОКИРУЕМЫЙ, IP65



LTS20PF



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный тепловой ток: AC21 / 690 В
- Двигатель: AC23 / 3x400 В
- Степень защиты: IP66
- Макс. 3 навесных замка
- Размеры см. на стр. 858

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV4</b>				
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный / 20 A / 7,5 кВт	LTS20 PFHN4 A3	9004840276619		<a href="#">IN8P2332</a>
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный / 25 A / 10 кВт	LTS25 PFHN4 A3	9004840279382		<a href="#">IN8P2333</a>
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный / 32 A / 12,5 кВт	LTS32 PFHN4 A3	9004840276657		<a href="#">IN8P2334</a>
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный / 40 A / 16 кВт	LTS40 PFHN4 A3	9004840459753		<a href="#">IN8P2335</a>
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный / 63 A / 22 кВт	LTS63 PFHN4 A3	9004840459760		<a href="#">IN8P2337</a>
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный / 80 A / 22 кВт	LTS80 PFHN4 A3	9004840279375		<a href="#">IN8P2338</a>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV4</b>				
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный / 20 A / 7,5 кВт	LTS20 PFHN4 A4	9004840459777		<a href="#">IN8P2432</a>
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный / 25 A / 10 кВт	LTS25 PFHN4 A4	9004840459784		<a href="#">IN8P2433</a>
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный / 32 A / 12,5 кВт	LTS32 PFHN4 A4	9004840276664		<a href="#">IN8P2434</a>
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный / 40 A / 16 кВт	LTS40 PFHN4 A4	9004840459791		<a href="#">IN8P2435</a>
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный / 63 A / 18,5 кВт	LTS63 PFHN4 A4	9004840459807		<a href="#">IN8P2437</a>
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный / 80 A / 22 кВт	LTS80 PFHN4 A4	9004840459814		<a href="#">IN8P2438</a>

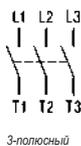


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, БЛОКИРУЕМЫЙ, IP66



LTS20EH4



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

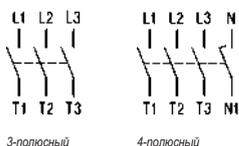
- Номинальный тепловой ток: AC21 / 690 В
- Двигатель: AC23 / 3x400 В
- Степень защиты, лицевая панель: IP66
- Степень защиты, выключатель: IP40
- Макс. 3 навесных замка
- Размеры см. на стр. 856

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV4</b>				
Главный выключатель, 3-полюсный /20 A/7,5 кВт	LTS20 EH4 A3	9004840276596		<b>IN8E1332</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /25 A/10 кВт	LTS25 EH4 A3	9004840375624		<b>IN8E1333</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /32 A/12,5 кВт	LTS32 EH4 A3	9004840276633		<b>IN8E1334</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /40 A/16 кВт	LTS40 EH4 A3	9004840276688		<b>IN8E1335</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /63 A/22 кВт	LTS63 EH4 A3	9004840375879		<b>IN8E1337</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /80 A/22 кВт	LTS80 EH4 A3	9004840375916		<b>IN8E1338</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /85 A/30 кВт	LTS85 EH4 A3	9004840625431		IN8E1339
Главный выключатель, 3-полюсный /100 A/37 кВт	LTS100 EH4 A3	9004840625448		<b>IN8E133A</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /125 A/45 кВт	LTS125 EH4 A3	9004840625455		IN8E133B

## ▶ ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, БЛОКИРУЕМЫЙ, IP40



LTS20SMAH1



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный тепловой ток: AC21 / 690 В
- Двигатель: AC23 / 3x400 В
- Степень защиты: IP40
- Макс. 2 навесных замка
- Размеры см. на стр. 858

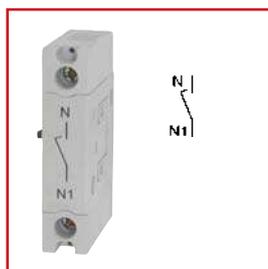
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV1</b>				
Главный выключатель, 3-полюсный /20 A/7,5 кВт	LTS20 SMAH1 A3	9004840375817		<b>IN8R1322</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /25 A/10 кВт	LTS25 SMAH1 A3	9004840375831		<b>IN8R1323</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /32 A/12,5 кВт	LTS32 SMAH1 A3	9004840375855		<b>IN8R1324</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /40 A/16 кВт	LTS40 SMAH1 A3	9004840276701		<b>IN8R1325</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /63 A/22 кВт	LTS63 SMAH1 A3	9004840375886		<b>IN8R1327</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /80 A/22 кВт	LTS80 SMAH1 A3	9004840375923		<b>IN8R1328</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /85 A/30 кВт	LTS85 SMAH1 A3	9004840625486		<b>IN8R1329</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /100 A/37 кВт	LTS100 SMAH1 A3	9004840625493		<b>IN8R132A</b>
Главный выключатель, 3-полюсный /125 A/45 кВт	LTS125 SMAH1 A3	9004840625509		<b>IN8R132B</b>
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ, БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SV1</b>				
Главный выключатель, 4-полюсный /20 A/7,5 кВт	LTS20 SMAH1 A4	9004840459692		IN8R1422
Главный выключатель, 4-полюсный /25 A/10 кВт	LTS25 SMAH1 A4	9004840459708		IN8R1423
Главный выключатель, 4-полюсный /32 A/12,5 кВт	LTS32 SMAH1 A4	9004840459715		<b>IN8R1424</b>
Главный выключатель, 4-полюсный /40 A/16 кВт	LTS40 SMAH1 A4	9004840459722		<b>IN8R1425</b>
Главный выключатель, 4-полюсный /63 A/22 кВт	LTS63 SMAH1 A4	9004840459739		<b>IN8R1427</b>
Главный выключатель, 4-полюсный /80 A/22 кВт	LTS80 SMAH1 A4	9004840459746		IN8R1428



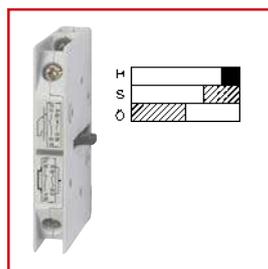
№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



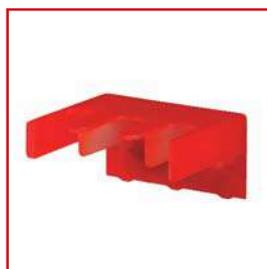
## ▶ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ГЛАВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



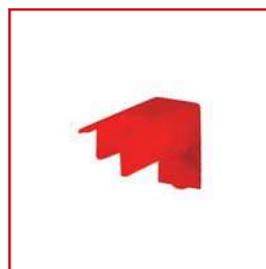
IN809003



IN809001



IN809012



IN809015

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>4-ПОЛЮСНЫЕ ДЛЯ 3-ПОЛЮСНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ</b>			
LTS20 – LTS40, панельный монтаж	9004840508833		<b>IN809002</b>
LTS63 – LTS80, панельный монтаж	9004840509113		<b>IN809003</b>
LTS20 – LTS40, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840509106		IN809004
LTS63 – LTS80, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840509120		IN809005
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТНЫЙ БЛОК 1 НР + 1 НЗ</b>			
LTS20 – LTS125, панельный монтаж, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840508857		<b>IN809001</b>
<b>КЛЕММНАЯ КРЫШКА, 3-ПОЛЮСНАЯ</b>			
LTS20 – LTS40, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840665369		IN809012
LTS20 – LTS40, панельный монтаж	9004840665376		IN809013
LTS63 – LTS80, панельный монтаж, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840665376		IN809013
LTS85 – LTS125, панельный монтаж, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840665383		IN809014
<b>КЛЕММНАЯ КРЫШКА, 4-ПОЛЮСНАЯ</b>			
Со стороны сети LTS63 / LTS80, панельный монтаж, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840665390		IN809015
Со стороны нагрузки LTS63 / LTS80, панельный монтаж, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840665406		IN809016
<b>КЛЕММНАЯ КРЫШКА, 4-ПОЛЮСНАЯ</b>			
LTS20 – LTS40, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840665369		IN809012
LTS85 – LTS125, панельный монтаж, модульный монтаж, монтаж на полу	9004840665383		IN809014



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ LT(S).. - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Данные в соответствии с IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Тип			LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
<b>Главные контакты</b>											
Номинальный тепловой рабочий ток I <sub>th</sub> , разомкн.	A		20	25	32	40	63	80	85	100	125
Номинальный тепловой рабочий ток I <sub>th</sub> e, замкн.	A		20	25	32	40	63	80	85	100	110
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> <sup>1)</sup>	B		690	690	690	690	690	690	1000 <sup>5)</sup>	1000 <sup>5)</sup>	1000 <sup>5)</sup>
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> AC21A	A		20	25	32	40	63	80	85	100	125
Включающая способность I <sub>enf</sub>	A	3x380-440В	160	190	220	300	370	440	600	725	850
Отключающая способность	A	3x220-240В	160	180	200	250	330	380	480	580	680
	A	3x380-440В	160	180	200	250	330	380	480	580	680
	A	3x660-690В	80	110	140	170	190	220	250	330	420
Состояние выключателя до	B		690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000
Выключ. электродвигателей AC3	A	3x400В	12	16	23	30	37	37	45	60	72
Выключ. электродвигателей для рабочей коммутации	A	3x220-240В	3	4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
	A	3x380-440В	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37
	A	3x660-690В	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	30
Главный выключатель AC23	A	3x400В	16	20	25	32	45	45	60	72	85
Главный выключатель AC23A	A	3x220-240В	4	5.5	7.5	9	15	15	18.5	22	30
Главный коммутатор AC23B	A	3x380-440В	7.5	10	12.5	16	22	22	30	37	45
Ремонтный выключатель	A	3x660-690В	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37
Условный номинальный ток короткого замыкания	kA <sub>эфф</sub>		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Макс. резервный предохранитель gL (gG)	A		25	35	40	50	63	80	100	100	125
Механический срок службы	x10 <sup>3</sup>		200	200	200	200	100	100	100	100	100
Защита от номин. тока короткого замыкания (в 1 с мощности)	A		250	300	400	500	600	850	1000	1200	1500
<b>Макс. сечение подсоединяемого проводника</b>											
сплошной или многожильный	мм <sup>2</sup>		10	10	10	10	25	25	50	50	50
	AWG		8	8	8	8	4	4	0	0	0
тонкопроводной (+ наконечник)	мм <sup>2</sup>		6	6	6	6	16	16	35	35	35
	AWG		10	10	10	10	6	6	2	2	2
Винт зажима			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5	M6	M6	M6
Момент затяжки:	Нм		0.8-1.7	0.8-1.7	0.8-1.7	0.8-1.7	2-4	2-4	3.5-4.5	3.5-4.5	3.5-4.5
	фунт/дюйм		7-15	7-15	7-15	7-15	18-35	18-35	31-40	31-40	31-40
<b>Вспомогательные контакты</b>											
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> <sup>1)</sup>	B		690	690	690	690	690	690	690	690	690
Номинальный тепловой рабочий ток I <sub>n</sub> , I <sub>th</sub>	A		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Отключающая способность AC15	A	220-240В	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	A	380-440В	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Условный номинальный ток короткого замыкания	kA <sub>эфф</sub>		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Макс. резервный предохранитель gL (gG)	A		10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>Максимальное сечение подсоединяемого проводника</b>											
сплошной или многожильный	мм <sup>2</sup>		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	AWG		12	12	12	12	12	12	12	12	12
тонкопроводной (+ наконечник)	мм <sup>2</sup>		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	AWG		14	14	14	14	14	14	14	14	14

Данные в соответствии с UL и cUL

Тип			LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
Номинальное рабочее напряжение	B		600	600	600	600	600	600	600	600	600
Номинальный ток при основном использовании	A		20	25	32	40	63	80	85	100	125
Параметры прямого подключения, 3-фазного	л.с.	110-120В	1	1.5	2	2	3	5	7.5	10	15
	л.с.	220-240В	3	5	5	5	10	10	20	25	30
	л.с.	440-480В	7.5	10	10	10	20	20	40	50	60
	л.с.	550-600В	10	10	15	15	25	25	50	60	60
Параметры прямого подключения, 1-фазного	л.с.	110-120В	1	1	1	1	2	2	3	5	7.5
	л.с.	200-208В	1	2	2	2	3	3	7.5	10	10
	л.с.	220-240В	2	2	3	3	5	5	10	15	15
Размер предопр. (RK5) 5kA / 600В	A	Ручной контроллер электродвиг.	40	50	50	70	90	110	200	250	300
	A	Разъединитель электродвигателя	40	50	50	50	70	70	-	-	-

1) Относится к: Сети с заземленной точкой Y, категория перенапряжения I-III, степень загрязнения 3 (промышленный стандарт); U<sub>imp</sub> = 6 кВ. Значения для других условий по запросу

2) Меньшие значения для 6-полюсных выключателей.

5) U<sub>imp</sub> = 8 кВ

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

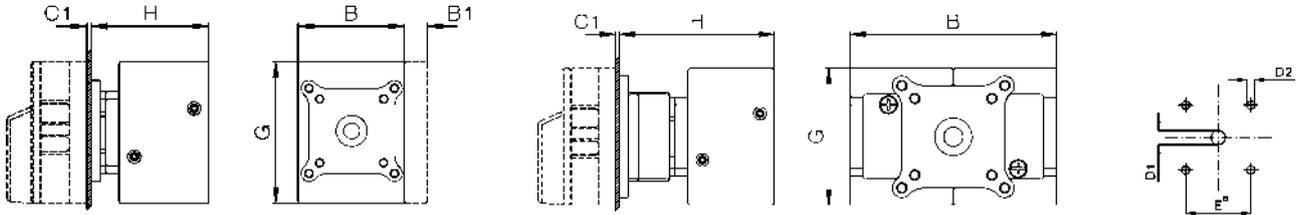
## ▶ ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ LT(S).. - РАЗМЕРЫ

### ▶ ПАНЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ

Установка LT.. E(HN)..  
3/4-полюсный переключатель включ./выключ.

3/4-полюсный переключатель

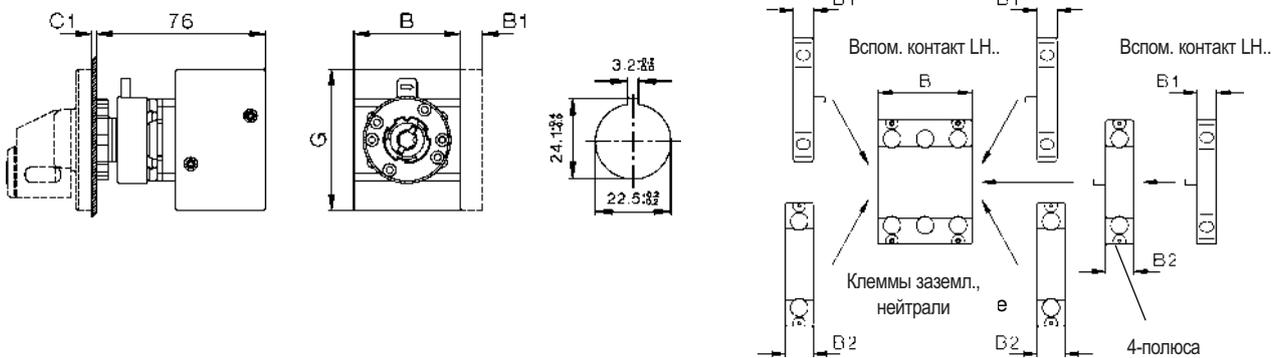
Место для сверления  
отверстий



Центральный монтаж LTS.. Z(HN)..  
3/4-полюсный переключатель включения/выключения

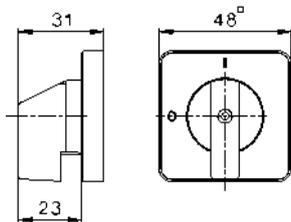
Место для сверления  
отверстий

Монтаж дополнительных модулей LTS20 – LTS80  
Установка, центральный монтаж

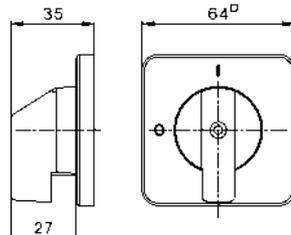


Тип	Переключатель Выключатель	Ярлык или блоки- рующего устройства	3 полюса		4 полюса		Вспом. конт. В1	4-полюсный РЕ						3-4-полюса		3-4-полюса	
			A	B	B	B		B	B2	C1	D1	D2	E	F	G		H
LTS20-80..	48 □, SV1	48 □, SV1	48	48	62.5	-	-	10	14.5	1-5	10	5	36	-	64	54	-
LTS20-80..	64 □, SV4, SV164	64 □, SV4, SV164	64	48	62.5	97	126	10	14.5	1-5	10	5	48	-	64	54	74
LTS85-125..	64 □, SV4	64 □, SV4	64	78	78	-	-	10	-	1-5	10	5	48	-	85	60	-

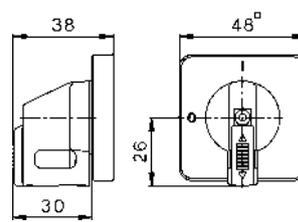
Ярлык  
48 □



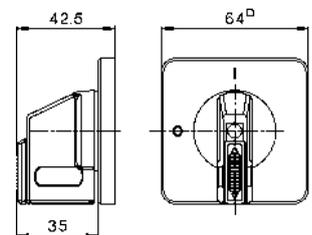
64 □



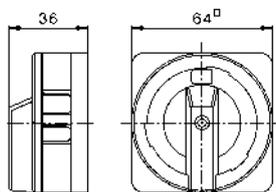
Блокирующие устройства SV1



SV164



Блокирующие устройства SV4



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ LT(S).. - РАЗМЕРЫ

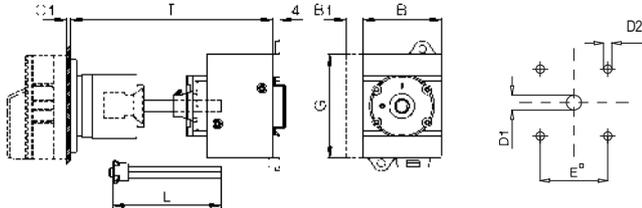
### ▶ МОНТАЖ НА ПОЛУ

#### Монтаж на полу LT(S).. V(HN)..

3/4-полюсный переключатель вкл./выкл.

Место для сверления отверстий

$L = T - 60 \pm 3$  применяется только к выключателям LTS...

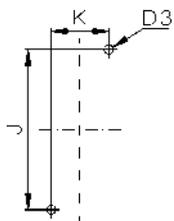


Тип	T мин. T макс.	L
LTS20-80 VH..	111 - 190	T - 60±3
LTS85-125 VH..	115 - 190	T - 64±3

Тип	Блок. устройство	Переключатель Выключатель					3,4-полюса						K	J
		3-полюса	4-полюса	3,4-полюса	Вспом. контакт	Заземл. 4 полюса	C1	D1	D2	D3	E	G		
LTS20 - 40	64°, SV4, SV164	48	48	97	10	14,5	1-5	10	5	M4	48	64	25	70
LTS63, 80	64°, SV4, SV164	48	48	97	10	14,5	1-5	10	5	M4	48	64	25	70
LTS85 - 125	64°, SV4	78	78	-	10	-	1-5	9	5	M4	48	85	38	90

#### Монтаж на полу

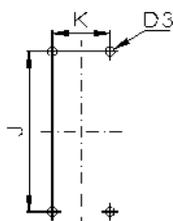
3/4-полюсный переключатель  
включения/выключения LTS20 – LTS80



- 1) диам. 22–25 только для LT80(100) VH(N)34 ..
- 2) диам. 26–30 только для LT125(160) VH(N)34 ..

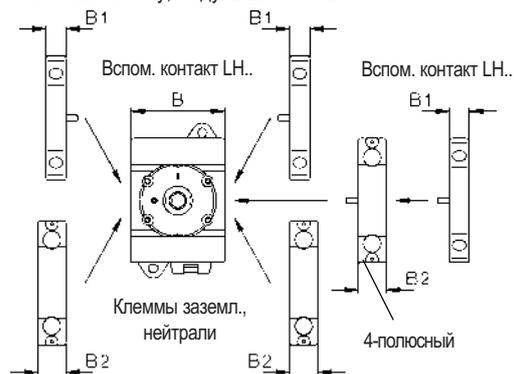
#### LTS85-125

3-полюсный, 4-полюсный



#### Монтаж дополнительных модулей LTS20 – LTS80

Монтаж на полу, модульный монтаж



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

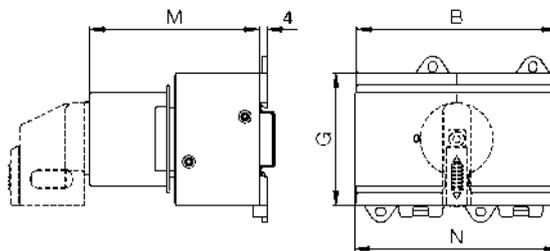
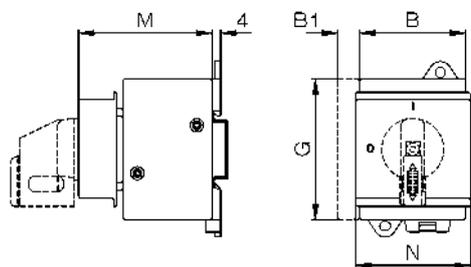
## ▶ ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ LT(S).. - РАЗМЕРЫ

### ▶ МОДУЛЬНЫЙ МОНТАЖ

#### Модульный монтаж LT(S).. SMA(HN)..

3/4-полюсный переключатель включения/выключения

3/4-полюсный переключатель

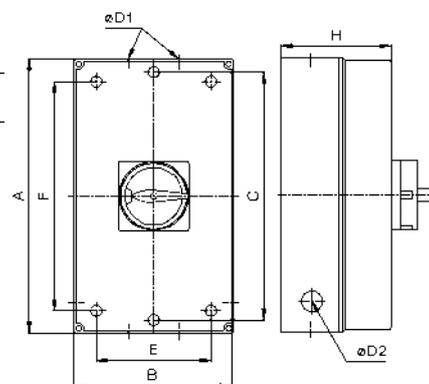


Тип	Блокир. устройство	Переключатель Выключатель		3,4-полюса			G	3-полюса 4-полюса		3,4-полюса	3-полюса 4-полюса	3,4-полюса
		3-полюса	4-полюса	B	B1	B2		M	M	M	N	N
LTS20 - 40	SV1, SV164	48	48	96	10	14,5	64	60	60	74	52	97 <sup>1)</sup>
LTS63, 80	SV1, SV164	48	62,5	125	10	14,5	64	60	74	74	52	126
LTS85-125..	SV164	78	78	-	10	-	85	60	-	-	78	-

1) вкл. отламываемые язычки 126 мм

#### Ремонтный выключатель с изолированным корпусом LT(S)..PF..

Тип	Полюсы	A	B	D1	D2	E	F	H
LTS20 PFH.. A., LTS40 PFH.. A	3 4	130	98	2x25,5/20,5	-	75	100	77
LTS63 PFH.. - LTS80 PFH.. A.	3 4	200	120	40,5/32,5 +16,5	-	95	165	86



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ – ОБЗОР КОНСТРУКЦИИ

Тип	Номинальные параметры			Степень защиты с лицевой стороны в установленном положении			Ярлык	Типы				
	Номин. рабочий ток Тепловой I <sub>н</sub> разомкн. AC21 при U <sub>н</sub>			Двигатель		AC3 3~400V кВт		AC23 3~400V кВт	Панельный монтаж M10H, M20 IP65 IP 40	Центральный монтаж с ярлыком IP 65	Монтаж на рейке IP 40	Модульный монтаж IP 40
	A	A	B						мм			
<b>M4H</b>	10	<b>10</b>	440	2,2	6	3	30□	M4H E ●◆	M4H Z ●◆	-	-	-
<b>M10H</b>	20	<b>20</b>	690	5,5	16	7,5	48□	M10H E ●◆	M10H Z ●◆	M10H SM ●◆	M10H SMA ●◆	-
<b>M10</b>	20	<b>20</b>	440	5,5	16	7,5	48□	-	-	-	-	M10 P(F) ●◆
<b>M20</b>	32	<b>32</b>	690	11	30	15	48□	-	M20 Z ●◆	-	M20 SMA ●◆	-

## ▶ КОД МОДЕЛИ

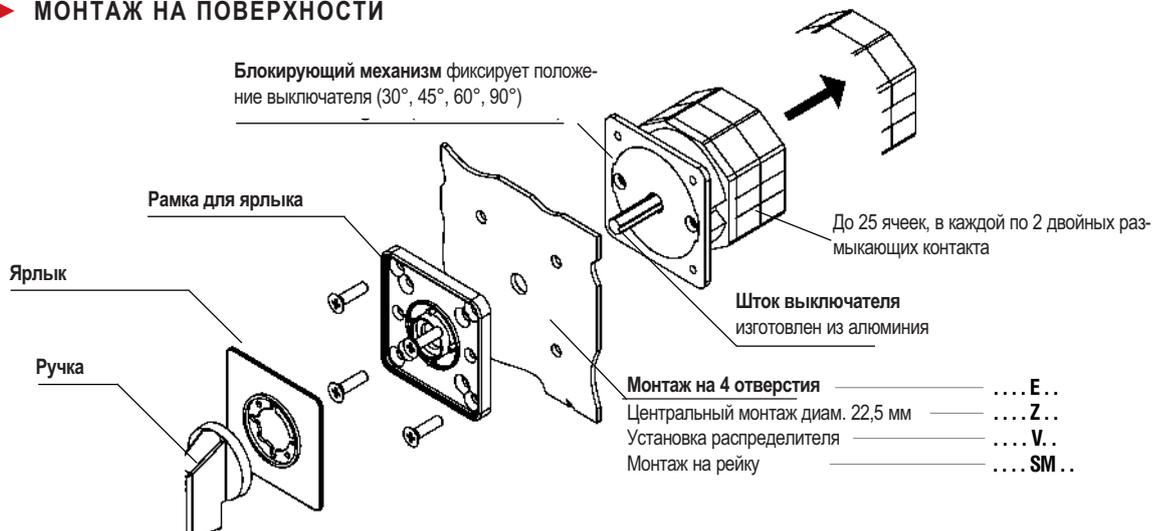


## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 10–32 А – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Кулачковые выключатели подходят по сути для любой области применения и могут использоваться, например, как выключатели электродвигателей, главные выключатели, управляющие выключатели и приборные выключатели.

### ▶ МОНТАЖ НА ПОВЕРХНОСТИ



## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА



IN005120

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Сетка с 4 отверстиями
- Фронтальный монтаж
- Коммутационная способность: AC 3 до 15 кВт
- Номинальный ток: 20–50 А
- Тип E
- Степень защиты: IP 65

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ



IN025120

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Диаметр 22 мм
- Степень защиты: IP 65

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ



IN085220

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Коммутационная способность: до 11 кВт
- Номинальный ток: до 32 А
- Тип: SMA
- Степень защиты: IP 40

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ



IN036120

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Коммутационная способность: AC 3 до 15 кВт
- Номинальный ток: до 32 А
- Тип P (изолированный корпус) и G (литой корпус)
- Степень защиты: IP 40

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65 (IP40)



IN005120

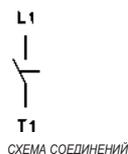


ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный / 20 А	M10H EA1	9004840040630		IN005120
2-полюсный / 20 А	M10H EA2	9004840040647		IN005220
3-полюсный / 20 А / 5,5 кВт	M10H EA3	9004840040654		IN005320
1-полюсный / 20 А / ВКЛ/ВЫКЛ	M10H EA1+003S	9004840110159		IN005121

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ С КЛЮЧОМ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65 (IP40)



IN005122



ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Выключатель с ключом, 1-полюсный / 20 А / ВКЛ/ВЫКЛ	M10H EA1+S+A+002S+8100	9004840122619		IN005122

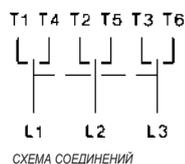
## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65 (IP40)



IN006320



IN006122



ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный / 20 А	M10H EU1	9004840040661		IN006120
2-полюсный / 20 А	M10H EU2	9004840040678		IN006220
3-полюсный / 20 А / 5,5 кВт	M10H EU3	9004840040685		IN006320
1-полюсный / 20 А / РУЧН-ВЫКЛ-АВТО	M10H EU1+088S	9004840110128		IN006121
1-полюсный / 20 А / РУЧН-0-АВТО	M10H EU1+009S	9004840533217		IN006122
2-полюсный / 20 А / РУЧН-ВЫКЛ-АВТО	M10H EU2+088S	9004840110135		IN006221



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65 (IP40)



IN007122



IN007121

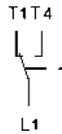


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный / 20 А	M10H E W1	9004840122640		IN007122
1-полюсный / 20 А / РУЧН-АВТО	M10H E W1+082S	9004840110142		IN007121

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СХЕМЫ «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК» ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65 (IP40)



IN108900

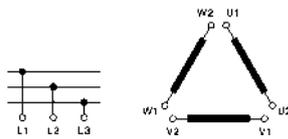


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переключатель схемы «звезда-треугольник», 32 А / 15 кВт	N20 E SD	9004840067828		IN108900

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65 (IP40)



IN004120



СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переключатель с пружинным возвратом, 20 А	M10H E UR1	9004840122589		IN004120



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПОВОРОТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65



IN008120



ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Поворотный выключатель Start, 1-полюсный, 20 А	M10HE SE	9004840122558		IN008120

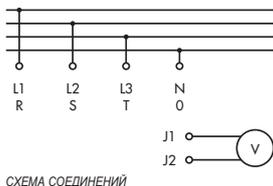
## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЛЬТМЕТРА ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3 линии к линии и 3 фазы к напряжению нейтрали



IN009V00



ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3 линии к линии и 3 фазы к напряжению нейтрали, 1-полюсный, 20 А	M10HE V1+503	9004840110111		IN009V00

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АМПЕРМЕТРА ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65



IN009A00



ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Выключатель амперметра для 3-фазного трансформатора тока, 1-полюсный / 20 А	M10HE M31+504	9004840110104		IN009A00



**ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!**

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, СТУПЕНЧАТЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 1- И 2-ПОЛЮСНЫЕ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА, IP65



IN003121



IN003122

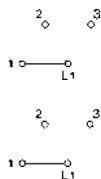


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ, 1-полюсная

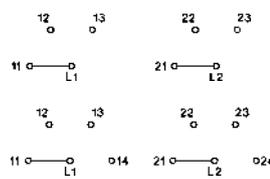


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ, 2-полюсная

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>1-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
3-ступенчатый выключатель / 20 A	M10H E ST31	9004840110166		IN003121
4-ступенчатый выключатель / 20 A	M10H E ST41	9004840110173		IN003122
<b>2-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
3-ступенчатый выключатель / 20 A	M10H E ST32	9004840122565		IN003123
4-ступенчатый выключатель / 20 A	M10H E ST42	9004840122572		IN003124
<b>3-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
4-ступенчатый выключатель / 20 A	M10H E ST43	9004840653427		IN003125
<b>4-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
4-ступенчатый выключатель / 20 A	M10H E ST44	9004840653434		IN003126

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ, ДИАМ. 22 ММ, IP65



IN025120



СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный 20 A	M10H ZA1	9004840041071		IN025120
2-полюсный 20 A	M10H ZA2	9004840041088		IN025220
3-полюсный 20 A/5,5 кВт	M10H ZA3	9004840041095		IN025320
3-полюсный 32 A/11 кВт	M20 ZA3	9004840041699		IN125325



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ, ДИАМ. 22 ММ, IP65



IN026220

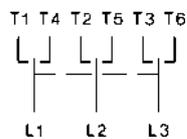


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный 20 А	M10HZ U1	9004840040975		<b>IN026120</b>
2-полюсный 20 А	M10HZ U2	9004840040814		<b>IN026220</b>
3-полюсный 20 А/5,5 кВт	M10HZ U3	9004840040890		<b>IN026320</b>

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ, ДИАМ. 22 ММ, IP65



IN027220

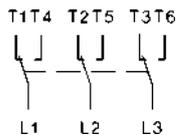


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный 20 А	M10HZ W1	9004840041019		<b>IN027120</b>
2-полюсный 20 А	M10HZ W2	9004840040777		<b>IN027220</b>
3-полюсный 20 А/5,5 кВт	M10HZ W3	9004840041101		<b>IN027320</b>

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ГРУППОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 1-ПОЛЮСНЫЕ, 2 ГРУППЫ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ, ДИАМ. 22 ММ, IP65



IN020901

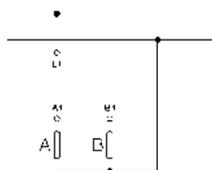


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Групповой выключатель, 1-полюсный / 20 А	M10HZ GR11	9004840040692		<b>IN020901</b>

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПОВОРОТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ, ДИАМ. 22 ММ, IP65



IN02C102



СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Поворотный выключатель Start, 1-полюсный, 20 А	M10H Z SE	9004840383881		IN02C102

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЛЬТМЕТРА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ, ДИАМ. 22 ММ, IP65



IN009V02

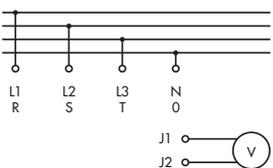


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3 линии к линии и 3 фазы к напряжению нейтрали

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3 линии к линии и 3 фазы к напряжению нейтрали, 1-полюсный, 20 А	M10H EV1	9004840223187		IN009V02

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 1-ПОЛЮСНЫЕ БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ, ДИАМ. 22 ММ, IP65



IN023901



IN023902

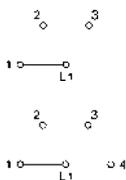


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ 1-полюсная

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3 ступени / 20 А	M10H Z ST31	9004840041040		IN023901
4 ступени / 20 А	M10H Z ST41	9004840041057		IN023902



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, СТУПЕНЧАТЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 1-ПОЛЮСНЫЕ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ, ДИАМ. 22 ММ, IP65



IN023903

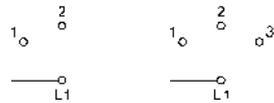
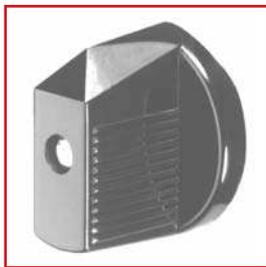


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
2 ступени / 20 А	M10HZ ST021	9004840665049		IN023904
3 ступени / 20 А	M10HZ ST031	9004840041064		IN023903

## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КУЛАЧКОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРЕПЕЖОМ



IN16001



IN16000

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
T-образная черная ручка для выключателей M10, M10H, M20	A1535	9004840106930		IN16001
T-образная синяя ручка для выключателей M10, M10H, M20	A1549	9004840106923		IN16000

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, IP40



IN085220

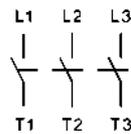


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный 20 А	M10H SMAA1	9004840041439		IN085120
2-полюсный 20 А	M10H SMAA2	9004840041446		IN085220
3-полюсный 20 А/5,5 кВт	M10H SMAA3	9004840041453		IN085320

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ С КЛЮЧОМ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, IP40



IN085121

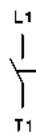


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Выключатель с ключом, 1-полюсный / 20 А	M10H SMAA1+SA	9004840378931		IN085121

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, IP40



IN086220



IN086121

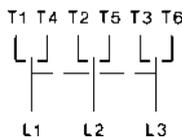


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный/20А	M10H SMAU1	9004840041460		IN086120
2-полюсный/20А	M10H SMAU2	9004840041477		IN086220
3-полюсный/20А	M10H SMAU3	9004840041484		IN086320
1-полюсный / 20 А / РУЧНО-АВТО	M10H SMAU1+008S	9004840094268		IN086121
1-полюсный / 20 А / РУЧНО-АВТО	M10H SMAU1+081S	9004840094275		IN086122
1-полюсный / 20 А / TAG-ON-NIGHT	M10H SMAU1+143S	9004840094282		IN086123

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, IP40



IN087220

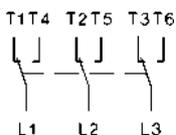


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный/20А	M10H SMAW1	9004840041491		IN087120
2-полюсный/20А	M10H SMAW2	9004840041507		IN087220
3-полюсный/20А	M10H SMAW3	9004840041514		IN087320



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

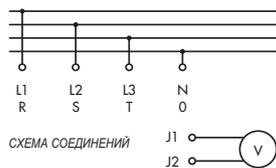


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЛЬТМЕТРА ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, IP40



IN009V01



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

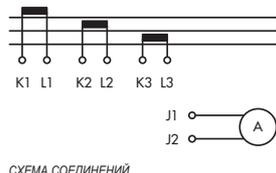
- 3 линии к линии и 3 фазы к напряжению нейтрали

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3 линии к линии и 3 фазы к напряжению нейтрали, 1-полюсный, 20 А	M10N SMA V1	9004840164503		<b>IN009V01</b>

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АМПЕРМЕТРА ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, IP40



IN009A01



ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Выключатель амперметра для 3-фазного трансформатора тока, 1-полюсный 20 А	M10N SWAM31	9004840164497		<b>IN009A01</b>

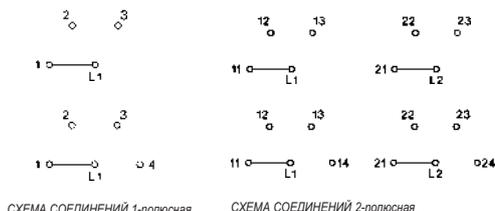
## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, СТУПЕНЧАТЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 1- И 2-ПОЛЮСНЫЕ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ, IP40



IN083121



IN083220



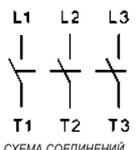
ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>1-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
3-ступенчатый выключатель / 20 А	M10N SMA ST31	9004840122602		IN083120
4-ступенчатый выключатель / 20 А	M10N SMA ST41	9004840122626		<b>IN083220</b>
<b>2-ПОЛЮСНЫЙ</b>				
3-ступенчатый выключатель / 20 А	M10N SMA ST32	9004840122596		<b>IN083121</b>
4-ступенчатый выключатель / 20 А	M10N SMA ST42	9004840122633		<b>IN083221</b>



## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ, IP40



IN035220



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

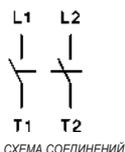
- Изолированный корпус

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ Для ЗАКАЗА
1-полюсный/20 А	M10 PA1+K6	9004840041217		IN035120
2-полюсный/20 А	M10 PA2+K6	9004840040852		IN035220
3-полюсный/20 А/5,5 кВт	M10 PA3+K6	9004840041224		IN035320
3-полюсный/32 А/11 кВт	N20 PA3+K6	9004840041705		IN135325

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, АВАРИЙНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ОБОГРЕВА, 2-ПОЛЮСНЫЕ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ, IP40



IN032009



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

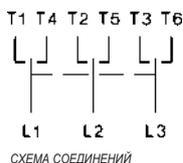
- Изолированный корпус

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ Для ЗАКАЗА
Аварийный выключатель обогрева, 2-полюсный / 20 А	M10 PA2+90446S	9004840041200		IN032009

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ, IP40



IN036320



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Изолированный корпус

ОПИСАНИЕ	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ Для ЗАКАЗА
1-полюсный/20 А	M10 PU1	9004840041231		IN036120
2-полюсный/20 А	M10 PU2	9004840041248		IN036220
3-полюсный/20 А/5,5 кВт	M10 PU3	9004840041255		IN036320



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Данные в соответствии с IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1, SEV, CEE24

Тип		M10	M10H	M20
Тепловой номинальный ток I <sub>n</sub> , разомкн.	A	20	20	32
Тепловой номинальный ток I <sub>nc</sub> , замкн.	A	20	20	32
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	A	440	690 <sup>1)</sup>	690 <sup>1)</sup>
<b>Состояние выключателя</b> <sup>2)</sup> в соответствии с VDE, ЕС до		440	440	440
Отключающая способность I <sub>ns</sub> <sup>2)</sup>				
3 x 220-440В	A	160	160	220
3 x 500В	A	-	100	160
3 x 660-690В	A	80	120	120
<b>Категория эксплуатации AC21A, AC21B</b> Подача резистивной нагрузки с небольшой перегрузкой				
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub>	A	20	20	32
<b>Категория эксплуатации AC23A, AC23B</b> Подключение электродвигателей и других источников высокой индуктивной нагрузки				
Номинальный рабочий ток	400 VA	16	16	30
Номинальная мощность	220-240В кВт	4	4	7.5
3-фазы, 3 полюса	380-440В кВт	7.5	7.5	15
	500В кВт	-	7.5	15
	660-690В кВт	-	7.5	15
<b>Переключатель схемы «звезда-треугольник»</b> для асинхронных электродвигателей				
Номинальная мощность				
3-фазы, 3 полюса	220-240В кВт	3.7	3.7	7.5
	380-415В кВт	7.5	7.5	15
<b>Категория эксплуатации AC3</b> Подключ. 3-фазных электродвигателей пер. тока				
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub>	400 VA	12	12	22
Номинальная мощность	220-240В кВт	3	3	5.5
3-фазы, 3 полюса	380-440В кВт	5.5	5.5	11
	500В кВт	-	5.5	11
	660-690В кВт	-	5.5	11
<b>Категория эксплуатации AC4</b> Асинхр. электродвигатели, толчковый режим работы				
Номинальная мощность	220-240В кВт	0.55	0.55	2.2
3-фазы, 3 полюса	380-440В кВт	1.5	1.5	4
	500В кВт	-	1.5	4
	660-690В кВт	-	1.5	4
<b>Категория эксплуатации AC15</b> Подключение электромагнитных приводов, контакторов, клапанов, притягивающих магнитов				
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub>				
	до 240В A	6	6	12
	380 - 440В A	4	4	6
2-полюсное отключение	500В A	-	5	8
<b>Категория эксплуатации DC21A, DC21B</b> Подача резистивной нагрузки, временная постоянная L/R* 1 мс				
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub>				
1-полюс	30В A	20	20	32
	60В A	4	4	6
	110В A	0.6	0.6	3
	220В A	0.3	0.3	0.8
	440В A	-	-	0.4
<b>Категория эксплуатации DC3-DC5</b> Подключение двигателей параллельного и последовательного возбуждения, временная постоянная L/R* 15 мс				
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub>				
1-полюсный	30В A	8	8	13
	60В A	1	1	2.4
	110В A	0.3	0.3	0.5
Степень защиты сзади		IP00	IP20	IP00

1) Относится к Сети с заземленной точкой Y, категория перенапряжения I-III, степень загрязнения 3; Uimp = 6 кВ. Значения для других условий по запросу

2) Состояние выключателя в соответствии с IEC 947-1 и VDE 0660, относится к системам с заземленной точкой Y, категория перенапряжения III, и неомогенному полю.

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Данные в соответствии с IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Тип		M10 P	M10H	M20
<b>Сечение подключаемого проводника:</b>				
сплошной или многожильный	мм <sup>2</sup>	1-2.5	1-2.5 <sup>1)</sup>	1.5-6
тонкий многопроводной:	мм <sup>2</sup>	0.75-2.5	0.75-2.5 <sup>1)</sup>	1-4
тонкий многопроводной с оконеч. муфтой	мм <sup>2</sup>	0.75-2.5	0.75-1.5	1-4
Подсоединяемый зажим на клемму		2	2	2
Винт зажима		M3	M3.5	M4
Момент затяжки:	Нм	0.6-1.2	0.8-1.4	1.2-1.8
	фунт/дюйм	5-11	7-12	11-16
<b>Защита от короткого замыкания</b>				
Макс. размер предохранителя (gL/gG)	A	20	20	35
Защита от номинального тока короткого замыкания (в 1 с мощности)	A	250	250	400
Условный номинальный ток короткого замыкания	кА <sub>оп</sub>	10	10	10
<b>Устойчивость к кратковременной нагрузке</b>				
Длительность нагрузки	3s A	100	100	200
	10s A	60	60	130
	30s A	35	35	85
Значения относятся только к контактам, которые уже замкнуты	60s A	25	25	65
Потери мощности при AC21A на полюс	A	20	20	32
	Вт	0.6	0.5	0.9
<b>Подача емкостной нагрузки</b>				
Максимальная включающая способность до 500 В	A	140	140	300

Данные в соответствии с cULus

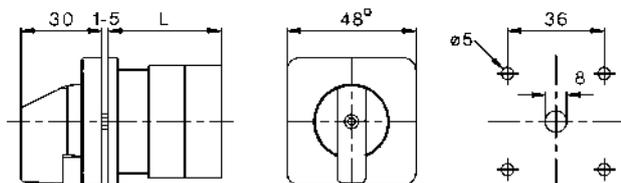
Тип		M10 P	M10H	M20	
Номинальное рабочее напряжение		B~	300	600	600
Номинальный рабочий ток	При обычном использ. с переключкой	A	20	20	35
		A	15	-	25
Параметры прямого подключения, 3-фазного	110-120В	л.с.	1½	1½	5
	200-208В	л.с.	2	2	5
	220-240В	л.с.	3	3	5
	440-480В	л.с.	-	5	10
	550-600В	л.с.	-	7½	15
Параметры прямого подключения, 1-фазного	110-120В	л.с.	½	½	1½
	200-208В	л.с.	1	1	3
	220-240В	л.с.	1½	1½	5
Размер предохранителя (RKS)	Ручной контроллер электродвигателя и разъединитель электродвигателя	A	40 <sup>2)</sup>	40	80
Тяжелые условия эксплуатации		AC	A300	A600	A600
<b>Сечение подключаемого проводника</b>					
сплошной		AWG	12 - 20	12 - 20	10 - 18
тонкий многопроводной		AWG	14 - 20	14 - 20	8 - 18
Момент затяжки		Нм	1.7	1-1.7	1.7-2.8
		фунт/дюйм	15	9-15	15-25

1) Максимальное сечение с подготовленным проводником  
2) 5kA / 300 В

## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ – РАЗМЕРЫ

### ▶ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА

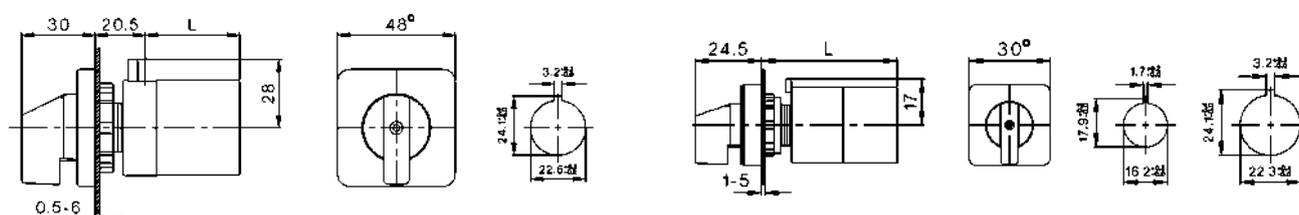
Кулачковый выключатель для панельного монтажа  
**M10H E..**



### ▶ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНТАЖА

Кулачковый выключатель для центрального крепежа  
**M10H Z.., M20 Z..**

**M4H Z..**



Размеры L для программ коммутации

Программа коммутации	A1, A2, U1, W1, UR1, SE, SA, GR11, ST021	A3, U2, W2 ST31, ST41, ST031	U3, W3 V1, M31, ST32	ST42
	1 ячейка выключателя	2 ячейки выключателя	3 ячейки выключателя	4 ячейки выключателя
<b>M4H</b>	51	62.5	74.5	86.5
<b>M10H</b>	36.5	46	55.5	65
<b>M20</b>	38.5	51	63.5	76

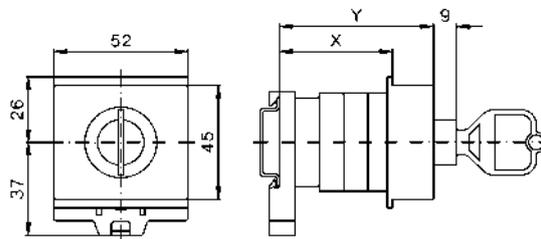
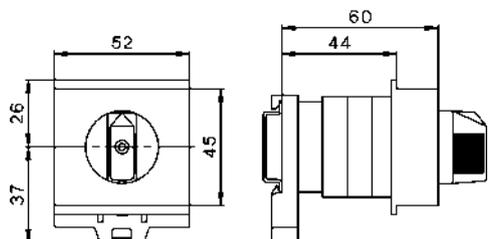
### ▶ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ

Кулачковые выключатели для монтажа на DIN-рейку

**M10H SMA..** 1–3 ячейки выключателя  
**M20 SMA..** 1, 2 ячейки выключателя

Выключатели с ключом для монтажа на DIN-рейку

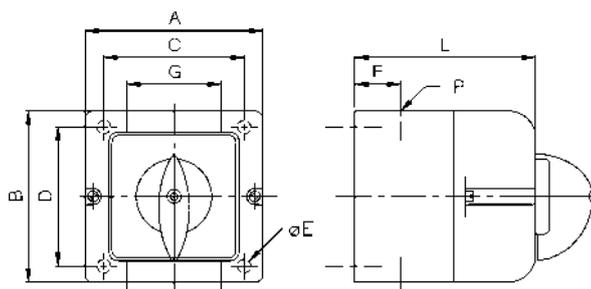
Тип	Размер X для ячеек выключателя				Размер Y для ячеек выключателя		
	1	2	3	4	1	2	3
<b>M10H</b>	44	75	75	91	60	90	90
<b>M20</b>	59	75	75	91	75	90	90



## ▶ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ – РАЗМЕРЫ

### ▶ ИЗОЛИРОВАННЫЙ КОРПУС

Выключатель с изолированным корпусом  
M10 P..



Размер L для ячеек выключателя

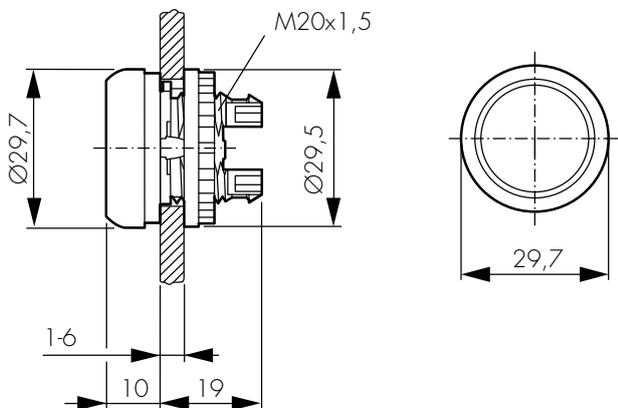
Тип	A	B	C	D	E	F	G	P	Размер L для ячеек выключателя			
									1	2	3	4
<b>M10</b>	66	64	50	36	5	15.5	26	M20	43	52	62	71

## ► УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ СЕРИИ MM – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



SERIES MM

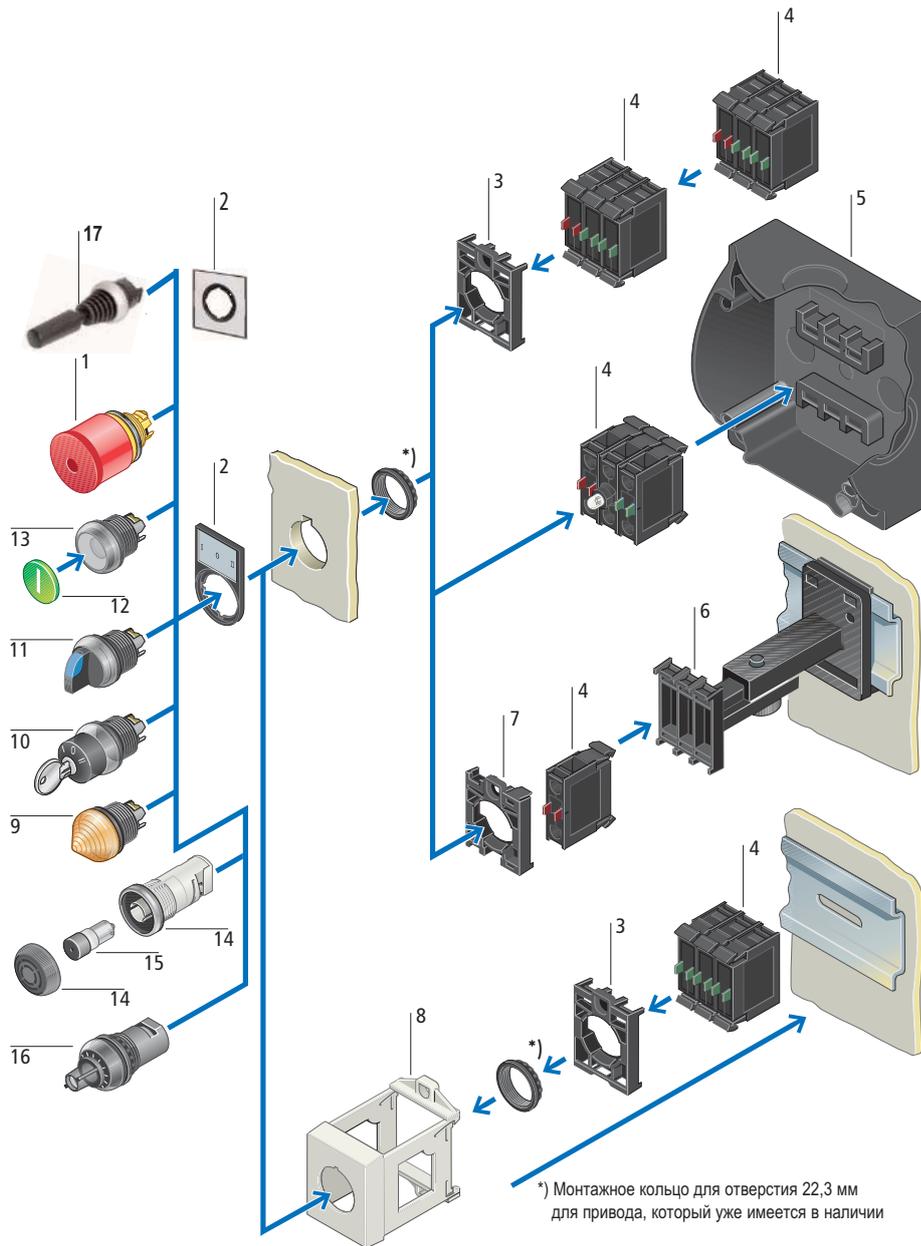
Элементы управления и сигнализации



## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Используются только светодиоды
- Ресурс работы 100 000 ч
- 3 светодиода для 5 цветов
- Пружинные клеммы для контакта и светодиодных элементов
- Степень защиты  
IP 67/69 K для кнопок, кнопок с подсветкой и сигнальных ламп, кнопок аварийного останова, грибообразных кнопок  
IP 66 для двойных кнопок, переключателей и кнопок с ключом
- Лазерная износостойкая маркировка
- База данных (1000 символов)
- Символы по заказу могут быть изменены по размеру
- Возможность вставки собственного текста
- Шрифт высотой 3мм, возможность до 3 строк
  1. 8 символов
  2. 10 символов
  3. 8 символов
- Шрифт высотой 5 мм, одна строка с 5 символами
- Программируемое нажатие и функция пружинного возврата
- Диаметр 22,5 мм

## ► ОБЗОР СИСТЕМЫ СЕРИИ MM



- 1 Кнопки аварийного останова
- 2 Держатель ярлыка
- 3 Монтажный переходник
- 4 Контактные элементы
- 5 Корпус
- 6 Телескопическая защелка
- 7 Центрирующий переходник
- 8 Переходник для DIN-рейки

- 9 Световой индикатор
- 10 Кнопки с ключом
- 11 Селекторный переключатель
- 12 Панели и линзы для кнопок
- 13 Нажимные кнопки
- 14 Акустический индикатор
- 15 Зуммер
- 16 Потенциометр
- 17 Джойстик

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – КОМПЛЕКТЫ



MM900002

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предварительно собранные комплекты включают:
  - Устройство управления и сигнализации
  - Монтажный переходник
  - Источник света
  - Вспомогательные контакты

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>КНОПКА С ПОДСВЕТКОЙ, ЗЕЛЕНАЯ, 230 В</b> , состоит из: кнопка с подсветкой, плоская, с пружинным возвратом, зеленая, монтажный переходник, передний, светодиод 85–264 В пер. тока, зеленый, передний, НР контакт передний	9004840614442		<b>MM900001</b>
<b>КНОПКА С ПОДСВЕТКОЙ, КРАСНАЯ, 230 В</b> , состоит из: кнопка с подсветкой, плоская, с пружинным возвратом, красная, монтажный переходник, передний, светодиод 85–264 В пер. тока, красный, передний, НЗ контакт передний	9004840614459		<b>MM900002</b>
<b>КНОПКА С ПОДСВЕТКОЙ, ЗЕЛЕНАЯ, 24 В</b> , состоит из: кнопка с подсветкой, плоская, с пружинным возвратом, зеленая, монтажный переходник, передний, светодиод 12–30 В пер./пост. тока, зеленый, передний, НР контакт передний	9004840614466		<b>MM900003</b>
<b>КНОПКА С ПОДСВЕТКОЙ, КРАСНАЯ, 24 В</b> , состоит из: кнопка с подсветкой, плоская, с пружинным возвратом, красная, монтажный переходник, передний, светодиод 12–30 В пер./пост. тока, красный, передний, НЗ контакт передний	9004840614473		<b>MM900004</b>
<b>КНОПКА С ПОДСВЕТКОЙ, ПЛОСКАЯ, ЗЕЛЕНАЯ, 230 В</b> , состоит из: сигнальная лампа, плоская, зеленая, монтажный переходник, передний, светодиод 85–264 В пер. тока, зеленый, передний	9004840614480		<b>MM900005</b>
<b>СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР, ПЛОСКИЙ, КРАСНЫЙ, 230 В</b> , состоит из: сигнальная лампа, плоская, красная, монтажный переходник, передний, светодиод 85–264 В пер. тока, красный, передний	9004840614497		<b>MM900006</b>
<b>СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР, ПЛОСКИЙ, ЗЕЛЕНЫЙ, 24 В</b> , состоит из: сигнальная лампа, плоская, зеленая, монтажный переходник, передний, светодиод 12–30 В пер./пост. тока, зеленый, передний	9004840614503		<b>MM900007</b>
<b>СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР, ПЛОСКИЙ, КРАСНЫЙ, 24 В</b> , состоит из: сигнальная лампа, плоская, красная, монтажный переходник, передний, светодиод 12–30 В пер./пост. тока, красный, передний	9004840614510		<b>MM900008</b>
<b>НАЖИМНАЯ КНОПКА, ЗЕЛЕНАЯ</b> , состоит из: нажимная кнопка, плоская, зеленая, с пружинным возвратом, монтажный переходник, передний, НР контакт передний	9004840614527		<b>MM900009</b>
<b>НАЖИМНАЯ КНОПКА, КРАСНАЯ</b> , состоит из: нажимная кнопка, плоская, красная, с пружинным возвратом, монтажный переходник, передний, НР контакт передний	9004840614534		<b>MM900010</b>
<b>КНОПКА АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА</b> состоит из: кнопка аварийного останова, монтажный переходник передний, НЗ контакт передний	9004840614541		<b>MM900011</b>
<b>СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С 2 ПОЛОЖЕНИЯМИ НАЖАТИЯ</b> диам. 60 состоит из: Т-образная ручка, 2 положения, диам. 60, монтажный переходник передний, НР контакт передний, НЗ контакт передний	9004840614558		<b>MM900012</b>
<b>СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С 3 ПОЛОЖЕНИЯМИ НАЖАТИЯ</b> диам. 60 состоит из: Т-образная ручка, 3 положения, диам. 60, монтажный переходник передний, НР контакт передний, НЗ контакт передний	9004840614565		<b>MM900013</b>
<b>ДВОЙНАЯ НАЖИМНАЯ КНОПКА, ЗЕЛЕНАЯ/КРАСНАЯ, 230 В</b> , состоит из: двойная кнопка с подсветкой, с пружинным возвратом, зеленая/красная, I-0, монтажный переходник, передний, светодиод 85–264 В пер. тока, передний, НР контакт передний, НЗ контакт передний	9004840614572		<b>MM900014</b>
<b>ДВОЙНАЯ НАЖИМНАЯ КНОПКА, ЗЕЛЕНАЯ/КРАСНАЯ, 24 В</b> , состоит из: двойная кнопка с подсветкой, с пружинным возвратом, зеленая/красная, I-0, монтажный переходник, передний, светодиод 12–30 В пер./пост. тока, передний, НР контакт передний, НЗ контакт передний	9004840614589		<b>MM900015</b>
<b>КНОПКА С КЛЮЧОМ, 2 ПОЛОЖЕНИЯ НАЖАТИЯ</b> , диам. 40 состоит из: кнопка с ключом, 2 положения, диам. 40, монтажный переходник передний, НР контакт передний, НЗ контакт передний	9004840614596		<b>MM900016</b>

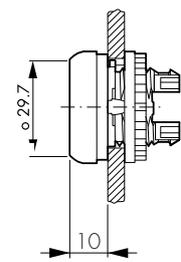


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – НАЖИМНЫЕ КНОПКИ, ПЛОСКИЕ



MM216605



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 67, 69K
- Диаметр 22,5 мм

### ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Чтобы закрепить на кнопке свой ярлык, воспользуйтесь кнопкой без панели и вставьте панель с вашим текстом.

ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>				
Плохая, с пружинным возвратом, черная	диам. 29,7x10	9004840175332		<b>MM216590</b>
Плохая, с пружинным возвратом, белая	диам. 29,7x10	9004840175349		<b>MM216592</b>
Плохая, с пружинным возвратом, красная	диам. 29,7x10	9004840175356		<b>MM216594</b>
Плохая, с пружинным возвратом, зеленая	диам. 29,7x10	9004840175363		<b>MM216596</b>
Плохая, с пружинным возвратом, желтая	диам. 29,7x10	9004840175370		<b>MM216598</b>
Плохая, с пружинным возвратом, синяя	диам. 29,7x10	9004840175387		<b>MM216600</b>
Плохая, с пружинным возвратом, красная "0"	диам. 29,7x10	9004840175400		<b>MM216605</b>
Плохая, с пружинным возвратом, черная "0"	диам. 29,7x10	9004840175424		MM216609
Плохая, с пружинным возвратом, зеленая "1"	диам. 29,7x10	9004840175417		<b>MM216607</b>
Плохая, с пружинным возвратом, белая "1"	диам. 29,7x10	9004840175431		MM216611
Плохая, с пружинным возвратом, без панели	диам. 29,7x10	9004840175394		<b>MM216602</b>
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>				
Плохая, с фиксацией, черная	диам. 29,7x10	9004840175448		<b>MM216613</b>
Плохая, с фиксацией, красная	диам. 29,7x10	9004840175462		<b>MM216617</b>
Плохая, с фиксацией, зеленая	диам. 29,7x10	9004840175479		<b>MM216619</b>
Плохая, с фиксацией, белая	диам. 29,7x10	9004840175455		MM216615
Плохая, с фиксацией, синяя	диам. 29,7x10	9004840175493		<b>MM216623</b>
Плохая, с фиксацией, без панели	диам. 29,7x10	9004840175509		MM216625
<b>ПАНЕЛИ ДЛЯ КНОПОК, ПЛОСКИЕ С НАДПИСЯМИ</b>				
Панель для кнопок, плоская, черная Arrow	диам. 22,5	9004840223873		<b>MM218173</b>
Панель для кнопок, плоская, зеленая 1	диам. 22,5	9004840215359		MM218165
Панель для кнопок, плоская, красная Stop	диам. 22,5	9004840251616		MM218194
Панель для кнопок, плоская, красная 0	диам. 22,5	9004840215335		MM218153
Панель для кнопок, плоская, черная Up	диам. 22,5	9004840224573		MM218185
Панель для кнопок, плоская, черная Down	диам. 22,5	9004840224580		MM218186
Панель для кнопок, плоская, черная 0	диам. 22,5	9004840215342		MM218154
Панель для кнопок, плоская, черная «+»	диам. 22,5	9004840223859		MM218170
Панель для кнопок, плоская, черная «-»	диам. 22,5	9004840223866		<b>MM218171</b>



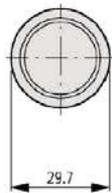
№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

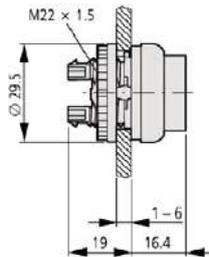
## ► СЕРИЯ MM – НАЖИМНЫЕ КНОПКИ, ВЫПУКЛЫЕ



MM216641



РАЗМЕРЫ



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

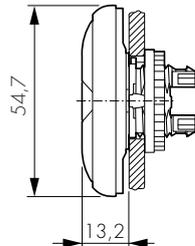
- IP 67, 69K
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Выпуклая, с пружинным возвратом, черная	диам. 29,7x16,4	9004840207200		<a href="#">MM216636</a>
Выпуклая, с пружинным возвратом, красная	диам. 29,7x16,4	9004840207224		MM216641
Выпуклая, с пружинным возвратом, зеленая	диам. 29,7x16,4	9004840207231		<a href="#">MM216643</a>
Выпуклая, с пружинным возвратом, синяя	диам. 29,7x16,4	9004840207255		MM216649
Выпуклая, с пружинным возвратом, красная 0	диам. 29,7x16,4	9004840177381		MM216655

## ► СЕРИЯ MM – ДВОЙНЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ



MM216700



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- С сигнальной белой лампой по центру
- Светодиод может заменяться
- IP 66
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
С пружинным возвратом, подсветкой, зеленая/красная	диам. 29,7x54,7x13,2	9004840175554		<a href="#">MM216698</a>
С пружинным возвратом, подсветкой, зеленая/красная, 1/0	диам. 29,7x54,7x13,2	9004840175561		<a href="#">MM216700</a>
С пружинным возвратом, подсветкой, зеленая/красная, Start/Stop	диам. 29,7x54,7x13,2	9004840175578		<a href="#">MM216702</a>
С пружинным возвратом, подсветкой, белая/черная	диам. 29,7x54,7x13,2	9004840175585		<a href="#">MM216704</a>
С пружинным возвратом, подсветкой, белая/черная, 1/0	диам. 29,7x54,7x13,2	9004840175592		<a href="#">MM216706</a>
С пружинным возвратом, подсветкой, белая/черная, Start/Stop	диам. 29,7x54,7x13,2	9004840175608		<a href="#">MM216708</a>
С пружинным возвратом, подсветкой, черная/черная, стрелки	диам. 29,7x54,7x13,2	9004840175615		<a href="#">MM216710</a>
С пружинным возвратом, подсветкой, черная/черная, «±»	диам. 29,7x54,7x13,2	9004840175622		<a href="#">MM218145</a>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

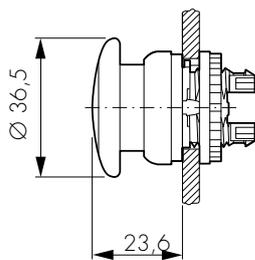


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – ГРИБООБРАЗНЫЕ КНОПКИ



MM216714



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 67, 69K
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>				
С пружинным возвратом, черная	диам. 36,5x23,6	9004840175639		MM216712
С пружинным возвратом, красная	диам. 36,5x23,6	9004840175646		MM216714
С пружинным возвратом, зеленая	диам. 36,5x23,6	9004840175653		MM216716
С пружинным возвратом, желтая	диам. 36,5x23,6	9004840175660		MM216718
С пружинным возвратом, красная 0	диам. 36,5x23,6	9004840175677		MM216720
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>				
С фиксацией, черная	диам. 36,5x23,6	9004840207408		MM216743
С фиксацией, красная	диам. 36,5x23,6	9004840207415		MM216745

## ► СЕРИЯ ММ – ПАНЕЛИ ДЛЯ ГРИБООБРАЗНЫХ КНОПОК



MM216440

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

**MM216440:** Для того чтобы закрепить свой собственный ярлык на грибовидную кнопку, воспользуйтесь панелью для кнопок «MM216440-\* – \*» с кодом заказа и замените цвет первой звездочки и ваш текст для второй звездочки.

**Цвет:** -R...красный, -G...зеленый, -B...синий, W...белый, -Y...желтый, -S...черный

**Текст можно составить:** с использованием шрифта высотой 3 мм: 1-я и 3-я строка максимум 8 символов, 2-я строка 10 символов; высота текста 5 мм: 1-я строка максимум 5 символов

### ► ПРИМЕР ЗАКАЗА

#### MM216440-G-POWER

(зеленая панель для кнопки с высотой шрифта 5 мм, одна строка)

#### MM216440-Y-OIL PRESSURE WARNING

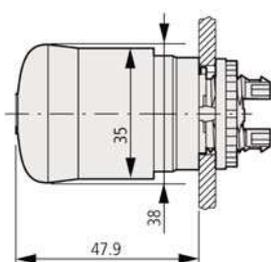
(желтая панель для кнопки с высотой шрифта 3 мм, две строки)

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Панель для грибовидной кнопки, красная	диам. 22,5	9004840176827		MM216437
Панель для грибовидной кнопки для ярлыков заказчика	диам. 22,5	9004840176858		MM216440

## ► СЕРИЯ ММ – КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА



MM216878



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 67, IP 69K
- Защита от перегрузки в соответствии с EN 418
- Возврат оттяжкой
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Кнопка аварийного останова, без подсветки	диам. 35x47,9	9004840175790		MM216876
Кнопка аварийного останова, с подсветкой	диам. 35x47,9	9004840175806		MM216878
Кнопка аварийного останова, без подсветки, отжимается вращением	диам. 35x47,9	9004840622674		MM263467
Выключатель аварийного останова с ключом	диам. 35x47,9	9004840175813		MM216879



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

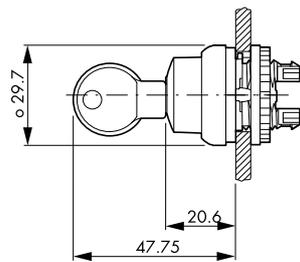


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MM – КНОПКА С КЛЮЧОМ



MM216900



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

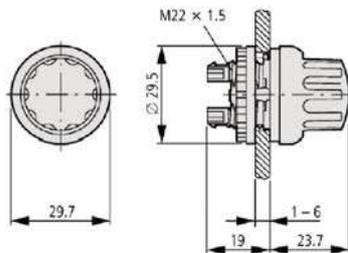
- IP 66
- Система блокировки, 4 уровня
- Возможность модификации для MM 216406: с пружинным возвратом / фиксацией, съемная/несъемная
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
2 положения с пружинным возвратом 40°	диам. 29,7x20,6	9004840175820		<b>MM216881</b>
2 положения с фиксацией 60°	диам. 29,7x20,6	9004840175837		<b>MM216887</b>
3 положения с пружинным возвратом 40°	диам. 29,7x20,6	9004840175844		<b>MM216894</b>
3 положения с фиксацией 60°	диам. 29,7x20,6	9004840175851		<b>MM216900</b>
Ключ стандартный MS1	диам. 29,7x20,6	9004840204117		<b>MM216416</b>

## ► СЕРИЯ MM – ПОВОРОТНЫЕ КНОПКИ



MM216853



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

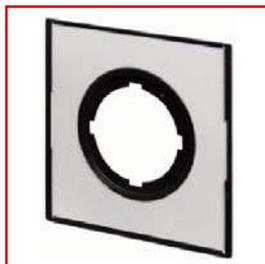
- IP 67
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
2 положения, с пружинным возвратом, I0	диам. 29,7x23,7	9004840207835		MM216853
3 положения, с пружинным возвратом, I00	диам. 29,7x23,7	9004840207866		MM216861

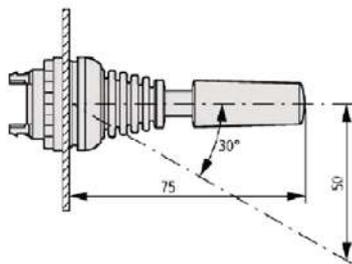
## ► СЕРИЯ MM – ДЖОЙСТИКИ



MM289196



MM279436



РАЗМЕРЫ

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
2 положения, с пружинным возвратом	диам. 30x75	9004840665079		MM289196
2 положения, с фиксацией	диам. 30x75	9004840665093		MM289240
4 положения, с пружинным возвратом	диам. 30x75	9004840626582		MM279417

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Держатель ярлыка + ярлык для текста заказчика	50x50	9004840665086		MM279436
---	-------	---------------	--	----------

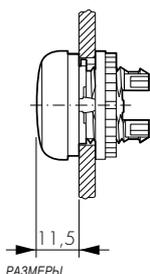


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MM – СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ, ПЛОСКИЕ



MM216771



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

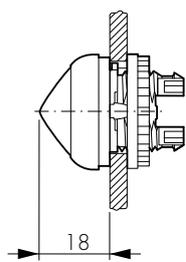
- IP 67, 69K
- Диаметр 22,5 мм
- Светодиодная технология

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Плоский, белый	диам. 29,7x11,5	9004840177398		MM216771
Плоский, красный	диам. 29,7x11,5	9004840177404		MM216772
Плоский, зеленый	диам. 29,7x11,5	9004840177411		MM216773
Плоский, желтый	диам. 29,7x11,5	9004840177428		MM216774
Плоский, синий	диам. 29,7x11,5	9004840177435		MM216775
Плоский, бесцветный	диам. 29,7x11,5	9004840177442		MM216776

## ► СЕРИЯ MM – СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ, ВЫПУКЛЫЕ



MM216779



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 67, 69K
- Диаметр 22,5 мм
- Светодиодная технология

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Выпуклый, белый	диам. 29,7x18	9004840175868		MM216778
Выпуклый, красный	диам. 29,7x18	9004840175875		MM216779
Выпуклый, зеленый	диам. 29,7x18	9004840175882		MM216780
Выпуклый, желтый	диам. 29,7x18	9004840175899		MM216781

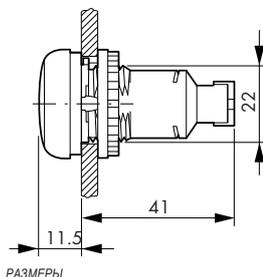
## ► СЕРИЯ MM – АКУСТИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ



MM229015



MM229015 С ЗУММЕРОМ



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Уровень звука: 83 дБ
- IP 40
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Акустический индикатор пустой держатель	диам. 29,7x11,5	9004840207903		MM229015
Зуммер непрерывного звука 18–30 В пер/пост. тока	диам. 29,7x11,5	9004840207781		MM229025
Зуммер импульсного звука 24 В пер/пост. тока	диам. 29,7x11,5	9004840207798		MM229028



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

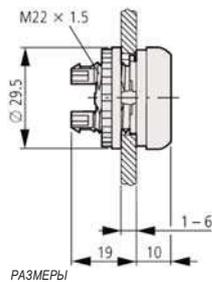


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ, ПЛОСКИЕ



MM216938



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 67, 69K
- Диаметр 22,5 мм
- Можно закрепить свой собственный ярлык на линзе кнопки

ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>				
Плоская, с пружинным возвратом, белая	диам. 29,7x10	9004840175929		<b>MM216922</b>
Плоская, с пружинным возвратом, красная	диам. 29,7x10	9004840175936		<b>MM216925</b>
Плоская, с пружинным возвратом, зеленая	диам. 29,7x10	9004840175943		<b>MM216927</b>
Плоская, с пружинным возвратом, желтая	диам. 29,7x10	9004840175950		<b>MM216929</b>
Плоская, с пружинным возвратом, синяя	диам. 29,7x10	9004840175967		<b>MM216931</b>
Плоская, с пружинным возвратом, красная "0"	диам. 29,7x10	9004840175981		<b>MM216936</b>
Плоская, с пружинным возвратом, зеленая "1"	диам. 29,7x10	9004840175998		<b>MM216938</b>
Плоская, с пружинным возвратом, белая "0"	диам. 29,7x10	9004840176001		MM216940
Плоская, с пружинным возвратом, белая "1"	диам. 29,7x10	9004840176018		<b>MM216942</b>
Плоская, с пружинным возвратом, без панели	диам. 29,7x10	9004840175974		<b>MM216933</b>
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>				
Плоская, с фиксацией, белая	диам. 29,7x10	9004840176025		<b>MM216944</b>
Плоская, с фиксацией, красная	диам. 29,7x10	9004840176032		<b>MM216946</b>
Плоская, с фиксацией, зеленая	диам. 29,7x10	9004840176049		<b>MM216948</b>
Плоская, с фиксацией, желтая	диам. 29,7x10	9004840176056		<b>MM216950</b>
Плоская, с фиксацией, синяя	диам. 29,7x10	9004840176063		<b>MM216952</b>
Плоская, с фиксацией, красная "0"	диам. 29,7x10	9004840176087		MM216957
Плоская, с фиксацией, зеленая "1"	диам. 29,7x10	9004840176094		MM216959
Плоская, с фиксацией, без панели	диам. 29,7x10	9004840176070		MM216954



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)



- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

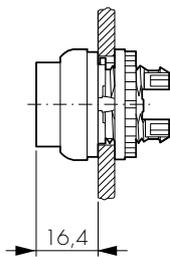


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ, ВЫПУКЛЫЕ



MM216975



РАЗМЕРЫ

16,4

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 67, 69K
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>				
Выпуклая, с пружинным возвратом, белая	диам. 29,7х16,4	9004840207521		MM216965
Выпуклая, с пружинным возвратом, красная	диам. 29,7х16,4	9004840207538		MM216967
Выпуклая, с пружинным возвратом, зеленая	диам. 29,7х16,4	9004840207545		MM216969
Выпуклая, с пружинным возвратом, желтая	диам. 29,7х16,4	9004840207552		MM216971
Выпуклая, с пружинным возвратом, синяя	диам. 29,7х16,4	9004840207569		MM216973
Выпуклая, с пружинным возвратом, красная "0"	диам. 29,7х16,4	9004840177459		MM216975

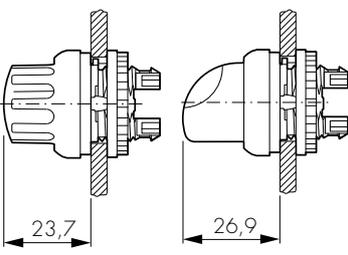
### ЛИНЗЫ ДЛЯ НАЖИМНЫХ КНОПОК С ПОДСВЕТКОЙ

ОПИСАНИЕ	диам.	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Линзы для кнопок с подсветкой красных	22,5	9004840176872		MM216442
Линзы для кнопок с подсветкой зеленых	22,5	9004840176889		MM216443
Линзы для кнопок с подсветкой желтых	22,5	9004840176896		MM216444
Линзы для кнопок с подсветкой синих	22,5	9004840176902		MM216445
Линзы для кнопок с подсветкой для отдельных ламп	22,5	9004840176919		MM216446

## ► СЕРИЯ ММ – СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



MM216865



РАЗМЕРЫ

23,7

26,9

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66
- Диаметр 22,5 мм
- С фиксацией 60°
- С пружинным возвратом 40°

### ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Детали с кодом ММ 216407 могут использоваться для перевода из режима с фиксацией в режим с пружинным возвратом!

ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ</b>				
2 положения, с пружинным возвратом, 40°, флажковый	диам. 29,7х26,9	9004840175752		MM216865
2 положения, с фиксацией, 60°, флажковый	диам. 29,7х26,9	9004840175769		MM216867
2 положения, 4-положение, с фиксацией, флажковый	диам. 29,7х26,9	9004840207897		MM216874
2 положения, с фиксацией, черный, Ю-П, флажковый	диам. 29,7х23,7	9004840196535		MM216855
<b>ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ</b>				
3 положения, с пружинным возвратом, 40°, флажковый	диам. 29,7х26,9	9004840175776		MM216870
3 положения, с фиксацией, 60°, флажковый	диам. 29,7х26,9	9004840175783		MM216872
3 положения с фиксацией черный, Ю-П с поворотной ручкой	диам. 29,7х23,7	9004840207873		MM216863



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

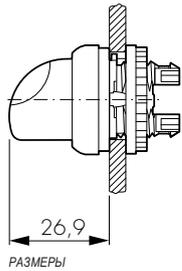


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MM – СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОДСВЕТКОЙ, ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ



MM216845



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

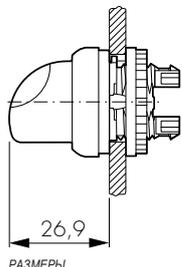
- IP 66
- Диаметр 22,5 мм

ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>				
2 положения, с пружинным возвратом, белый	диам. 29,7х26,9	9004840176124		<b>MM216812</b>
2 положения, с пружинным возвратом, красный	диам. 29,7х26,9	9004840176131		<b>MM216814</b>
2 положения, с пружинным возвратом, зеленый	диам. 29,7х26,9	9004840176148		<b>MM216816</b>
2 положения, с пружинным возвратом, желтый	диам. 29,7х26,9	9004840191486		MM216818
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>				
2 положения, с фиксацией, белый	диам. 29,7х26,9	9004840176155		<b>MM216823</b>
2 положения, с фиксацией, красный	диам. 29,7х26,9	9004840176162		<b>MM216825</b>
2 положения, с фиксацией, зеленый	диам. 29,7х26,9	9004840176179		<b>MM216827</b>
2 положения, с фиксацией, желтый	диам. 29,7х26,9	9004840191509		<b>MM216829</b>
2 положения, с фиксацией, синий	диам. 29,7х26,9	9004840191516		<b>MM216831</b>

## ► СЕРИЯ MM – СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОДСВЕТКОЙ, ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ



MM216833



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66
- Диаметр 22,5 мм

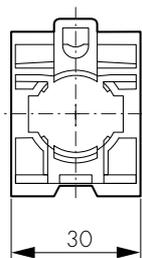
ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>				
3 положения, с пружинным возвратом, белый	диам. 29,7х26,9	9004840176186		<b>MM216833</b>
3 положения, с пружинным возвратом, красный	диам. 29,7х26,9	9004840176193		<b>MM216835</b>
3 положения, с пружинным возвратом, зеленый	диам. 29,7х26,9	9004840176209		<b>MM216837</b>
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>				
3 положения, с фиксацией, белый	диам. 29,7х26,9	9004840176216		<b>MM216843</b>
3 положения, с фиксацией, красный	диам. 29,7х26,9	9004840176223		<b>MM216845</b>
3 положения, с фиксацией, зеленый	диам. 29,7х26,9	9004840176230		<b>MM216847</b>
3 положения, с фиксацией, желтый	диам. 29,7х26,9	9004840191547		<b>MM216849</b>
3 положения, с фиксацией, синий	диам. 29,7х26,9	9004840191554		MM216851

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

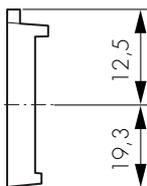
## ► СЕРИЯ MM – ПЕРЕХОДНИКИ



MM216374



РАЗМЕРЫ



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для коммутационных и светодиодных элементов фронтального монтажа

## ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Монтажный переходник требуется для любого устройства управления и сигнализации, который имеет отдельные компоненты. Может быть установлено до 6 контактов или 1 светодиодный элемент плюс максимум 4 контакта.

ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Монтажный переходник (передний)	30x31,8	9004840176247		<a href="#">MM216374</a>
Монтажный переходник (передний), 4 места крепления	44x45	9004840467741		<a href="#">MM279437</a>

## ► СЕРИЯ MM – КОММУТАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



MM216378

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- С пружинным (СС = пружинные клеммы) или винтовым зажимом
- Коммутационная способность:
 

AC15, 230 В	6 А
DC13, 24 В	3 А

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>КОММУТАЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА</b>			
НР контакт фронтального монтажа	9004840176254		<a href="#">MM216376</a>
НЗ контакт фронтального монтажа	9004840176261		<a href="#">MM216378</a>
НР контакт СС фронтального монтажа пружинный	9004840176292		<a href="#">MM216384</a>
НЗ контакт СС фронтального монтажа	9004840176308		<a href="#">MM216385</a>
<b>КОММУТАЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ЗАДНЕГО МОНТАЖА</b>			
НР контакт заднего монтажа	9004840176278		<a href="#">MM216380</a>
НЗ контакт заднего монтажа	9004840176285		<a href="#">MM216382</a>
НР контакт СС заднего монтажа	9004840176315		<a href="#">MM216386</a>
НЗ контакт СС заднего монтажа	9004840176322		<a href="#">MM216387</a>
<b>КОММУТАЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ С ДВОЙНЫМИ КОНТАКТАМИ</b>			
НЗ двойной контакт СС фронтального монтажа	9004840547054		<a href="#">MM107899</a>
НР двойной контакт СС фронтального монтажа	9004840625783		<a href="#">MM107940</a>



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

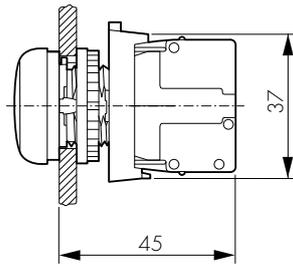


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – СВЕТОДИОДЫ



MM216557



РАЗМЕРЫ

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

2 напряжения питания:	12–30 В пер./пост. тока 85–264 В пер. тока
Номинальный ток:	12–30 В пер./пост тока: 8–15 мА 85–264 В пер. тока 5–15 мА (Pmax = 0,33 Вт)
Диаметр:	22,5 мм

## ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Используется для корпусов и телескопических защелок. Пружинные клеммы (СС).

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>СВЕТОДИОДЫ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА</b>			
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, белый, фронтального монтажа	9004840176339		MM216557
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, красный, фронтального монтажа	9004840176346		MM216558
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, зеленый, фронтального монтажа	9004840176353		MM216559
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, синий, фронтального монтажа	9004840184549		MM218057
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, белый, СС, фронтального монтажа	9004840176452		MM216569
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, красный, фронтального монтажа, СС	9004840176469		MM216570
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, зеленый фронтального монтажа СС	9004840176476		MM216571
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, синий фронтального монтажа СС	9004840184525		MM218061
Светодиод, 85–264 В пер. тока, белый фронтального монтажа	9004840176391		MM216563
Светодиод, 85–264 В пер. тока, красный, фронтального монтажа	9004840176407		MM216564
Светодиод, 85–264 В пер. тока, зеленый, фронтального монтажа	9004840176414		MM216565
Светодиод, 85–264 В пер. тока, синий фронтального монтажа	9004840184556		MM218059
Светодиод, 85–264 В пер. тока, белый фронтального монтажа СС	9004840176513		MM216575
Светодиод, 85–264 В пер. тока, красный, фронтального монтажа СС	9004840176520		MM216576
Светодиод, 85–264 В пер. тока, зеленый, фронтального монтажа СС	9004840176537		MM216577
Светодиод, 85–264 В пер. тока, синий фронтального монтажа СС	9004840184501		MM218063
<b>СВЕТОДИОДЫ ДЛЯ ЗАДНЕГО МОНТАЖА</b>			
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, белый, заднего монтажа	9004840176360		MM216560
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, красный, заднего монтажа	9004840176377		MM216561
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, зеленый, заднего монтажа	9004840176384		MM216562
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, синий, заднего монтажа	9004840184563		MM218058
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, белый, СС заднего монтажа	9004840176483		MM216572
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, зеленый, монтаж на полу, СС заднего монтажа	9004840176506		MM216574
Светодиод, 12–30 В пер./пост. тока, красный, СС заднего монтажа	9004840176490		MM216573
Светодиод, 85–264 В пер. тока, белый, заднего монтажа	9004840176421		MM216566
Светодиод, 85–264 В пер. тока, красный, заднего монтажа	9004840176438		MM216567
Светодиод, 85–264 В пер. тока, зеленый, заднего монтажа	9004840176445		MM216568
Светодиод, 85–264 В пер. тока, синий, заднего монтажа	9004840184570		MM218060
Светодиод, 85–264 В пер. тока, красный, СС заднего монтажа	9004840176551		MM216579
Светодиод, 85–264 В пер. тока, белый, СС заднего монтажа	9004840176544		MM216578
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СВЕТОДИОДОВ</b>			
Испытательный светодиодный модуль, 12–30 В пер./пост. тока	9004840246865		MM231079
Испытательный светодиодный модуль, 85–264 В пер./пост. тока	9004840242317		MM231080



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MM – КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА



MM216529



MM216525

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

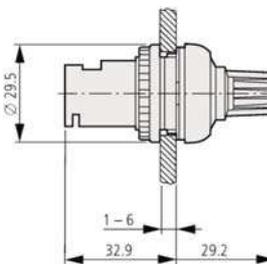
- Диаметр 22,5 мм
- Монтаж на поверхности: Изолированный корпус IP67
- Устройства для монтажа на поверхности и щитового монтажа поставляются предварительно собранными

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Комплектное устройство открытой установки с 2 кнопками: 0, 1	9004840177251		MM216529
Комплектное устройство открытой установки с 3 кнопками: 1, 0, 2	9004840177268		MM216532
Комплектное устройство открытой установки, выключатель с ключом, 1 НР+1НЗ, с пружинным возвратом / фиксацией	9004840177244		MM216526
Комплектное устройство открытой установки, грибообразная кнопка аварийного останова, 1 НР+1НЗ	9004840177237		MM216525
Комплектное устройство открытой установки, грибообразная кнопка аварийного останова, 2 НЗ	9004840177220		MM216524
Комплектное устройство открытой установки, грибообразная кнопка аварийного останова, 1 НР+1НЗ	9004840177213		MM216523
Комплектное устройство открытой установки, зеленая кнопка 1	9004840177206		MM216522
Комплектное устройство открытой установки, красная кнопка 0	9004840177190		MM216521
Комплектное устройство открытой установки, 1НЗ для панельного монтажа	9004840195781		MM216515
Комплектное устройство открытой установки, кнопка аварийного останова, 1 НР+1НЗ	9004840215311		MM216516
Комплектное устройство открытой установки, кнопка аварийного останова, 1 НР+1НЗ, с пружинным возвратом / фиксацией	9004840372144		MM216514

## ► СЕРИЯ MM – ПОТЕНЦИОМЕТРЫ



MM229491



РАЗМЕРЫ

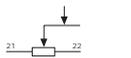


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Комплектный потенциометр
- От 1 до 470 кОм
- 3 отдельных вывода
- Степень защиты IP65
- Полная изоляция
- P макс = 0,5 Вт

ОПИСАНИЕ	(ШхВхГ), мм	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Потенциометр 1 кОм	диам. 29.5x29.2	9004840207699		MM229489
Потенциометр 4,7 кОм	диам. 29.5x29.2	9004840207705		MM229490
Потенциометр 10 кОм	диам. 29.5x29.2	9004840207712		MM229491
Потенциометр 100 кОм	диам. 29.5x29.2	9004840207736		MM229493
Потенциометр 470 кОм	диам. 29.5x29.2	9004840207743		MM229494



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – КОРОБКИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



MM216536



MM216538

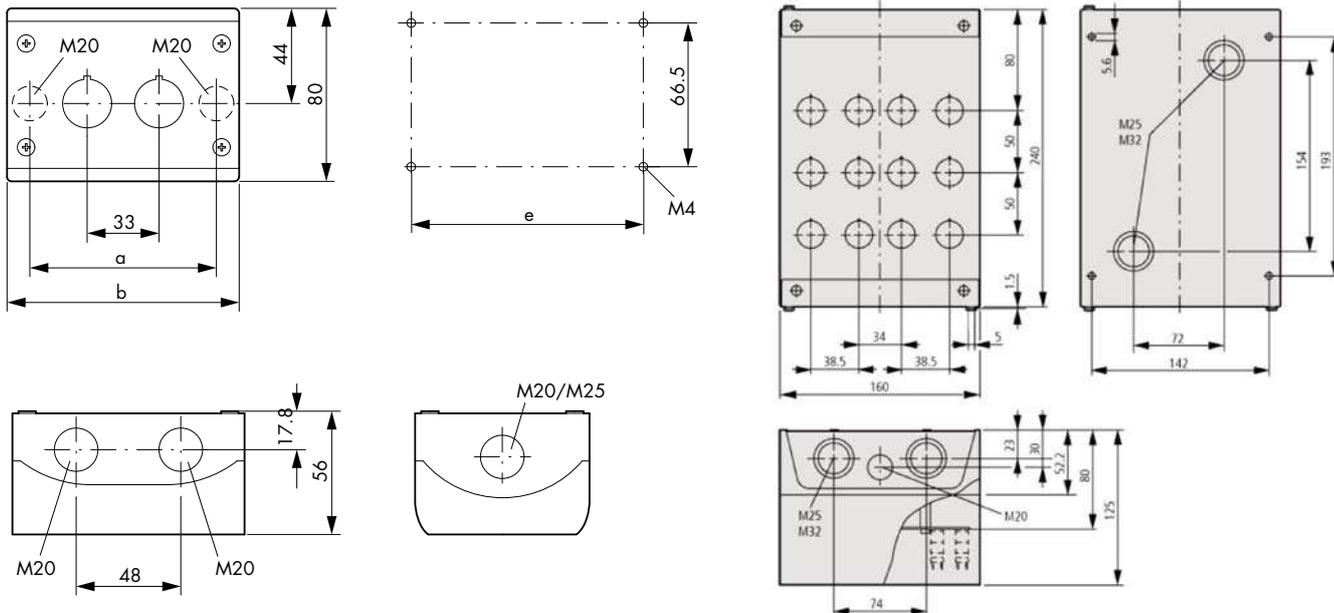


MM222688

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Диаметр 22,5 мм

### ► РАЗМЕРЫ



Монтажное положение	a	b	e	Линейные входы
1	172	42,6	58,5	2 x M16 3 x M20 2 x M25
2	120	85,6	106,5	2 x M20 3 x M20 2 x M25
3	153	118,6	139,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
4	186	151,6	172,5	2 x M20 2 x M25 4 x M40
6	252	217,6	238,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
12	72	160,0	193,0	2 x M20 2 x M32 4 x M32

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Коробка открытой установки 1, черная/светло-серая	9004840176575		MM216535
Коробка открытой установки 1, черная/желтая	9004840176582		MM216536
Коробка открытой установки 2, черная/светло-серая	9004840176599		MM216537
Коробка открытой установки 3, черная/светло-серая	9004840176605		MM216538
Коробка открытой установки 4, черная/светло-серая	9004840176612		MM216539
Коробка открытой установки 6, черная/светло-серая	9004840176629		MM216540
Коробка открытой установки 12, черная/светло-серая	9004840196528		MM222688



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

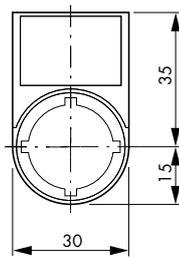
## ▶ ЯРЛЫКИ ДЛЯ СЕРИИ ММ



MM216494



MM216465



РАЗМЕРЫ

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Ярлык аварийного останова, диам. = 60, на 4 языках	9004840226768		MM216483
Ярлык аварийного останова, 50x50 мм	9004840215328		MM216484
Держатель ярлыка, пустого, 30x50 мм	9004840176643		MM216392
Держатель ярлыка для двойной нажимной кнопки, пустой 30x75 мм	9004840176650		MM216394
Ярлык аварийного останова, диам. = 90, пустой	9004840176940		MM216464
Ярлык аварийного останова, диам. = 90, на 4 языках	9004840176957		MM216465
Ярлык, 18x27 мм, алюминиевый, плоский	9004840176971		MM216480
Ярлык, 18x27 мм, по заказу	9004840176988		MM216482
Ярлык + держатель 30x50 I	9004840177008		MM216485
Ярлык + держатель 30x50 I II	9004840177022		MM216486
Ярлык + держатель 30x50 On	9004840177046		MM216487
Ярлык + держатель 30x50 Operation	9004840177053		MM216488
Ярлык + держатель 30x50 Alarm	9004840177060		MM216489
Ярлык + держатель 30x50 Off On	9004840177077		MM216490
Ярлык + держатель , Manual Auto	9004840177084		MM216492
Ярлык + держатель , Manual O Auto	9004840177091		MM216493
Ярлык + держатель 30x50 Stop	9004840177107		MM216494
Ярлык + держатель 30x50 Start	9004840177114		MM216495
Ярлык + держатель 30x50 ON	9004840177138		MM216496
Ярлык + держатель 30x50 OFF ON	9004840177169		MM216499
Ярлык + держатель , MAN. O AUTO	9004840177183		MM216501
Ярлык + держатель 30x50 Off	9004840177039		MM218299
Ярлык + держатель 30x50 OFF	9004840177121		MM218300
Ярлык аварийного останова, 33x50 мм	9004840190168		MM216472
Ярлык аварийного останова, 33x50 мм	9004840195767		MM216471



**ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!**

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ▶ ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СЕРИИ MM



MM216398



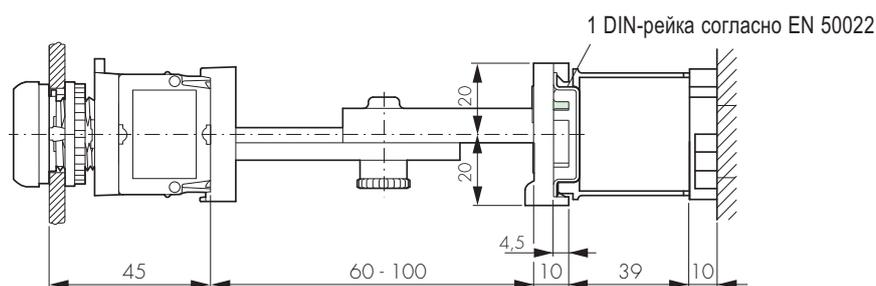
MM216400



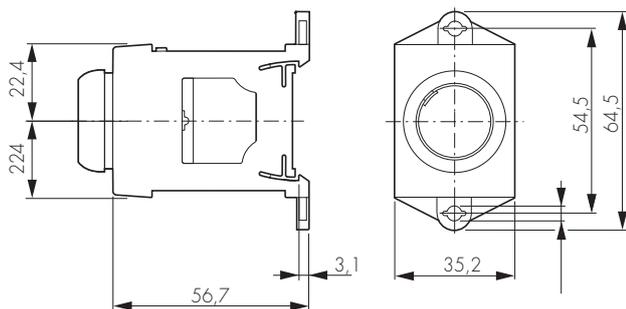
MM231273

## ▶ РАЗМЕРЫ

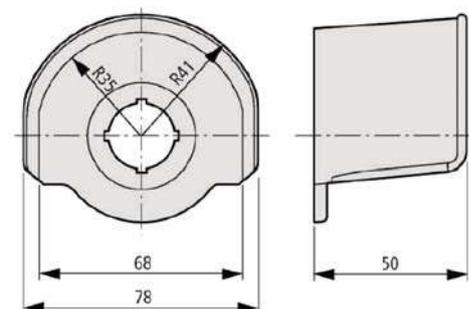
Нажимные кнопки, нажимные кнопки с подсветкой, сигнальные лампы с телескопической защелкой



Переходник для DIN-рейки



Защитный хомут для кнопки аварийного останова



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Телескопическая защелка	9004840177473		MM216398
Переходник для DIN-рейки	9004840176698		MM216400
Защитная мембрана для нажимных кнопок	9004840176667		MM216395
Защитная мембрана для двойных нажимных кнопок	9004840176674		MM216396
Защитная крышка для кнопки аварийного останова	9004840176681		MM216397
Защитный хомут для кнопки аварийного останова, желтой	9004840276725		MM231273
Защитный хомут для кнопки аварийного останова, серой	9004840456288		MM271610
Фиксатор закодированной детали	9004840176711		MM216406
Закодированная деталь с пружинным возвратом / фиксацией	9004840176728		MM216407
Переключатель для центрального контакта	9004840207934		MM216405
Резьбовое кольцо M22x1,5 мм	9004840177466		MM216401
Монтажный ключ	9004840176704		MM216402
Переходник для отверстий от 30 до 22,3 мм	9004840190151		MM216408
Заглушка, черная круглая	9004840176636		MM216390
Заглушка, серая	9004840207910		MM216388

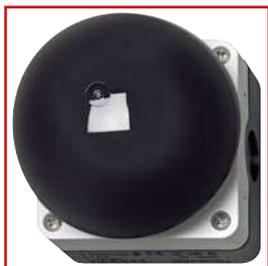


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MM – РУЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



MM229747/MM229748



MM229749



MM229746

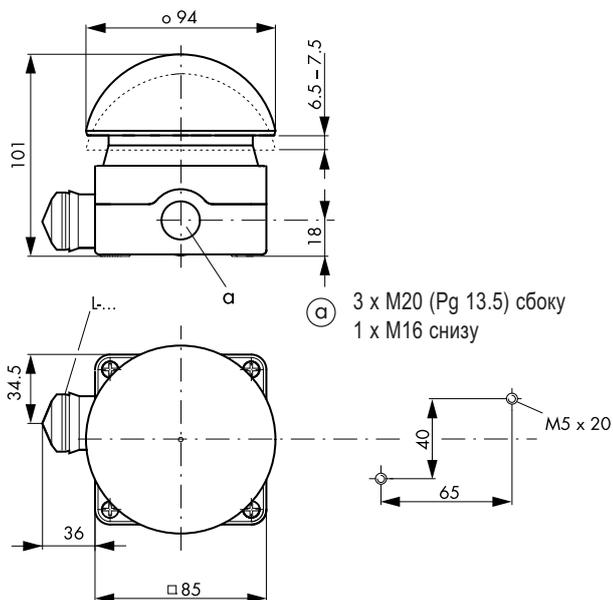
### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IIP 67 / IP 69K
- НЗ контакт с функцией безопасности благодаря жесткой операции отключения в соответствии с требованиями IEC 947-5-1
- Прочная нажимная поверхность большого размера
- Устройство аварийного останова обеспечивает защиту от перегрузки согласно ISO 13850/EN 418

### ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Вспомогательные контакты идентичны выполненным из титана

### ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Ручной выключатель, черный, 1 НР/НЗ, моментального действия	9004840226324		MM229749
Ручной выключатель, красный, 1 НР/НЗ, моментального действия	9004840226355		MM229746
Выключатель аварийного останова, 1 НЗ, удерживаемый	9004840226331		MM229747
Выключатель аварийного останова, 1 НР/НЗ, удерживаемый	9004840226348		MM229748



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ► СЕРИЯ ММ – СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ RMQ TITANIUM

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Сигнальные лампы идеально подходят для того, чтобы показывать различное рабочее состояние оборудования.

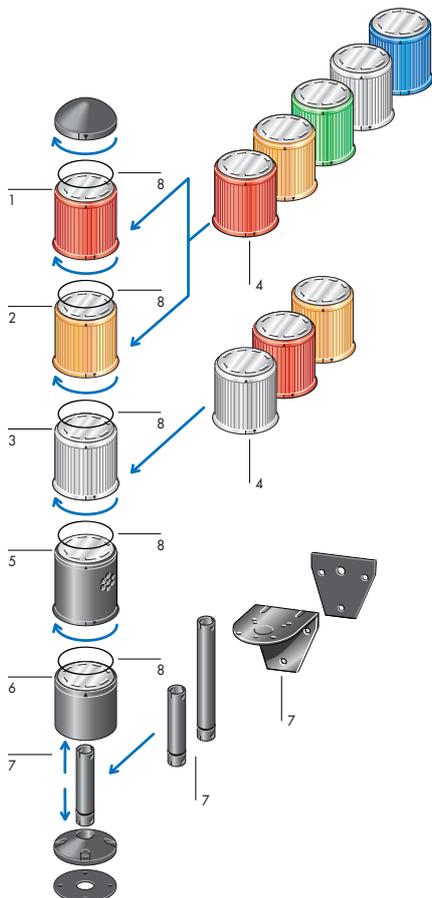
### ► СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Свободно программируемые модули позволяют настроить сигналы тревоги различного уровня – как визуальные, так и звуковые. Программирование выполняется при помощи перемычек.

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Степень защиты: IP54 (акустический индикатор EN 20)
  - Модульная беспроводная конструкция
  - Отдельные модули могут программироваться индивидуально
  - Простой монтаж благодаря соединительному штифту
  - Можно контролировать до 5 модулей
  - Для 110–130 В и 230 В пер. тока или 24 В пост. тока
  - Горящие непрерывно или мигающие лампы накаливания 5 Вт, VA 15d
  - Мигающий сигнал с силой света 15 кд, Частота миганий прибл. 60/мин.
  - Акустический индикатор, уровень шума 90 дБ
  - Сечение проводника 6 x 1,5 мм<sup>2</sup>
  - Пять цветов купола: красный, желтый, зеленый, синий, белый
  - Соответствует стандартам и спецификациям: IEC/EN 60947, VDE 0660
  - Степень защиты: IP54
  - Защита при климатических условиях:  
Влажная теплая среда, постоянно: IEC 60 068-2-3  
циклически: IEC 60 068-2-30
  - Температура окружающего воздуха, мин./макс. -25/+50 °C
  - Установка в любом положении
  - Ударопрочность (длительность ударной нагрузки 11 мс) согласно IEC 60068-2-27: 15 g
  - Сечение подсоединяемого проводника:  
сплошной 2x1,5; 1x2,5 мм<sup>2</sup>  
многопроводной: 2x0,5; 1x1,5 мм<sup>2</sup>
- Линии тока
- Защита от номинального импульсного напряжения U<sub>imp</sub>: 4000 В
  - Номинальное напряжение изоляции U<sub>i</sub>: 250 В
  - Категория по перенапряжению / степень загрязненности III/3

## ► СЕРИЯ ММ – СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ – ОБЗОР СИСТЕМЫ

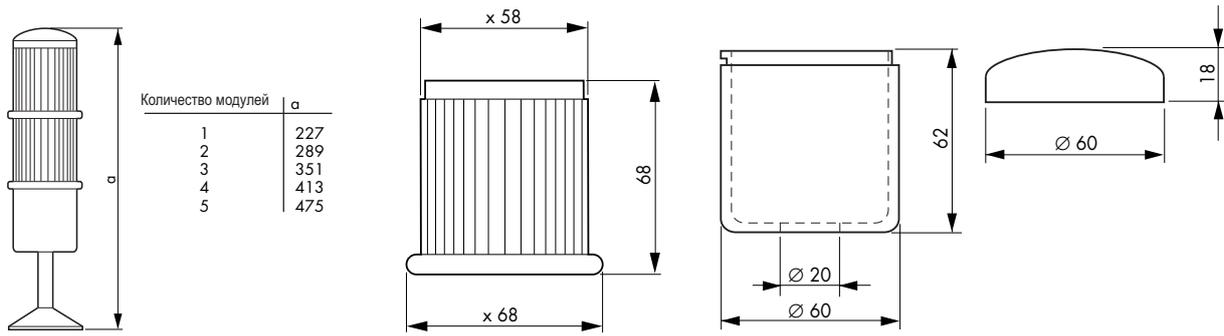


- 1 Постоянный индикатор
- 2 Мигающий индикатор
- 3 импульсная лампа
- 4 Купола
- 5 Звуковые сигналы
- 6 Базовый модуль
- 7 Дополнительное оборудование (монтажное)
- 8 Прокладки

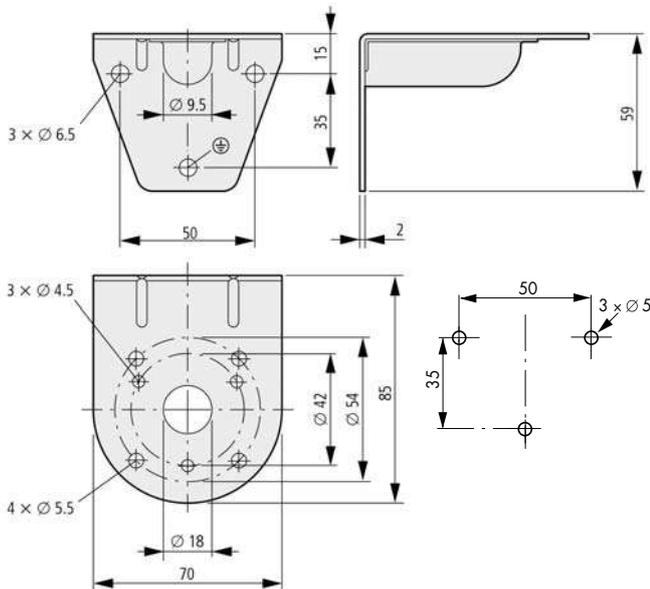
# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ – РАЗМЕРЫ

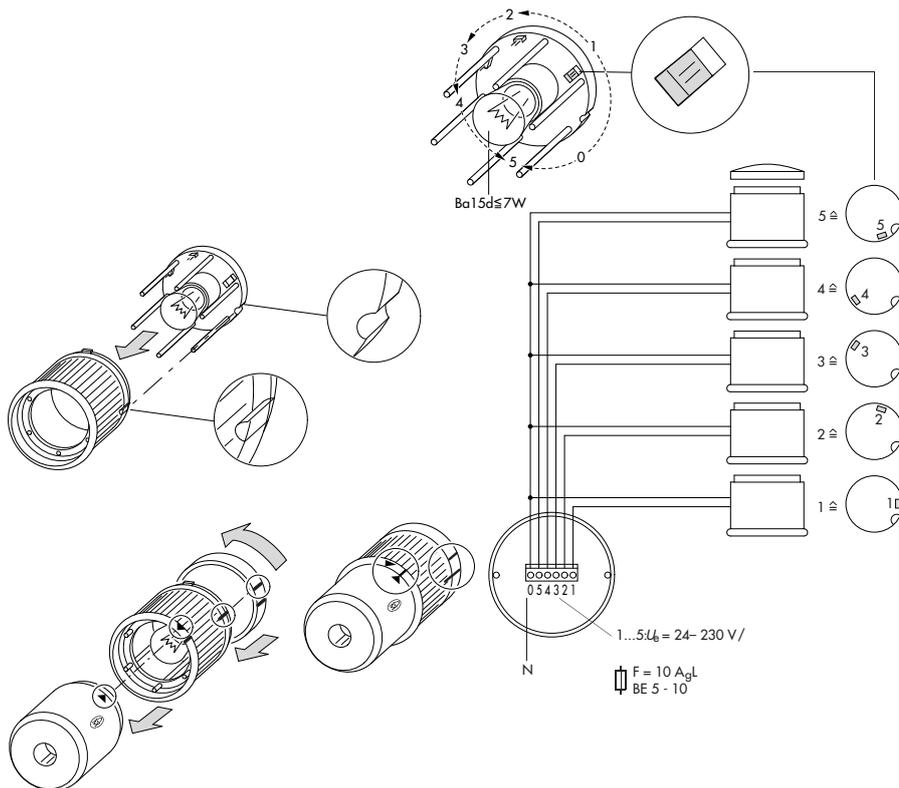
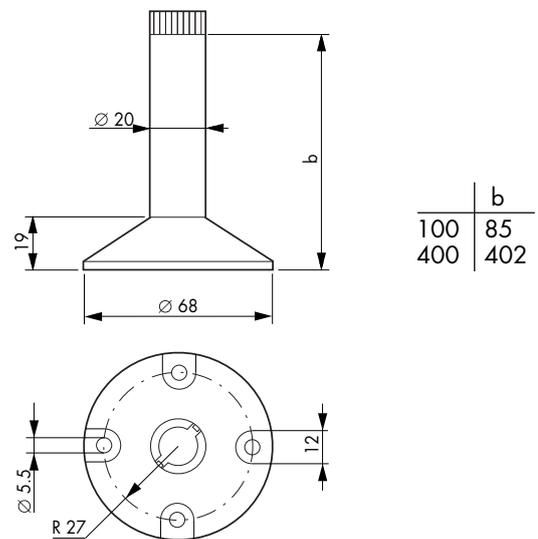
Комплектные устройства



Монтажный кронштейн MM205347



Основание MM205345 / MM215275 с трубкой



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ ММ – СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ – БАЗОВЫЕ МОДУЛИ



MM205311

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Основание клеммы и торцевая крышка  
Основание необходимо заказывать отдельно!

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Сигнальные лампы, базовый модуль с винтовыми клеммами	9004840204032		<b>MM205311</b>

## ► СЕРИЯ ММ – СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ – ОТДЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ



MM205313



MM205314



MM205315

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Сигнальная лампа, непрерывного свечения, белая	9004840204049		<b>MM205312</b>
Сигнальная лампа, непрерывного свечения, красная	9004840204056		<b>MM205313</b>
Сигнальная лампа, непрерывного свечения, зеленая	9004840204148		<b>MM205314</b>
Сигнальная лампа, непрерывного свечения, желтая	9004840204155		<b>MM205315</b>
Сигнальная лампа, непрерывного свечения, синяя	9004840204162		<b>MM205316</b>
Сигнальная лампа, мигающая, красная, 24 В пост. тока	9004840204186		<b>MM205318</b>
Сигнальная лампа, мигающая, красная, 230 В пер. тока	9004840204285		<b>MM205328</b>
Сигнальная лампа, мигающая, зеленая, 24 В пост. тока	9004840204193		MM205319
Сигнальная лампа, мигающая, зеленая, 230 В пер. тока	9004840204292		MM205329
Сигнальная лампа, мигающая, желтая, 24 В пост. тока	9004840204209		<b>MM205320</b>
Сигнальная лампа, мигающая, желтая, 230 В пер. тока	9004840204308		<b>MM205330</b>
Сигнальная лампа, мигающая, синяя, 230 В пер. тока	9004840204315		MM205331
Сигнальная лампа, мигающая, белая, 24 В пост. тока	9004840204322		MM205332
Сигнальная лампа, мигающая, белая, 230 В пер. тока	9004840204384		MM205338
Сигнальная лампа, мигающая, красная, 24 В пост. тока	9004840204339		<b>MM205333</b>
Сигнальная лампа, мигающая, красная, 230 В пер. тока	9004840204391		<b>MM205339</b>
Сигнальная лампа, мигающая, желтая, 24 В пост. тока	9004840204346		MM205334
Сигнальная лампа, мигающая, желтая, 230 В пер. тока	9004840204407		<b>MM205340</b>
Акустический модуль непрерывного звучания, 12–36 В пер./пост. тока	9004840204414		<b>MM205341</b>
Акустический модуль непрерывного звучания, 110–230 В пер./пост. тока	9004840204421		<b>MM205342</b>
Акустический модуль импульсного звучания, 12–36 В пер./пост. тока	9004840204438		<b>MM205343</b>
Акустический модуль импульсного звучания, 110–230 В пер./пост. тока	9004840204445		<b>MM205344</b>



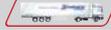
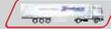
# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

### ► СЕРИЯ ММ – СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ – МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Основание с трубкой 100 мм, пластик	9004840204452		MM205345
Основание с трубкой 400 мм, металл	9004840204674		MM215275
Монтажный кронштейн	9004840204476		MM205347
комплект прокладок IP 65	9004840204698		MM215277

### ► СЕРИЯ ММ – СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Светодиод, 18-30 В пер/пост. тока, белый	9004840204704		MM215278
Светодиод, 18-30 В пер/пост. тока, красный	9004840204711		MM215279
Светодиод, 18-30 В пер/пост. тока, зеленый	9004840204728		MM215280
Светодиод, 18-30 В пер/пост. тока, желтый	9004840204735		MM215281
Светодиод, 18-30 В пер/пост. тока, синий	9004840204742		MM215282
Лампа накаливания 24 В	9004840204483		MM205348
Лампа накаливания 110-130 В	9004840204490		MM205349
Лампа накаливания 220-260 В	9004840204506		MM205350



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

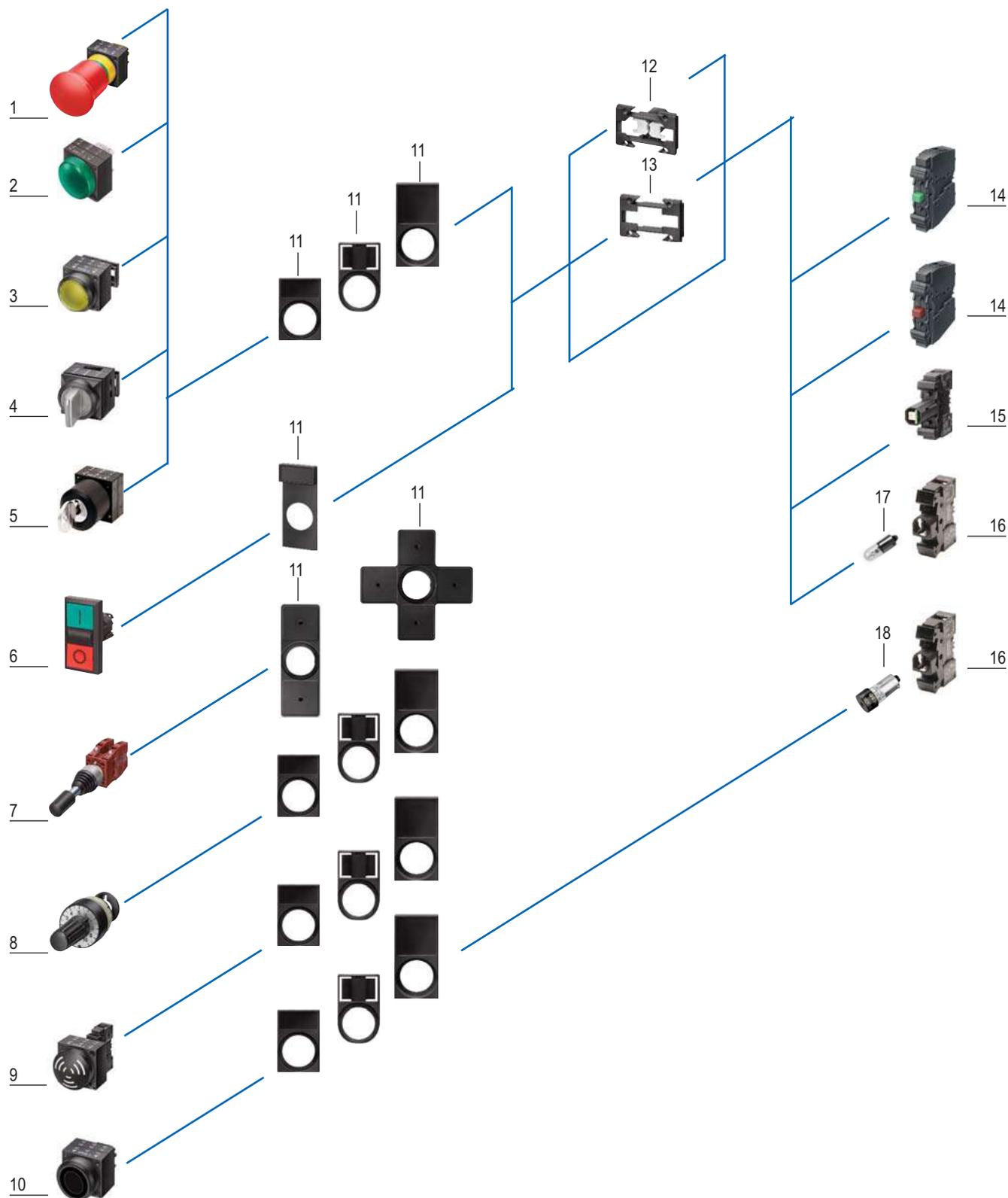
- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ► ОБЗОР СИСТЕМЫ СЕРИИ MS



- 1 Кнопки аварийного останова
- 2 Сигнальная лампа
- 3 Нажимные кнопки
- 4 Ручка для селекторных выключателей
- 5 Кнопки с ключом
- 6 Двойные нажимные кнопки
- 7 Джойстики
- 8 Ручка потенциометра
- 9 Зуммер в сборе

- 10 Крышка для зуммера
- 11 Держатель ярлыка
- 12 Держатель для 3 контактных блоков
- 13 Держатель для 2 контактных блоков + лампа
- 14 Контактный блок
- 15 Светодиод
- 16 Держатель лампы
- 17 Лампа
- 18 Вставка зуммера

# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – КОМПЛЕКТЫ



MSL14103C



MSM122003C



MSN12260RD



MST14100C

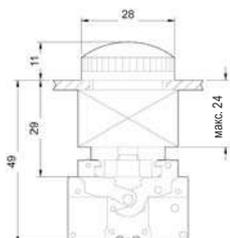


MSG13400RD

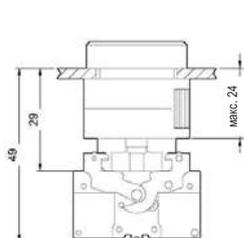
## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Предварительно собранные комплекты включают:
  - Устройство управления и сигнализации
  - Держатели
  - Светодиод
  - Вспомогательные контакты

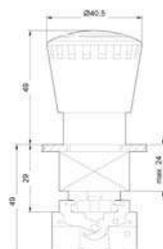
## ► РАЗМЕРЫ



m\_MSMKPL



m\_MSTKPL



m\_MSN12260RD

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Нажимная кнопка настройки, красная, 1 НЗ, пружинные клеммы	9004840671568		<b>MST12200C</b>
Нажимная кнопка настройки, зеленая, 1 НР, пружинные клеммы	9004840671605		<b>MST14100C</b>
Нажимная кнопка настройки, с подсветкой, 230 В, зеленая, 1 НР, пружинные клеммы	9004840671278		<b>MSL14103C</b>
Нажимная кнопка настройки, с подсветкой, 230 В, красная, 1 НЗ, пружинные клеммы	9004840671216		<b>MSL12203C</b>
Нажимная кнопка настройки, с подсветкой, 24 В, зеленая, 1 НР, пружинные клеммы	9004840671285		<b>MSL14105C</b>
Нажимная кнопка настройки, с подсветкой, 24 В, красная, 1 НЗ, пружинные клеммы	9004840671223		<b>MSL12205C</b>
Сигнальная лампа настройки, зеленая, 230 В, пружинные клеммы	9004840671377		<b>MSM14003C</b>
Сигнальная лампа настройки, красная, 230 В, пружинные клеммы	9004840671339		<b>MSM12003C</b>
Сигнальная лампа настройки, зеленая, 24 В, пружинные клеммы	9004840671384		<b>MSM14005C</b>
Сигнальная лампа настройки, красная, 24 В, пружинные клеммы	9004840671346		<b>MSM12005C</b>
Кнопка аварийного останова, красная, NOT-HALT, 1 НЗ, поворотная, отжимная	9004840671438		<b>MSN12260RD</b>
Кнопка аварийного останова, с ручкой, 2 НЗ, в желтом корпусе, поворотная, отжимная, без хомута	9004840670776		<b>MSG13400RD</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



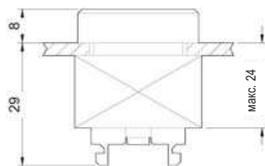
№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ► СЕРИЯ MS – НАЖИМНЫЕ КНОПКИ



MST14000



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

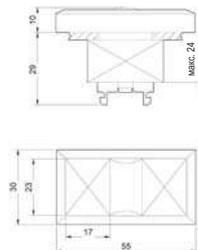
- IP 66
- Диаметр 29,5 мм
- Панели для кнопок с надписями для прозрачных нажимных кнопок см. на стр. 881

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>			
Нажимная кнопка, черная	9004840671537		MST11000
Нажимная кнопка, черная, 0	9004840671544		MST11040
Нажимная кнопка, красная	9004840671551		MST12000
Нажимная кнопка, красная, 0	9004840672602		MST12040
Нажимная кнопка, желтая	9004840671575		MST13000
Нажимная кнопка, зеленая	9004840671582		MST14000
Нажимная кнопка, зеленая, I	9004840671599		MST14010
Нажимная кнопка, синяя	9004840671612		MST15000
Нажимная кнопка, белая	9004840671629		MST16000
Нажимная кнопка, белая, I	9004840671636		MST16010
Нажимная кнопка, прозрачная	9004840672701		MST17000
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Нажимная кнопка, черная, с фиксацией	9004840672619		MST11000R
Нажимная кнопка, красная, с фиксацией	9004840672626		MST12000R
Нажимная кнопка, желтая, с фиксацией	9004840672633		MST13000R
Нажимная кнопка, зеленая, с фиксацией	9004840672640		MST14000R
Нажимная кнопка, синяя, с фиксацией	9004840672657		MST15000R
Нажимная кнопка, белая, с фиксацией	9004840672664		MST16000R

## ► СЕРИЯ MS – ДВОЙНЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ



MST29020



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 65
- Держатель включен в объем поставки

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Двойная нажимная кнопка с подсветкой, зеленая/красная, I/O	9004840671643		MST29020

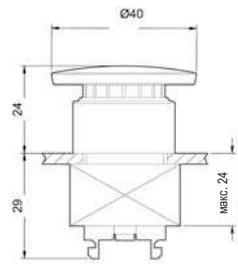


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – КОМПЛЕКТЫ



MSP14000



РАЗМЕРЫ

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>			
Грибообразная нажимная кнопка, черная	9004840671452		MSP11000
Грибообразная нажимная кнопка, красная	9004840671469		MSP12000
Грибообразная нажимная кнопка, зеленая	9004840671483		MSP14000
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Грибообразная нажимная кнопка, красная, с фиксацией, отжимная	9004840671476		MSP12000RZ

## ► СЕРИЯ MS – КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА



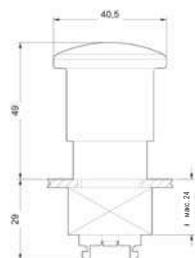
MSN12000RZ



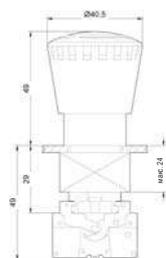
MSN12000RD



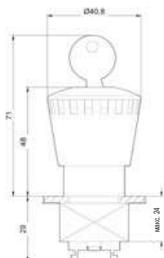
MSNV2000RS



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66
- С защитой от вскрытия

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Кнопка аварийного останова, красная, отжимная, с индикацией положения	9004840671414		MSN12000RD
Кнопка аварийного останова, красная, отжимная, диам. 40 мм	9004840671421		MSN12000RZ
Кнопка аварийного останова, красная, отжимная, диам. 40 мм, с ключом, Ronis	9004840671445		MSNV2000RS



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

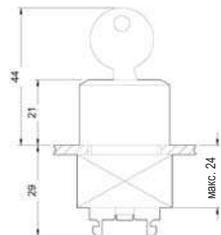


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КЛЮЧОМ



MSS11020RS



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66
- 2 ключа Ronis SB30 включены в объем поставки
- Диаметр 28,5 мм

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Выключатель с ключом, двухпозиционный, 50°, Ronis SB30	9004840671506		<b>MSS11020T</b>
Выключатель с ключом, двухпозиционный, 50°, Ronis SB30, с фиксацией	9004840671490		<b>MSS11020RS</b>
Выключатель с ключом, трехпозиционный, 2x50°, с фиксацией	9004840671513		<b>MSS11030RS</b>

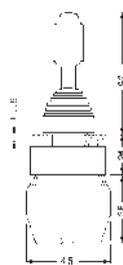
## ► СЕРИЯ MS – ДЖОЙСТИКИ



MSJ11320RH



MSJ11740R



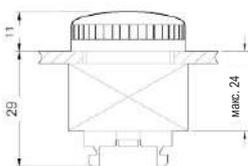
РАЗМЕРЫ

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Джойстик, двухпозиционный, горизонтальный, 2 НР	9004840670844		<b>MSJ11320TH</b>
Джойстик, двухпозиционный, вертикальный, 2 НР	9004840670851		<b>MSJ11320TV</b>
Джойстик, двухпозиционный, горизонтальный, 2 НР, с фиксацией	9004840670820		<b>MSJ11320RH</b>
Джойстик, двухпозиционный, вертикальный, 2 НР, с фиксацией	9004840670837		<b>MSJ11320RV</b>
Джойстик, четырехпозиционный, 4 НР	9004840670875		<b>MSJ11740T</b>
Джойстик, четырехпозиционный, 4 НР, с фиксацией	9004840670868		<b>MSJ11740R</b>

## ► СЕРИЯ MS – СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ



MSM14000



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66
- Диаметр 28 мм
- Светодиод или держатель лампы + лампа могут защелкиваться

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Сигнальная лампа, красная	9004840671322		<b>MSM12000</b>
Сигнальная лампа, желтая	9004840671353		<b>MSM13000</b>
Сигнальная лампа, зеленая	9004840671360		<b>MSM14000</b>
Сигнальная лампа, синяя	9004840671391		<b>MSM15000</b>
Сигнальная лампа, белая	9004840671407		<b>MSM16000</b>
Сигнальная лампа, прозрачная	9004840672718		<b>MSM17000</b>



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – АКУСТИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ, ЗУММЕР И РАЗЪЕМ



MSA1000



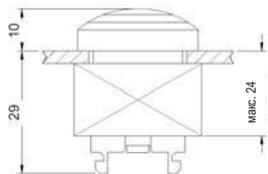
MSA00000



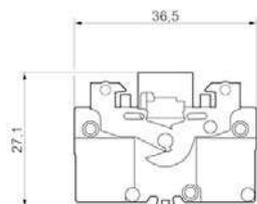
MSA00005



MSZF0000



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

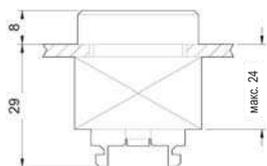
- 80 дБ непрерывного звучания
- 24 В пер./пост. тока, 230 В пер./пост. тока
- Диаметр 28 мм
- 100 % коэффициент использования

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Акустический индикатор, непрерывного звучания, 2,4 кГц, в сборе, 24 В пер./пост. тока, IP65	9004840670745		MSA1000S
Акустический индикатор, непрерывного звучания, 2,4 кГц, в сборе, 230 В пер./пост. тока, IP65	9004840670752		MSA1000F
Крышка для зуммера (IP40)	9004840670714		MSA00000
Зуммер непрерывного звучания, 24 В пост. тока (с разъемом BA9s)	9004840670738		MSA00005
Разъем BA9s	9004840671650		MSZF0000

## ► СЕРИЯ MS – НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ



MSL13000



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66
- Диаметр 28,5 мм
- Держатель для 2 контактных элементов + светодиод

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>			
Нажимная кнопка, красная, с подсветкой	9004840671193		MSL12000
Нажимная кнопка, желтая, с подсветкой	9004840671230		MSL13000
Нажимная кнопка, зеленая, с подсветкой	9004840671254		MSL14000
Нажимная кнопка, синяя, с подсветкой	9004840671292		MSL15000
Нажимная кнопка, белая, с подсветкой	9004840671308		MSL16000
Нажимная кнопка, прозрачная, с подсветкой	9004840672671		MSL17000
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Нажимная кнопка, красная, с фиксацией	9004840671209		MSL12000R
Нажимная кнопка, желтая, с фиксацией	9004840671247		MSL13000R
Нажимная кнопка, зеленая, с фиксацией	9004840671261		MSL14000R
Нажимная кнопка, синяя, с фиксацией	9004840672695		MSL15000R
Нажимная кнопка, белая, с фиксацией	9004840671315		MSL16000R
Нажимная кнопка, прозрачная, с фиксацией	9004840672688		MSL17000R



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – ПРОЗРАЧНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ КНОПОК С НАДПИСЯМИ ДЛЯ ПРОЗРАЧНЫХ КНОПОК И КНОПОК С ПОДСВЕТКОЙ



MSZS700128



MSZS701028

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "0"	9004840672299		<a href="#">MSZS700028</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "1"	9004840672305		<a href="#">MSZS700128</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "EIN"	9004840672312		<a href="#">MSZS700228</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "AUS"	9004840672329		<a href="#">MSZS700328</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "AUF"	9004840672336		<a href="#">MSZS700428</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "AB"	9004840672343		<a href="#">MSZS700528</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "ZU"	9004840672350		<a href="#">MSZS700628</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "BETRIEB"	9004840672367		<a href="#">MSZS700728</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "STÖRUNG"	9004840672374		<a href="#">MSZS700828</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "START"	9004840672381		<a href="#">MSZS700928</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "HALT"	9004840672398		<a href="#">MSZS701028</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "STOP"	9004840672404		<a href="#">MSZS701128</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "Alarm"	9004840672411		<a href="#">MSZS701528</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "TEST"	9004840673050		<a href="#">MSZS701828</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "RESET"	9004840673067		<a href="#">MSZS701928</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "ON"	9004840673074		<a href="#">MSZS710228</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "OFF"	9004840673081		<a href="#">MSZS710328</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "UP"	9004840673098		<a href="#">MSZS710428</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "DOWN"	9004840673128		<a href="#">MSZS710528</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "CLOSE"	9004840673135		<a href="#">MSZS710628</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "RUNNING"	9004840673142		<a href="#">MSZS710728</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "FAULT"	9004840673104		<a href="#">MSZS710828</a>
Панель, диам. 28 мм, прозрачная, "OPEN"	9004840673111		<a href="#">MSZS730428</a>

## ► СЕРИЯ MS – ЦВЕТНЫЕ КНОПКИ ДЛЯ НАЖИМНЫХ КНОПОК С ПОДСВЕТКОЙ



MSZX60001

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Панель для нажимной кнопки, прозрачной с подсветкой	9004840672596		<a href="#">MSZX7001</a>
Панель для нажимной кнопки, красной с подсветкой	9004840672541		<a href="#">MSZX2001</a>
Панель для нажимной кнопки, желтой с подсветкой	9004840672558		<a href="#">MSZX3001</a>
Панель для нажимной кнопки, зеленой с подсветкой	9004840672565		<a href="#">MSZX4001</a>
Панель для нажимной кнопки, синей с подсветкой	9004840672572		<a href="#">MSZX5001</a>
Панель для нажимной кнопки, белой с подсветкой	9004840672589		<a href="#">MSZX6001</a>

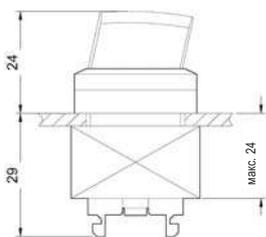


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – РУЧКИ ДЛЯ СЕЛЕКТОРНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



MSK010305R



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

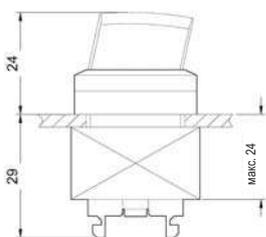
- IP 66
- Диаметр 28,5 мм
- 2 или 3 положения
- Угол поворота: 50°, 2 x 50° или 90°

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>			
Ручка, 2 положения, 50°	9004840670929		<b>MSK010205T</b>
<b>ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Ручка, 2 положения, 50°, с фиксацией	9004840670912		<b>MSK010205R</b>
Ручка, 2 положения, 90°, с фиксацией	9004840670936		<b>MSK010209R</b>
<b>ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>			
Ручка, 3 положения, 2x50°	9004840670950		<b>MSK010305T</b>
<b>ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Ручка, 3 положения, 2x50°, с фиксацией	9004840670943		<b>MSK010305R</b>
<b>ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ / С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Ручка, 3 положения, 2x50°, с фиксацией, справа	9004840672725		<b>MSK01030TR</b>
Ручка, 3 положения, 2x50°, с фиксацией, слева	9004840672732		<b>MSK01030RT</b>

## ► СЕРИЯ MS – РУЧКИ С ПОДСВЕТКОЙ ДЛЯ ДВУХПОЗИЦИОННЫХ СЕЛЕКТОРНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



MSKB2030



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66
- Диаметр 28,5 мм
- Угол поворота: 50°
- Держатель для 2 контактных элементов + светодиод

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>			
Ручка с подсветкой, красная, 2 положения, 50°	9004840673159		<b>MSKB2020T</b>
Ручка с подсветкой, желтая, 2 положения, 50°	9004840673166		<b>MSKB3020T</b>
Ручка с подсветкой, зеленая, 2 положения, 50°	9004840673180		<b>MSKB4020T</b>
Ручка с подсветкой, синяя, 2 положения, 50°	9004840673197		<b>MSKB5020T</b>
Ручка с подсветкой, прозрачная, 2 положения, 50°	9004840671148		<b>MSKB7020T</b>
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Ручка с подсветкой, красная, 2 положения, 50°, с фиксацией	9004840670981		<b>MSKB2020R</b>
Ручка с подсветкой, желтая, 2 положения, 50°, с фиксацией	9004840671025		<b>MSKB3020R</b>
Ручка с подсветкой, зеленая, 2 положения, 50°, с фиксацией	9004840671056		<b>MSKB4020R</b>
Ручка с подсветкой, синяя, 2 положения, 50°, с фиксацией	9004840671100		<b>MSKB5020R</b>
Ручка с подсветкой, прозрачная, 2 положения, 50°, с фиксацией	9004840671131		<b>MSKB7020R</b>



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

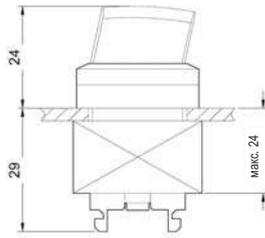


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – РУЧКИ С ПОДСВЕТКОЙ ДЛЯ ТРЕХПОЗИЦИОННЫХ СЕЛЕКТОРНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



MSKB3020



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- IP 66
- Диаметр 28,5 mm
- Угол поворота: 2 x 50°
- Держатель для 2 контактных элементов + светодиод

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ</b>			
Ручка с подсветкой, красная, 3 положения, 2x50°	9004840672749		<a href="#">MSKB2030T</a>
Ручка с подсветкой, желтая, 3 положения, 2x50°	9004840672756		<a href="#">MSKB3030T</a>
Ручка с подсветкой, зеленая, 3 положения, 2x50°	9004840671070		<a href="#">MSKB4030T</a>
Ручка с подсветкой, синяя, 3 положения, 2x50°	9004840672763		<a href="#">MSKB5030T</a>
Ручка с подсветкой, прозрачная, 3 положения, 2x50°	9004840671179		<a href="#">MSKB7030T</a>
<b>С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Ручка с подсветкой, красная, 3 положения, 2x50°, с фиксацией	9004840670998		<a href="#">MSKB2030R</a>
Ручка с подсветкой, желтая, 3 положения, 2x50°, с фиксацией	9004840673173		<a href="#">MSKB3030R</a>
Ручка с подсветкой, зеленая, 3 положения, 2x50°, с фиксацией	9004840671063		<a href="#">MSKB4030R</a>
Ручка с подсветкой, синяя, 3 положения, 2x50°, с фиксацией	9004840673203		<a href="#">MSKB5030R</a>
Ручка с подсветкой, прозрачная, 3 положения, 2x50°, с фиксацией	9004840671155		<a href="#">MSKB7030R</a>
<b>С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ / С ФИКСАЦИЕЙ</b>			
Ручка с подсветкой, красная, 3 положения, 2x50°, с фиксацией справа	9004840671018		<a href="#">MSKB2030TR</a>
Ручка с подсветкой, желтая, 3 положения, 2x50°, с фиксацией справа	9004840671049		<a href="#">MSKB3030TR</a>
Ручка с подсветкой, зеленая, 3 положения, 2x50°, с фиксацией справа	9004840671094		<a href="#">MSKB4030TR</a>
Ручка с подсветкой, синяя, 3 положения, 2x50°, с фиксацией справа	9004840671124		<a href="#">MSKB5030TR</a>
Ручка с подсветкой, прозрачная, 3 положения, 2x50°, с фиксацией справа	9004840671186		<a href="#">MSKB7030TR</a>
Ручка с подсветкой, красная, 3 положения, 2x50°, с фиксацией слева	9004840671001		<a href="#">MSKB2030RT</a>
Ручка с подсветкой, желтая, 3 положения, 2x50°, с фиксацией слева	9004840671032		<a href="#">MSKB3030RT</a>
Ручка с подсветкой, зеленая, 3 положения, 2x50°, с фиксацией слева	9004840671087		<a href="#">MSKB4030RT</a>
Ручка с подсветкой, синяя, 3 положения, 2x50°, с фиксацией слева	9004840671117		<a href="#">MSKB5030RT</a>
Ручка с подсветкой, прозрачная, 3 положения, 2x50°, с фиксацией слева	9004840671162		<a href="#">MSKB7030RT</a>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – ДЕРЖАТЕЛИ



MSZH0001



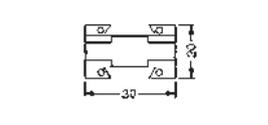
MSZX0002



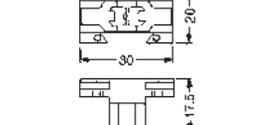
MSZX0003



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для фронтального монтажа выключателей и устройств сигнализации
- Можно установить до 2 контактных элементов или 1 светодиод на держателе
- Держатели имеются на всех устройствах управления
- Держатели имеются на всех устройствах управления с подсветкой
- При помощи держателя можно установить до 3 контактных элементов или 1 светодиод + 2 контактных элемента
- Используйте держатель с нажимной пластиной для установки по центру 3 контактных элементов (выключатель с ключом, двойные нажимные кнопки)

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Держатель для устройств диам. 22,3 мм (панели 1–4 мм)	9004840671667		<b>MSZH0001</b>
Держатель для 2 контактных элементов + светодиод	9004840672473		<b>MSZX0002</b>
Держатель для 3 контактных блоков	9004840672480		<b>MSZX0003</b>

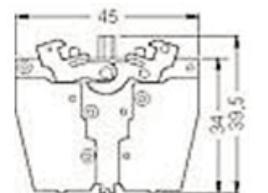
## ► СЕРИЯ MS – КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



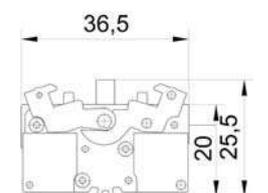
MSZK0300C



MSZK0100



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- С пружинными или винтовыми клеммами
- Отключающая способность:  
AC15, 230 В, 6 А  
DC13, 24 В, 3 А

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>С ВИНТОВЫМИ КЛЕММАМИ</b>			
Контактный блок, 1 НР, винтовые клеммы	9004840671674		<b>MSZK0100</b>
Контактный блок, 1 НЗ, винтовые клеммы	9004840671698		<b>MSZK0200</b>
<b>С ПРУЖИННЫМИ КЛЕММАМИ</b>			
Контактный блок, 1 НР, пружинные клеммы	9004840671681		<b>MSZK0100C</b>
Контактный блок, 1 НЗ, пружинные клеммы	9004840671704		<b>MSZK0200C</b>
Контактный блок, 2 НР, пружинные клеммы	9004840671711		<b>MSZK0300C</b>
Контактный блок, 2 НЗ, пружинные клеммы	9004840671728		<b>MSZK0400C</b>
Контактный блок, 1 НЗ + 1 НЗ, пружинные клеммы	9004840671735		<b>MSZK0500C</b>
Контактный блок, 1 опережающий НР + 1 НЗ с задержкой, пружинные клеммы	9004840671742		<b>MSZK0600C</b>



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – СВЕТОДИОДЫ, ДЕРЖАТЕЛИ ЛАМП И ЛАМПЫ



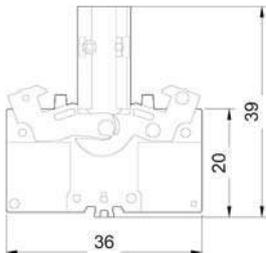
MSZL6003



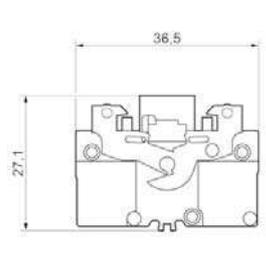
MSZF000



LAMP



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 2 напряжения питания: светодиоды 24 В пер./пост. тока и лампы 230 В пер. тока
- Пружинные, винтовые клеммы или разъемы типа BA9s
- Для ламп требуется дополнительный держатель

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>СВЕТОДИОД ДЛЯ 24 В ПЕР./ПОСТ. ТОКА – ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ</b>			
Светодиод, красный, 24 В пер./пост. тока	9004840671766		<a href="#">MSZL2005</a>
Светодиод, зеленый, 24 В пер./пост. тока	9004840671803		<a href="#">MSZL4005</a>
Светодиод, синий, 24 В пер./пост. тока	9004840671834		<a href="#">MSZL5005</a>
Светодиод, белый, 24 В пер./пост. тока	9004840671872		<a href="#">MSZL6005</a>
<b>СВЕТОДИОД ДЛЯ 230 В ПЕР. ТОКА – ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ</b>			
Светодиод, красный, 230 В пер. тока	9004840671759		<a href="#">MSZL2003</a>
Светодиод, зеленый, 230 В пер. тока	9004840671780		<a href="#">MSZL4003</a>
Светодиод, синий, 230 В пер. тока	9004840671827		<a href="#">MSZL5003</a>
Светодиод, белый, 230 В пер. тока	9004840671858		<a href="#">MSZL6003</a>
<b>СВЕТОДИОД ДЛЯ 24 В ПЕР./ПОСТ. ТОКА – ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ</b>			
Светодиод, красный, 24 В пер./пост. тока, пружинные клеммы	9004840671773		<a href="#">MSZL2005C</a>
Светодиод, зеленый, 24 В пер./пост. тока, пружинные клеммы	9004840671810		<a href="#">MSZL4005C</a>
Светодиод, синий, 24 В пер./пост. тока, пружинные клеммы	9004840671841		<a href="#">MSZL5005C</a>
Светодиод, белый, 24 В пер./пост. тока, пружинные клеммы	9004840671889		<a href="#">MSZL6005C</a>
<b>СВЕТОДИОД ДЛЯ 230 В ПЕР. ТОКА – ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ</b>			
Светодиод, красный, 230 В пер. тока, пружинные клеммы	9004840672794		<a href="#">MSZL2003C</a>
Светодиод, зеленый, 230 В пер. тока, пружинные клеммы	9004840671797		<a href="#">MSZL4003C</a>
Светодиод, синий, 230 В пер. тока, пружинные клеммы	9004840672770		<a href="#">MSZL5003C</a>
Светодиод, белый, 230 В пер. тока, пружинные клеммы	9004840671865		<a href="#">MSZL6003C</a>
<b>ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ЛАМП BA9s</b>			
Держатель для ламп BA9s	9004840671650		<a href="#">MSZF000</a>



## ► СЕРИЯ MS – РУЧКА ДЛЯ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ



MSZX1011

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Шкала 1–10
- Потенциометр заказывается отдельно

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Ручка для потенциометра, шкала 0–10, ось диам. 6 мм	9004840672534		<b>MSZX1011</b>

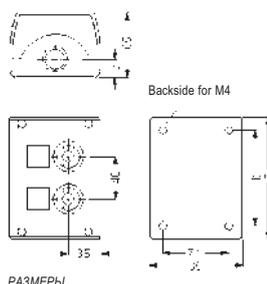
## ► СЕРИЯ MS – КОРОБКИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



MSG



MSG31000



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Коробка для открытой установки, 1 отв., черная/серая	9004840670769		<b>MSG11000</b>
Коробка для открытой установки, 1 отв., черная/желтая	9004840670721		<b>MSG13000</b>
Коробка для открытой установки, 2 отв., черная/серая	9004840670783		<b>MSG21000</b>
Коробка для открытой установки, 3 отв., черная/серая	9004840670790		<b>MSG31000</b>
Коробка для открытой установки, 4 отв., черная/серая	9004840670806		<b>MSG41000</b>
Коробка для открытой установки, 6 отв., черная/серая	9004840670813		<b>MSG61000</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
**WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU**

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – ДЕРЖАТЕЛИ И ПЛАСТИНЫ ДЛЯ БИРОК



MSZT1210



MSZT1710



MSZT2710



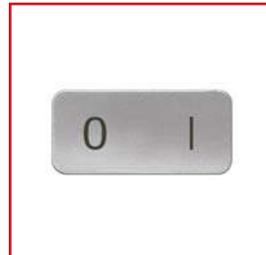
MSZT122070



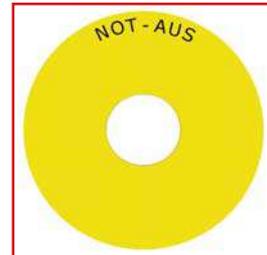
MSJT2740



MSJT2720



MSZS001417



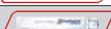
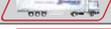
MSZS308080

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БИРОК С ЛИПКОЙ ПЛАСТИНОЙ 12,5x27 мм</b>			
Держатель для бирок с липкой пластиной 12,5x27 мм	9004840672428		<a href="#">MSZT1210</a>
Держатель для бирок с двойной РВ для липкой пластины 12,5x27 мм	9004840672435		<a href="#">MSZT122070</a>
<b>ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БИРОК ДЛЯ ПЛАСТИНЫ С ЗАЩЕЛКОЙ 17,5x28 мм</b>			
Держатель для бирок для пластины с защелкой 17,5x28 мм	9004840672442		<a href="#">MSZT1710</a>
<b>ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БИРОК ДЛЯ ЛИПКОЙ ПЛАСТИНЫ 27x27 мм</b>			
Держатель для бирок для липкой пластины 27x27 мм	9004840672459		<a href="#">MSZT2710</a>
Держатель для бирок для джойстика, 2 поз., горизонт. (с 2 пластинами 27x27)	9004840670882		<a href="#">MSJT2720H</a>
Держатель для бирок для джойстика, 2 поз., верт. (с 2 пластинами 27x27)	9004840670899		<a href="#">MSJT2720V</a>
Держатель для бирок для джойстика, 4 поз., горизонт. (с 4 пластинами 27x27)	9004840670905		<a href="#">MSJT2740</a>
<b>ЛИПКИЕ ПЛАСТИНЫ 12,5x27 мм</b>			
Пластина 12,5x27 мм, алюминиевая, липкая без текста	9004840672787		<a href="#">MSZS000012</a>
Пластина 12,5x27 мм, алюминиевая, липкая, с вертикальной стрелкой	9004840672886		<a href="#">MSZS001512</a>
Пластина 12,5x27 мм, алюминиевая, липкая, с горизонтальной стрелкой	9004840672893		<a href="#">MSZS001612</a>
<b>ПЛАСТИНЫ С ЗАЩЕЛКОЙ 17,5x28 мм</b>			
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "EIN"	9004840671902		<a href="#">MSZS000217</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "AUS"	9004840671919		<a href="#">MSZS000317</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "AUF"	9004840671926		<a href="#">MSZS000417</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "AB"	9004840671933		<a href="#">MSZS000517</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "ZU"	9004840671940		<a href="#">MSZS000617</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "BETRIEB"	9004840671957		<a href="#">MSZS000717</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "STÖRUNG"	9004840671964		<a href="#">MSZS000817</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "START"	9004840671971		<a href="#">MSZS000917</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "HALT"	9004840671988		<a href="#">MSZS001017</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "STOP"	9004840671995		<a href="#">MSZS001117</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "STOP-START"	9004840672008		<a href="#">MSZS001217</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "HAND AUTO"	9004840672015		<a href="#">MSZS001317</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "0 I"	9004840672022		<a href="#">MSZS001417</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой, с вертикальной стрелкой	9004840672039		<a href="#">MSZS001517</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой, с горизонтальной стрелкой	9004840672046		<a href="#">MSZS001617</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой без текста	9004840672053		<a href="#">MSZS001717</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "ON"	9004840672909		<a href="#">MSZS010217</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "OFF"	9004840672916		<a href="#">MSZS010317</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "UP"	9004840672947		<a href="#">MSZS010417</a>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "DOWN"	9004840672948		<a href="#">MSZS010517</a>

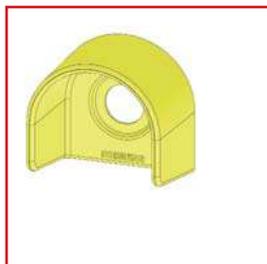


# ГЛАВНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## ► СЕРИЯ MS – ДЕРЖАТЕЛИ И ПЛАСТИНЫ ДЛЯ БИРОК – продолжение

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ПЛАСТИНЫ С ЗАЩЕЛКОЙ 17,5x28 мм</b>			
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "CLOSE"	9004840672985		<b>MSZS010617</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "RUNNING"	9004840672992		<b>MSZS010717</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "FAULT"	9004840673005		<b>MSZS010817</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "MAN AUTO"	9004840673012		<b>MSZS011317</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "AUS EIN"	9004840672923		<b>MSZS020317</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "OFFEN"	9004840672954		<b>MSZS020417</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "HAND 0 AUTO"	9004840673029		<b>MSZS021317</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "I 0 II"	9004840673043		<b>MSZS021417</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "OFF ON"	9004840672930		<b>MSZS030317</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "OPEN"	9004840672961		<b>MSZS030417</b>
Пластина 17,5x28 мм, алюминиевая, с защелкой "MAN 0 AUTO"	9004840673036		<b>MSZS031317</b>
<b>ЛИПКАЯ ПЛАСТИНА 27x27 мм</b>			
Пластина 27x27 мм, алюминиевая, липкая, без текста	9004840671896		<b>MSZS000027</b>
<b>ПЛАСТИНЫ ДЛЯ КНОПОК АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА</b>			
Пластина диам. 60 мм, желтая, NOT-HALT G, E, Ital., Spain	9004840672251		<b>MSZS306060</b>
Пластина диам. 80 мм, желтая без текста	9004840672268		<b>MSZS300080</b>
Пластина диам. 80 мм, желтая, NOT-HALT G, E, Ital., Spain	9004840672275		<b>MSZS306080</b>
Панель, диам. 80 мм, желтая, NOT-AUS	9004840672282		<b>MSZS308080</b>

## ► СЕРИЯ MS – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



MSZX0006



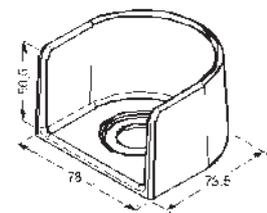
MSZX1001



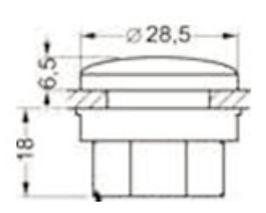
MSZX0001



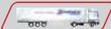
MSZX1002



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА</b>			
Защитная крышка, прозрачная для кнопок (IP67)	9004840672466		<b>MSZX0001</b>
<b>ЗАЩИТНЫЙ ХОМУТ</b>			
Защитный хомут для кнопок аварийного останова, желтый	9004840672510		<b>MSZX0006</b>
<b>ЗАГЛУШКА</b>			
Заглушка, 22,3 мм	9004840672527		<b>MSZX1001</b>
<b>ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА</b>			
Инструмент для демонтажа для устройств с пружинным зажимом	9004840684032		<b>MSZX1002</b>
Инструмент для демонтажа для устройств с винтовым зажимом	9004840684049		<b>MSZX1003</b>



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
<b>A</b>		ASCMB500	31	ASTW2004	32	BC008103	153	BC604203	151	BD900006	79
AS181040-5	29	ASCMB600	31	ASTW2005	32	BC008110	153	BC604210	151	BD900006	208
AS181042-5	30	ASCMB800	31	ASTW2008	32	BC008130	153	BC604230	151	BD900014-A	11
AS181050-5	29	ASCNT006	31	ASTW2206	32	BC020103	155	BC606103	151	BD900022	78
AS181052-5	30	ASCON016	33	ASTW2208	32	BC022203	155	BC606110	151	BD900022	168
AS181060-5	29	ASCON029	33	<b>B</b>		BC022210	155	BC606130	151	BD900022	207
AS181062-5	30	ASCON036	33	BB044203	166	BC024103	155	BC606203	151	BD900030	169
AS181242-5	30	ASCON048	33	BB044230	166	BC024110	155	BC606230	151	BD900902	215
AS181252-5	30	ASCONH16	33	BB044403	166	BC024203	155	BC652103	151	BD900907-A	213
AS181262-5	30	ASCONH29	33	BB044430	166	BC024210	155	BC652130	151	BD900908	215
AS186040-5	29	ASCONH36	33	BB046203	166	BC024403	155	BC652203	151	BD900910	214
AS186041-5	29	ASCONH48	33	BB046403	166	BC024410	155	BC652230	151	BE072896	841
AS186050-5	29	ASDH0180	31	BB046430	166	BC026103	155	BC654103	151	BE073135	841
AS186060-5	29	ASDMK001	31	BB074230	166	BC026110	155	BC654130	151	BE073187	841
AS188040-5	29	ASDMK002	31	BB074430	166	BC026603	155	BC654203	151	BE082882	841
AS188041-5	29	ASDRA400	39	BB076210	166	BC026610	155	BC654230	151	BE082884	841
AS188050-5	29	ASDRA500	39	BB076230	166	BC028103	155	BC656103	151	BE400001	210
AS188060-5	29	ASDSW010	32	BB076400	166	BC030103	156	BC656130	151	BE400002	210
AS188061-5	29	ASKG1806-5	32	BB076430	166	BC030130	156	BC656203	151	BE400003	210
AS201040-5	29	ASKG1808-5	32	BC000103	153	BC034103	156	BC656230	151	BE400201	206
AS201041-5	29	ASKG2006-5	32	BC000110	153	BC034403	156	BC900203	163	BE400202	206
AS201042-5	30	ASKG2008-5	32	BC000130	153	BC036103	156	BC900210	163	BE400203	206
AS201043-5	30	ASKG2208-5	32	BC000230ME	154	BC038103	156	BC900303	163	BE400204	206
AS201050-5	29	ASMPA006	31	BC002103	153	BC050103	155	BC990015	164	BE400205	206
AS201052-5	30	ASMPD002	31	BC002103ME	154	BC050110	155	BC990016	164	BE400206	206
AS201060-5	29	ASMPE002	31	BC002110	153	BC050130	155	BC990017	164	BE400207	206
AS201062-5	30	ASSOB041	34	BC002130	153	BC052103	155	BC990018	164	BE400208	206
AS201242-5	30	ASSOB042	34	BC002203	153	BC054103	155	BCP34403	148	BE400209	206
AS201243-5	30	ASSOB061	34	BC002203ME	154	BC054110	155	BCP36603	148	BE400210	206
AS201252-5	30	ASSOB062	34	BC002210	153	BC054203	155	BCP36630	148	BE400211	206
AS201262-5	30	ASSOB081	34	BC002230	153	BC056103	155	BCP38803	148	BE400212	206
AS201642-5	30	ASSOB082	34	BC004103	153	BC056110	155	BCP38830	148	BE400213	206
AS204041-5	29	ASSOB101	34	BC004103ME	154	BC058103	155	BCP64430	149	BE400301	207
AS206040-5	29	ASSOB102	34	BC004110	153	BC058130	155	BCP66630	149	BE400302	207
AS206041-5	29	ASSOB121	34	BC004110ME	154	BC060130	156	BCP68830	149	BE400303	207
AS206050-5	29	ASSOB122	34	BC004130	153	BC064110	156	BCP94403	149	BE400304	207
AS206060-5	29	ASSOT031	34	BC004130ME	154	BC064130	156	BCP94430	149	BE400305	207
AS206061-5	29	ASSOT032	34	BC004203	153	BC064410	156	BCP96603	149	BE400306	207
AS208040-5	29	ASSOT041	34	BC004203ME	154	BC066110	156	BCP96630	149	BE400307	207
AS208041-5	29	ASSOT042	34	BC004210	153	BC066130	156	BCP98830	149	BE400308	207
AS208050-5	29	ASSOT051	34	BC004210ME	154	BC068130	156	BCPR6603	148	BE400309	207
AS208060-5	29	ASSOT052	34	BC004230	153	BC090130	158	BD037103-A	160	BE400310	207
AS208061-5	29	ASSOT061	34	BC004230ME	154	BC094103	158	BD037110-A	160	BE400311	207
AS208080-5	29	ASSOT062	34	BC004403	153	BC094110	158	BD037130-A	160	BE400312	207
AS221060-5	29	ASSOT081	34	BC004410	153	BC094130	158	BD057103-A	160	BE400313	207
AS221062-5	30	ASSOT082	34	BC006103	153	BC096103	158	BD057130-A	160	BE500160	840
AS221262-5	30	ASSPDG01	32	BC006103ME	154	BC096110	158	BD067130-A	160	BE500250	840
AS226060-5	29	ASSW1804-5	30	BC006110	153	BC096130	158	BD864130	162	BE500400	840
AS228060-5	29	ASSW1805-5	30	BC006110ME	154	BC098130	158	BD866130	162	BE500630	840
AS228080-5	29	ASSW1806-5	30	BC006130	153	BC602103	151	BD874103	162	BE501000	840
ASBG0001	31	ASSW2004-5	30	BC006130ME	154	BC602110	151	BD874110	162	BE501600	840
ASBGE001	31	ASSW2005-5	30	BC006203	153	BC602130	151	BD874130	162	BE502500	840
ASCCS006	31	ASSW2006-5	30	BC006203ME	154	BC602203	151	BD876103	162	BE504000	840
ASCCE060	31	ASSW2008-5	30	BC006210ME	154	BC602210	151	BD876110	162	BE506300	840
ASCCI060	31	ASSW2206-5	30	BC006230	153	BC602230	151	BD876130	162	BE510000	840
ASCCJ120	31	ASSW2208-5	30	BC006230ME	154	BC604103	151	BD878103	162	BE516000	840
ASCCM040	31	ASTW1804	32	BC006603	153	BC604110	151	BD878110	162	BE520000	840
ASCMB400	31	ASTW1805	32	BC006610	153	BC604130	151	BD900002	167	BE525000	840

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
BE590001	842	BESD0125	828	BI658520CM	142	BK080150	6	BM015116ME	74	BM017201	65
BE590002	842	BESD0160	828	BI658525CM	142	BK080151	6	BM015120	74	BM017202	65
BE590003	842	BESD0200	828	BI658532CM	142	BK080152	6	BM015120ME	74	BM017202ME	66
BE590245	842	BESD0250	828	BI658540CM	142	BK080153	6	BM015125	74	BM017204	65
BE590254	842	BESD0320	828	BI757532CM	143	BK080154	6	BM015125ME	74	BM017204ME	66
BE590345	842	BESD0400	828	BI757540CM	143	BK080155	6	BM015132	74	BM017206	65
BE590354	842	BESD0500	828	BK003001	6	BK080156	6	BM015132ME	74	BM017206ME	66
BE590445	842	BESD0630	828	BK003002	6	BK080200	11	BM015140	74	BM017210	65
BE590454	842	BESD0800	828	BK003003	6	BK080201	11	BM015140ME	74	BM017210ME	66
BE590545	842	BESD1000	828	BK003004	6	BK080202	11	BM015150	74	BM017213	65
BE590554	842	BESD1200	828	BK003005	6	BK080203	11	BM015150ME	74	BM017216	65
BE632000	840	BEZ00001	831	BK003021	6	BK080204	11	BM015202	75	BM017216ME	66
BE640000	840	BEZ00002	831	BK003022	6	BKCU0204	41	BM015202ME	75	BM017220	65
BE650000	840	BEZ00003	831	BK003023	6	BKCU0206	41	BM015204	75	BM017220ME	66
BE658000	840	BEZ00004	831	BK003024	6	BKCU0210	41	BM015204ME	75	BM017225	65
BE663000	840	BEZ00005	831	BK004101	10	BKCU0606	41	BM015206	75	BM017225ME	66
BES00016	829	BEZ00006	831	BK004405	362	BKCU0610	41	BM015206ME	75	BM017232	65
BES00020	829	BEZ00007	831	BK070001	9	BKCU0816	41	BM015210	75	BM017232ME	66
BES00025	829	BEZ00008	832	BK070001-A	9	BKCU0818	41	BM015210ME	75	BM017240	65
BES00032	829	BEZ00009	832	BK070002	9	BKCU1008	41	BM015213	75	BM017240ME	66
BES00040	829	BEZ00010	832	BK070002-A	9	BKCU1010	41	BM015216	75	BM017250	65
BES00050	829	BEZ00011	832	BK070003	9	BKCU1016	41	BM015216ME	75	BM017250ME	66
BES00063	829	BEZ00012	832	BK070003-A	9	BKCU1018	41	BM015220	75	BM017263	65
BES00080	829	BEZ00013	832	BK070004	9	BKCU1208	41	BM015220ME	75	BM017263ME	66
BES00100	829	BEZ00014	832	BK070004-A	9	BKCU1210	41	BM015225	75	BM017302	67
BES00125	829	BEZ00016	833	BK070101	9	BKCU1618	41	BM015225ME	75	BM017302ME	68
BES00160	829	BEZ00017	833	BK070102	9	BKCU1808	41	BM015232	75	BM017304	67
BES00200	829	BEZ00018	833	BK070103	9	BKCU1810	41	BM015232ME	75	BM017304ME	68
BES00250	829	BEZ00019	833	BK070104	9	BM014102ME	74	BM015240	75	BM017306	67
BES00320	829	BEZ00020	833	BK077004	10	BM014104ME	74	BM015240ME	75	BM017306ME	68
BES00400	829	BEZ00021	833	BK077004	13	BM014106ME	74	BM015250	75	BM017310	67
BES00500	829	BEZ00112	832	BK077005	10	BM014110ME	74	BM015250ME	75	BM017310ME	68
BES00630	829	BEZ00113	832	BK080000	8	BM014116ME	74	BM0171005	62	BM017313	67
BES00800	829	BEZ00116	790	BK080001	8	BM014120ME	74	BM017101	62	BM017316	67
BES01000	829	BEZ00116	833	BK080002	8	BM014125ME	74	BM017102	62	BM017316ME	68
BES01200	829	BEZ00212	832	BK080003	8	BM014132ME	74	BM017102ME	63	BM017320	67
BES01600	829	BEZ00213	832	BK080004	8	BM014140ME	74	BM017104	62	BM017320ME	68
BES02000	829	BEZ00216	790	BK080006	8	BM014150ME	74	BM017104ME	63	BM017325	67
BES02200	829	BEZ00216	833	BK080050	7	BM014202ME	75	BM017106	62	BM017325ME	68
BES02500	829	BEZ00217	833	BK080051	7	BM014204ME	75	BM017106ME	63	BM017332	67
BES22500	830	BEZ00218	833	BK080052	7	BM014206ME	75	BM017110	62	BM017332ME	68
BES23200	830	BEZ00219	833	BK080053	7	BM014210ME	75	BM017110ME	63	BM017340	67
BES24000	830	BI057506CM	142	BK080054	7	BM014216ME	75	BM017113	62	BM017340ME	68
BES24500	830	BI057510CM	142	BK080056	7	BM014220ME	75	BM017116	62	BM017350	67
BES25000	830	BI057516CM	142	BK080095	11	BM014225ME	75	BM017116ME	63	BM017350ME	68
BES36300	830	BI057520CM	142	BK080096	8	BM014232ME	75	BM017120	62	BM017363	67
BES37500	830	BI057525CM	142	BK080097	8	BM014240ME	75	BM017120ME	63	BM017363ME	68
BES39000	830	BI057532CM	142	BK080098	8	BM014250ME	75	BM017125	62	BM017402ME	70
BES39999	830	BI657506CM	142	BK080099	8	BM015102	74	BM017125ME	63	BM017404ME	70
BESD0016	828	BI657510CM	142	BK080100	7	BM015102ME	74	BM017132	62	BM017406	70
BESD0020	828	BI657516CM	142	BK080101	7	BM015104	74	BM017132ME	63	BM017406ME	70
BESD0025	828	BI657520CM	142	BK080102	7	BM015104ME	74	BM017140	62	BM017410	70
BESD0032	828	BI657525CM	142	BK080103	7	BM015106	74	BM017140ME	63	BM017410ME	70
BESD0040	828	BI657532CM	142	BK080104	7	BM015106ME	74	BM017150	62	BM017413	70
BESD0050	828	BI657540CM	142	BK080105	7	BM015110	74	BM017150ME	63	BM017416	70
BESD0063	828	BI658506CM	142	BK080106	7	BM015110ME	74	BM017163	62	BM017416ME	70
BESD0080	828	BI658510CM	142	BK080111	6	BM015113	74	BM017163ME	63	BM017420	70
BESD0100	828	BI658516CM	142	BK080121	7	BM015116	74	BM0172005	65	BM017420ME	70

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
BM017425	70	BM018125	62	BM018613	64	BM019310ME	68	BM417625	50	BM617202	56
BM017425ME	70	BM018125ME	62	BM018616	64	BM019313	68	BM417632	50	BM617202ME	56
BM017432	70	BM018132	62	BM018620	64	BM019316	68	BM417640	50	BM617204	56
BM017432ME	70	BM018132ME	62	BM018625	64	BM019316ME	68	BM417650	50	BM617204ME	56
BM017440	70	BM018140	62	BM018632	64	BM019320	68	BM417663	50	BM617206	56
BM017440ME	70	BM018140ME	62	BM018640	64	BM019320ME	68	BM417806	52	BM617206ME	56
BM017450	70	BM018150	62	BM018650	64	BM019325	68	BM417810	52	BM617210	56
BM017450ME	70	BM018150ME	62	BM018663	64	BM019325ME	68	BM417816	52	BM617210ME	56
BM017463	70	BM018163	62	BM018806	69	BM019332	68	BM417820	52	BM617213	56
BM017463ME	70	BM018163ME	62	BM018810	69	BM019332ME	68	BM417825	52	BM617216	56
BM017602	64	BM018202ME	65	BM018813	69	BM019340	68	BM417832	52	BM617216ME	56
BM017602ME	64	BM018204ME	65	BM018816	69	BM019340ME	68	BM417840	52	BM617220	56
BM017604	64	BM018206	65	BM018820	69	BM019350	68	BM417850	52	BM617220ME	56
BM017606	64	BM018206ME	65	BM018825	69	BM019350ME	68	BM417863	52	BM617225	56
BM017606ME	64	BM018210	65	BM018832	69	BM019363	68	BM418106	49	BM617225ME	56
BM017610	64	BM018210ME	65	BM018840	69	BM019363ME	68	BM418110	49	BM617232	56
BM017610ME	64	BM018213	65	BM018850	69	BM019806	69	BM418116	49	BM617232ME	56
BM017613	64	BM018216	65	BM018863	69	BM019810	69	BM418120	49	BM617240	56
BM017616	64	BM018216ME	65	BM019102	63	BM019816	69	BM418125	49	BM617240ME	56
BM017616ME	64	BM018220	65	BM019102ME	63	BM019820	69	BM418132	49	BM617250	56
BM017620	64	BM018220ME	65	BM019104	63	BM019825	69	BM418140	49	BM617250ME	56
BM017620ME	64	BM018225	65	BM019104ME	63	BM019832	69	BM418206	50	BM617263	56
BM017625	64	BM018225ME	65	BM019106	63	BM019840	69	BM418210	50	BM617263ME	56
BM017625ME	64	BM018232	65	BM019106ME	63	BM019850	69	BM418216	50	BM617302	57
BM017632	64	BM018232ME	65	BM019110	63	BM019863	69	BM418220	50	BM617302ME	58
BM017632ME	64	BM018240	65	BM019110ME	63	BM417102	49	BM418225	50	BM617304	57
BM017640	64	BM018240ME	65	BM019113	63	BM417104	49	BM418232	50	BM617304ME	58
BM017640ME	64	BM018250	65	BM019116	63	BM417106	49	BM418240	50	BM617306	57
BM017650	64	BM018250ME	65	BM019116ME	63	BM417110	49	BM418306	51	BM617306ME	58
BM017650ME	64	BM018263	65	BM019120	63	BM417116	49	BM418310	51	BM617310	57
BM017663	64	BM018263ME	65	BM019120ME	63	BM417120	49	BM418316	51	BM617310ME	58
BM017663ME	64	BM018302	67	BM019125	63	BM417125	49	BM418320	51	BM617313	57
BM017801	69	BM018302ME	67	BM019125ME	63	BM417132	49	BM418325	51	BM617316	57
BM017802	69	BM018304	67	BM019132	63	BM417140	49	BM418332	51	BM617316ME	58
BM017804	69	BM018304ME	67	BM019132ME	63	BM417150	49	BM418340	51	BM617320	57
BM017806	69	BM018306	67	BM019140	63	BM417163	49	BM617102	54	BM617320ME	58
BM017810	69	BM018306ME	67	BM019140ME	63	BM417206	50	BM617102ME	55	BM617325	57
BM017813	69	BM018310	67	BM019150	63	BM417210	50	BM617104	54	BM617325ME	58
BM017816	69	BM018310ME	67	BM019150ME	63	BM417216	50	BM617104ME	55	BM617332	57
BM017820	69	BM018313	67	BM019163	63	BM417220	50	BM617106	54	BM617332ME	58
BM017825	69	BM018316	67	BM019163ME	63	BM417225	50	BM617106ME	55	BM617340	57
BM017832	69	BM018316ME	67	BM019202	66	BM417232	50	BM617110	54	BM617340ME	58
BM017840	69	BM018320	67	BM019204	66	BM417240	50	BM617110ME	55	BM617350	57
BM017850	69	BM018320ME	67	BM019206	66	BM417250	50	BM617113	54	BM617350ME	58
BM017863	69	BM018325	67	BM019210	66	BM417263	50	BM617116	54	BM617363	57
BM018102	62	BM018325ME	67	BM019213	66	BM417306	51	BM617116ME	55	BM617363ME	58
BM018102ME	62	BM018332	67	BM019216	66	BM417310	51	BM617120	54	BM617402ME	60
BM018104	62	BM018332ME	67	BM019220	66	BM417316	51	BM617120ME	55	BM617404ME	60
BM018104ME	62	BM018340	67	BM019225	66	BM417320	51	BM617125	54	BM617406	60
BM018106	62	BM018340ME	67	BM019232	66	BM417325	51	BM617125ME	55	BM617406ME	60
BM018106ME	62	BM018350	67	BM019240	66	BM417332	51	BM617132	54	BM617410	60
BM018110	62	BM018350ME	67	BM019302	68	BM417340	51	BM617132ME	55	BM617410ME	60
BM018110ME	62	BM018363	67	BM019302ME	68	BM417350	51	BM617140	54	BM617416	60
BM018113	62	BM018363ME	67	BM019304	68	BM417363	51	BM617140ME	55	BM617416ME	60
BM018116	62	BM018602	64	BM019304ME	68	BM417606	50	BM617150	54	BM617420	60
BM018116ME	62	BM018604	64	BM019306	68	BM417610	50	BM617150ME	55	BM617420ME	60
BM018120	62	BM018606	64	BM019306ME	68	BM417616	50	BM617163	54	BM617425	60
BM018120ME	62	BM018610	64	BM019310	68	BM417620	50	BM617163ME	55	BM617425ME	60

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
BM617432	60	BM618140ME	54	BM618632	55	BO317316	130	BO667510	111	BO717320	130
BM617432ME	60	BM618150	54	BM618640	55	BO317320	130	BO667516	111	BO717510	115
BM617440	60	BM618150ME	54	BM618806	58	BO318310	130	BO667520	111	BO717516	115
BM617440ME	60	BM618163	54	BM618806ME	58	BO318313	130	BO667525	111	BO717520	115
BM617450	60	BM618163ME	54	BM618810	58	BO318316	130	BO667532	111	BO717525	115
BM617450ME	60	BM618206	56	BM618810ME	58	BO318320	130	BO667540	111	BO717532	115
BM617463	60	BM618210	56	BM618813	58	BO517616	114	BO667606	111	BO717540	115
BM617463ME	60	BM618213	56	BM618816	58	BO617210	124	BO667606	112	BO718210	125
BM617602	55	BM618216	56	BM618816ME	58	BO617213	124	BO667610	111	BO718213	125
BM617604	55	BM618220	56	BM618820	58	BO617216	124	BO667610	112	BO718216	125
BM617606	55	BM618225	56	BM618820ME	58	BO617220	124	BO667613	111	BO718220	125
BM617610	55	BM618232	56	BM618825	58	BO617310	129	BO667613	112	BO718310	130
BM617613	55	BM618240	56	BM618825ME	58	BO617313	129	BO667616	111	BO718313	130
BM617616	55	BM618250	56	BM618832	58	BO617316	129	BO667616	112	BO718316	130
BM617620	55	BM618263	56	BM618832ME	58	BO617506	114	BO667620	111	BO718320	130
BM617625	55	BM618306	57	BM618840	58	BO617510	114	BO667620	112	BO718513	115
BM617632	55	BM618306ME	57	BM618840ME	58	BO617513	114	BO667625	111	BO718516	115
BM617640	55	BM618310	57	BM618850	58	BO617516	114	BO667625	112	BO767225	125
BM617650	55	BM618310ME	57	BM618850ME	58	BO617520	114	BO667632	111	BO767232	125
BM617663	55	BM618313	57	BM618863	58	BO617525	114	BO667632	112	BO767240	125
BM617802	59	BM618316	57	BM618863ME	58	BO617532	114	BO667640	111	BO767806	134
BM617802ME	59	BM618316ME	57	BM900001	79	BO617540	114	BO667640	112	BO767810	134
BM617804	59	BM618320	57	BM900001	208	BO617606	116	BO667806	133	BO767813	134
BM617804ME	59	BM618320ME	57	BM900005	80	BO617610	116	BO667810	133	BO767816	134
BM617806	59	BM618325	57	BM900005	209	BO617613	116	BO667813	133	BO768225	125
BM617806ME	59	BM618325ME	57	BM900006	80	BO617616	116	BO667816	133	BO768232	125
BM617810	59	BM618332	57	BM900006	209	BO617620	116	BO668225	124	BO768240	125
BM617810ME	59	BM618332ME	57	BM900011	218	BO617625	116	BO668232	124	BO768813	134
BM617816	59	BM618340	57	BM900012	218	BO617632	116	BO668240	124	BO768816	134
BM617816ME	59	BM618340ME	57	BM900013	218	BO617640	116	BO668506	111	BO769806	134
BM617820	59	BM618350	57	BM900014	218	BO618210	124	BO668510	111	BO769810	134
BM617820ME	59	BM618350ME	57	BM900015	218	BO618213	124	BO668516	111	BO769813	134
BM617825	59	BM618363	57	BM900016	218	BO618216	124	BO668520	111	BO769816	134
BM617825ME	59	BM618363ME	57	BM900018	218	BO618220	124	BO668525	111	BO817506	116
BM617832	59	BM618406	59	BM900019	218	BO618310	129	BO668532	111	BO817510	116
BM617832ME	59	BM618406ME	60	BM900022	78	BO618313	129	BO668540	111	BO817516	116
BM617840	59	BM618410	59	BM900022	207	BO618316	129	BO668606	111	BO817520	116
BM617840ME	59	BM618410ME	60	BM900099ME	79	BO618320	129	BO668606	112	BO817525	116
BM617850	59	BM618416	59	BM918104	76	BO618506	114	BO668610	111	BO817532	116
BM617850ME	59	BM618416ME	60	BM918604	76	BO618510	114	BO668610	112	BO817540	116
BM617863	59	BM618420	59	BO217310	129	BO618513	114	BO668616	111	BO817606	117
BM617863ME	59	BM618420ME	60	BO217313	129	BO618516	114	BO668616	112	BO817610	117
BM618102	54	BM618425	59	BO217316	129	BO618520	114	BO668625	111	BO817616	117
BM618104	54	BM618425ME	60	BO217320	129	BO618525	114	BO668625	112	BO817620	117
BM618106	54	BM618432	59	BO217513	115	BO618532	114	BO668632	111	BO817625	117
BM618106ME	54	BM618432ME	60	BO217516	115	BO618540	114	BO668632	112	BO867506	111
BM618110	54	BM618440	59	BO217520	115	BO618606	116	BO668640	111	BO867510	111
BM618110ME	54	BM618440ME	60	BO217525	115	BO618610	116	BO668640	112	BO867516	111
BM618113	54	BM618450	59	BO217532	115	BO618613	116	BO668813	133	BO867520	111
BM618116	54	BM618450ME	60	BO218310	129	BO618616	116	BO668816	133	BO867525	111
BM618116ME	54	BM618463	59	BO218313	129	BO618620	116	BO669816	133	BO867532	111
BM618120	54	BM618463ME	60	BO218316	129	BO618625	116	BO717210	125	BO867540	111
BM618120ME	54	BM618606	55	BO218320	129	BO618632	116	BO717213	125	BO867806	134
BM618125	54	BM618610	55	BO218513	115	BO618640	116	BO717216	125	BO867810	134
BM618125ME	54	BM618613	55	BO218516	115	BO667225	124	BO717220	125	BO867813	134
BM618132	54	BM618616	55	BO218525	115	BO667232	124	BO717310	130	BO867816	134
BM618132ME	54	BM618620	55	BO317310	130	BO667240	124	BO717313	130	BO868813	134
BM618140	54	BM618625	55	BO317313	130	BO667506	111	BO717316	130	BO868816	134

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
BR571200	87	BR974800	85	BS900116	202	BS900187	300	BZ107030	235	BZ652000	473
BR571250	87	BR974910	85	BS900116	203	BS900187	303	BZ107050	235	BZ900201	219
BR571400	87	BR974912	85	BS900116	291	BS900198	323	BZ107410	236	BZ900202	219
BR571500	87	BS017502	72	BS900116	293	BS900198	351	BZ107430	236	BZ900203	219
BR571630	87	BS017504	72	BS900116	295	BS900199	204	BZ117121	235	BZ900204	219
BR571800	87	BS017506	72	BS900116	297	BS900200	363	BZ117131	235	BZ900223	219
BR571910	87	BS017510	72	BS900116	300	BS900285	219	BZ117531	236	BZ900224	219
BR571912	87	BS017513	72	BS900116	303	BS990066	314	BZ117904	236	BZ900241	219
BR572250	87	BS017516	72	BS900116	313	BS990111ME	185	BZ117908	236	BZ900242	219
BR572320	87	BS017520	72	BS900117	179	BS990112ME	185	BZ127121	235	BZ900243	219
BR572400	87	BS017525	72	BS900117	180	BS990113	179	BZ127131	235	BZ900244	219
BR572500	87	BS017532	72	BS900117	181	BS990113	202	BZ127531	236	BZ900261	219
BR572630	87	BS018506	72	BS900117	182	BS990114	179	BZ127904	236	BZ900262	219
BR572912	87	BS018510	72	BS900117	183	BS990114	202	BZ127908	236	BZ900263	219
BR573200	88	BS018513	72	BS900117	184	BS990115	180	BZ325000-A	237	BZ900264	219
BR573250	88	BS018520	72	BS900117	189	BS990116ME	187	BZ325001-A	237	BZ900283	219
BR573320	88	BS018525	72	BS900117	190	BS990116ME	203	BZ325003	237	BZ900284	219
BR573400	88	BS417502	71	BS900117	190	BS990117ME	187	BZ326413-P	578	BZ926338	238
BR573500	88	BS417504	71	BS900117	191	BS990117ME	203	BZ326414	578	BZ926339	239
BR573630	88	BS417506	71	BS900117	191	BS990121	182	BZ326416	578	BZ9263453	239
BR573800	88	BS417510	71	BS900117	192	BS990122	182	BZ326418-P	577	BZ926350	232
BR573910	88	BS417513	71	BS900117	192	BS990122	291	BZ326421	774	BZ926351	238
BR573912	88	BS417516	71	BS900117	193	BS990122	313	BZ326423	577	BZ926448	241
BR574800	89	BS417520	71	BS900117	193	BS990124	189	BZ326437	774	BZ927031	243
BR578200	89	BS417525	71	BS900117	200	BS990127	180	BZ326438	774	BZ927131	244
BR578250	89	BS417532	71	BS900117	291	BS990129	181	BZ326439	774	BZT26440	245
BR578320	89	BS417540	71	BS900117	313	BS990130	181	BZ326442	774	BZT26450	242
BR578400	89	BS900004	81	BS900118	178	BS990131	181	BZ326443	774	BZT27662	251
BR578500	89	BS900008	81	BS900118	201	BS990150	184	BZ326444	774	BZT27664	253
BR578630	89	BS900008	210	BS900119	314	BS990150	200	BZ326445	774	BZT27711	257
BR578800	89	BS900009	81	BS900120	297	BS990151	184	BZ326452	774	BZT27731	255
BR578910	89	BS900009	210	BS900123	183	BS990151	200	BZ326453	774	BZT27800	259
BR578912	89	BS900010	81	BS900133	300	BS990152	184	BZ326460	774	BZT28371	246
BR591630	87	BS900024	81	BS900134	300	BS990152	200	BZ326461	774	BZT28372	247
BR591800	87	BS900026	81	BS900134	303	BS990153	184	BZ326462	774	BZT28A71	249
BR591910	87	BS900053	190	BS900140	177	BS990153	200	BZ326463	774	<b>C</b>	
BR593500	88	BS900054	190	BS900141-P	177	BS990165	194	BZ326464	774	CU201003	353
BR593630	88	BS900058	191	BS900143	300	BS990167	194	BZ326465	774	CU202003	353
BR593800	88	BS900059	191	BS900143	303	BS990169	194	BZ326466	774	CU202005	353
BR593910	88	BS900060	192	BS900144	300	BS990170	197	BZ326467	774	CU203005	353
BR598630	89	BS900065	192	BS900145	291	BS990170	198	BZ326468	774	CU203010	353
BR598800	89	BS900066	193	BS900145	293	BS990171	197	BZ326469	774	CU204005	353
BR598910	89	BS900067	193	BS900145	295	BS990171	199	BZ326470	774	CU204010	353
BR900001	91	BS900107	198	BS900145	313	BS990172	197	BZ326471	774	CU205010	353
BR900002	91	BS900108	180	BS900146	300	BS990173	197	BZ326473	774	CU206010	353
BR900003	90	BS900108	198	BS900161-P	185	BS990174	199	BZ326577	238	CU208010	353
BR900004	90	BS900108	199	BS900170	204	BS990175	199	BZ326577	539	CU2S2005	353
BR900005	90	BS900111	178	BS900171	204	BS990176	199	BZ326578	238	CU2S3005	353
BR900030	91	BS900111	201	BS900172	204	BS990177	198	BZ326578	539	CU2S3010	353
BR971800	84	BS900112	178	BS900173	204	BS990177	199	BZ326579	238	<b>D</b>	
BR971910	84	BS900112	201	BS900174	204	BS990178	199	BZ326579	539	DV900334	22
BR971912	84	BS900116	178	BS900175	204	BS990179	199	BZ327210-A	229	<b>E</b>	
BR972800	84	BS900116	179	BS900176	204	BX900021	164	BZ327350	231	EA202409	237
BR972910	84	BS900116	185	BS900177	204	BX900022	164	BZ327360	231	EA212319	237
BR972912	84	BS900116	187	BS900178	204	BX900210	163	BZ601000	501	EA212319	676
BR973800	85	BS900116	199	BS900179	204	BX900310	163	BZ651000	226	EA270884	237
BR973910	85	BS900116	199	BS900185	188	BZ107010	235	BZ651000	473	EA274103	237
BR973912	85	BS900116	201	BS900186	188	BZ107020	235	BZ652000	227	EA274104	237

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
EA274108	237	IK021080	361	IK100605	387	IK108001	385	IK160000	396	IK200829	397
EA274109	237	IK021081	361	IK100605	399	IK108001	397	IK170006	392	IK200832	397
EA274115	237	IK021134	363	IK100606	387	IK108004	385	IK170200	392	IK200840	397
EA274121	237	IK021137	326	IK100606	399	IK108004	397	IK171006	392	IK200842	397
EA284545	237	IK021139	326	IK100607	387	IK108005	385	IK180000	395	IK200845	397
EHDREN1200	240	IK021171	395	IK100607	399	IK108005	397	IK180001	395	IK200849	397
EHDREN500	240	IK021172	395	IK100608	387	IK108006	385	IK180002	395	IK200860	397
EHTD420VA	239	IK021174	395	IK100608	399	IK108006	397	IK180200	395	IK200862	397
EHTDLT1200	240	IK021178	395	IK100611	387	IK108210	384	IK180201	395	IK200865	397
EHTDLT500	240	IK100002	390	IK100611	399	IK108210	396	IK190001	401	IK200869	397
EHTDSTRG2	239	IK100004	390	IK100612	387	IK108600	384	IK190002	401	IK201002-A	393
I		IK100006	390	IK100612	399	IK108600	396	IK190003	401	IK201004	393
IG310808	40	IK100010	390	IK100683	387	IK108700	384	IK190004	401	IK201202-A	394
IG311010	40	IK100016	390	IK100683	399	IK108700	396	IK190016	401	IK201204	394
IG311275	40	IK100035-A	390	IK100711	387	IK110002	389	IK190017	401	IK222002	393
IG311511	40	IK100050	390	IK100711	399	IK110004	389	IK190018	401	IK222004	393
IG311914	40	IK100070	390	IK100712	387	IK110006	389	IK190019	401	IK222006	393
IG312419	40	IK100202	390	IK100712	399	IK110010	389	IK190023	401	IK250002-C	393
IG313022	40	IK100204	390	IK100744	387	IK110016	389	IK190024	401	IK250202-C	394
IG390001	40	IK100210	390	IK100744	399	IK110035	389	IK190028	401	IK297200	394
IG390002	40	IK100216	390	IK100793	387	IK110210	389	IK190030	401	IK297210-A	394
IG390003	40	IK100235-A	390	IK100793	399	IK110216	389	IK190051	401	IK297211-A	394
IG390004	40	IK100250	390	IK100803	386	IK110235	389	IK190101	401	IK297221-A	394
IG390005	40	IK100270	390	IK100803	398	IK111002	389	IK190151	401	IK297231-A	394
IG704008	40	IK100401	387	IK100807	386	IK111004	389	IK190201	401	IK297241-A	394
IG704010	40	IK100401	399	IK100807	398	IK111006	389	IK190251	401	IK600002	415
IG704011	40	IK100402	387	IK100811	386	IK111010	389	IK190510	401	IK600004	415
IG704036	40	IK100402	399	IK100811	398	IK111016	389	IK193901	385	IK600006	415
IG704039	40	IK100404	387	IK100816	386	IK111035	389	IK193901	400	IK600010	415
IG704045	40	IK100404	399	IK100816	398	IK111210	389	IK197517-A	400	IK600016-A	415
IK011030-A	354	IK100405	387	IK100900	388	IK111216	389	IK197512-A	400	IK600035-A	415
IK011031-A	354	IK100405	399	IK100900	396	IK111235	389	IK197513-A	400	IK600070	415
IK011032-A	354	IK100406	387	IK100904	388	IK113000	384	IK197514-A	400	IK600210	416
IK011033-A	354	IK100406	399	IK100904	396	IK113000	392	IK197515-A	400	IK600522	416
IK011036-A	354	IK100407	387	IK100906	388	IK114120	396	IK197516-A	400	IK600529	416
IK011037-A	354	IK100407	399	IK100906	396	IK114185	396	IK198901	385	IK600532	416
IK011038-A	354	IK100408	387	IK100993	388	IK119200	396	IK198901	400	IK600539	416
IK011039-A	354	IK100408	399	IK100993	400	IK119201	396	IK199999	384	IK600542	416
IK018004	363	IK100413	387	IK100996	400	IK122002	391	IK199999	392	IK600549	416
IK020011	363	IK100413	399	IK100997	388	IK122004-A	391	IK200002-C	393	IK600552	416
IK020013	363	IK100505	386	IK100997	400	IK122006	391	IK200004-C	393	IK600559	416
IK020014	363	IK100505	398	IK100998	388	IK122010	391	IK200006-C	393	IK600562	416
IK020015	363	IK100506	386	IK100998	400	IK122016	391	IK200202-C	394	IK600572	416
IK020016	363	IK100506	398	IK101002	390	IK122035	391	IK200204-C	394	IK600900	416
IK020017	363	IK100507	386	IK101004	390	IK122070	391	IK200206-C	394	IK600998	416
IK020018	363	IK100507	398	IK101006	390	IK122202	391	IK200502-A	386	IK600998	418
IK020019	204	IK100508	386	IK101010	390	IK122204	391	IK200502-A	386	IK600999	416
IK020022	363	IK100508	398	IK101016	390	IK123000	384	IK200502-A	394	IK600999	418
IK021036	362	IK100511-A	386	IK101035-A	390	IK123000	392	IK200502-A	394	IK601002	415
IK021036I	362	IK100511-A	398	IK101050	390	IK123001	384	IK200547	386	IK601004	415
IK021037	362	IK100520	386	IK101070	390	IK123001	392	IK200547	394	IK601006	415
IK021037I	362	IK100520	392	IK101202	390	IK130004-A	392	IK200802	397	IK601010	415
IK021038	362	IK100520	398	IK101204	390	IK130204-A	392	IK200805	397	IK601016-A	415
IK021038I	362	IK100540	386	IK101210	390	IK131004-A	392	IK200809	397	IK601035-A	415
IK021039	362	IK100540	392	IK101216	390	IK131204	391	IK200812	397	IK601070	415
IK021039I	362	IK100540	398	IK101235-A	390	IK141004	391	IK200820	397	IK601210	416
IK021078	361	IK100603	387	IK101250	390	IK150004-A	395	IK200822	397	IK601216-A	416
IK021079	361	IK100603	399	IK101270	390	IK150204-A	395	IK200825	397	IK608002	415

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
IK608002	415	IK690003	417	IKW27318	422	ILCAMCF3	13	IM008886	23	IN003126	871
IK608004	415	IK690013	417	IKW27323	422	ILCAMPT2	13	IM008932	23	IN004120	869
IK608012	415	IK690014	417	IKW27325	422	ILCNK029	13	IM008943	23	IN005120	868
IK608014	415	IK690201	418	IKW27328	422	ILCNK029	13	IM008944	23	IN005121	868
IK608210	416	IK690202	418	IL900112-F	10	ILCNK045	13	IM008954	23	IN005122	868
IK610002	417	IK690203	418	IL900251	10	ILCNK060	13	IM008964	23	IN005220	868
IK610004	417	IK697001	419	IL900251-W	10	ILCNK076	13	IM008965	23	IN005320	868
IK610006	417	IK697002	419	IL900315	363	ILCUMPT2	13	IM008986	23	IN006120	868
IK610010	417	IK697003	419	IL900373	39	ILDB0400FM	42	IM009010	11	IN006121	868
IK610202	418	IK697020	419	ILC2A224	12	ILDB0400WM	42	IM009011	11	IN006122	868
IK610204	418	IK697021	419	ILC2A324	12	ILDB0600FM	42	IM009016	11	IN006220	868
IK610206	418	IK697022	419	ILC2A424	12	ILDB0600WM	42	IM009019	11	IN006221	868
IK610210	418	IK697023	419	ILC2A524	12	ILDB0800FM	42	IM009020	11	IN006320	868
IK610522	418	IK697024	419	ILC2A624	12	ILDB0800WM	42	IM009021	11	IN007121	869
IK610529	418	IK697040	419	ILC2F224	12	ILDB1200FM	42	IM009022	11	IN007122	869
IK610532	418	IK697041	419	ILC2F324	12	ILDB1200WM	42	IM088843	24	IN008120	870
IK610539	418	IK697042	419	ILC2F424	12	ILDB1600FM	42	IM088844	24	IN009A00	870
IK611002	417	IK697043	419	ILC2F524	12	ILDB1600WM	42	IM088854	24	IN009A01	876
IK611004	417	IK697044	419	ILC2F624	12	ILDB1800FM	42	IM088864	24	IN009V00	870
IK611006	417	IK697045	419	ILC2H224	12	ILDB1800WM	42	IM088865	24	IN009V01	876
IK611010	417	IK697046	419	ILC2H324	12	ILDB2400WM	42	IM088886	24	IN009V02	873
IK611202	418	IK697047	419	ILC2H424	12	ILMC0420WM	43	IM088943	24	IN020901	872
IK611204	418	IK697048	419	ILC2H524	12	ILMC0421WM	43	IM088944	24	IN023901	873
IK622002	415	IK697049	419	ILC2H624	12	ILMC0442WM	43	IM088954	24	IN023902	873
IK622010	415	IK697083	419	ILC2T224	12	ILMC0462WM	43	IM088964	24	IN023903	874
IK622035-A	415	IK697085	419	ILC2T324	12	ILMC0620WM	43	IM088965	24	IN023904	874
IK623000	416	IK697086	419	ILC2T424	12	ILMC0621WM	43	IM088986	24	IN025120	871
IK623001	416	IK697090	419	ILC2T524	12	ILMC0642WM	43	IMCH0043	25	IN025220	871
IK623002	418	IK697091	419	ILC2T624	12	ILMC0662WM	43	IMCH0044	25	IN025320	871
IK631202	416	IK697092	419	ILC2U224	13	ILMC0820WM	43	IMCH0054	25	IN026120	872
IK631204	416	IK697093	419	ILC2U224F	13	ILMC0821WM	43	IMCH0064	25	IN026220	872
IK632002	417	IK697094	419	ILC2U324	13	ILMC0842WM	43	IMCH0065	25	IN026320	872
IK632004	417	IK697910	420	ILC2U324F	13	ILMC0862WM	43	IMCH0086	25	IN027120	872
IK632006	417	IK697920	420	ILC2U424	13	ILMC1020WM	43	IMCH0586	25	IN027220	872
IK632010	417	IK800002-C	393	ILC2U424F	13	ILMC1021WM	43	IMMM0032	24	IN027320	872
IK632202	418	IK800202-C	394	ILC2U524	13	ILMC1042WM	43	IMMM0043	24	IN032009	877
IK632204	418	IKB01016	364	ILC2U524F	13	ILMC1062WM	43	IMMM0044	24	IN035120	877
IK632206	418	IKB01035	364	ILC2U624	13	ILMC1220WM	43	IMMM0054	24	IN035220	877
IK632210	418	IKB01035N	364	ILC2U624F	13	ILMC1221WM	43	IMMM0064	24	IN035320	877
IK641002	415	IKB01035PE	364	ILC3A433	12	ILMC1242WM	43	IMMM0065	24	IN036120	877
IK641004	415	IKB01070	365	ILC3A533	12	ILMC1262WM	43	IMMM0086	24	IN036220	877
IK650002	415	IKB01120	365	ILC3A633	12	ILMC1420WM	43	IMMP0032	24	IN036320	877
IK650004	415	IKB01185	365	ILC3F433	12	ILMC1421WM	43	IMMP0043	24	IN083120	876
IK650204	416	IKB01240	365	ILC3F533	12	ILMC1442WM	43	IMMP0044	24	IN083121	876
IK660002	417	IKB04016	366	ILC3F633	12	ILMC1462WM	43	IMMP0054	24	IN083220	876
IK660004	417	IKB04035	366	ILC3H433	12	ILMC1620WM	43	IMMP0064	24	IN083221	876
IK660204	418	IKB04050	366	ILC3H533	12	ILMC1621WM	43	IMMP0065	24	IN085120	874
IK680001	415	IKB14016	366	ILC3H633	12	ILMC1642WM	43	IMMP0086	24	IN085121	875
IK680002	416	IKL12025	423	ILC3T433	12	ILMC1662WM	43	IMPI0044	25	IN085220	874
IK680003	416	IKL12040	423	ILC3T533	12	IM008150	11	IMPI0054	25	IN085320	874
IK680004	416	IKL12060	423	ILC3T633	12	IM008151	11	IMPI0064	25	IN086120	875
IK680201	416	IKL12100	423	ILC3U433	13	IM008152	11	IMPI0065	25	IN086121	875
IK680202	416	IKL12160	423	ILC3U433F	13	IM008832	23	IMPI0086	25	IN086122	875
IK680203	416	IKW22203	422	ILC3U533	13	IM008843	23	IN003121	871	IN086123	875
IK680522	416	IKW22205	422	ILC3U533F	13	IM008844	23	IN003122	871	IN086220	875
IK680529	416	IKW22403	422	ILC3U633	13	IM008854	23	IN003123	871	IN086320	875
IK690001	417	IKW27313	422	ILC3U633F	13	IM008864	23	IN003124	871	IN087120	875
IK690002	417	IKW27315	422	ILCAMCF2	13	IM008865	23	IN003125	871	IN087220	875

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
IN087320	875	IN8P2434	858	IS010071-A	275	IS503003	297	IS504711-A	299	IS505068	323
IN0ZC102	873	IN8P2435	858	IS010075	275	IS503030	291	IS504712-A	299	IS505068	351
IN108900	869	IN8P2437	858	IS010076	275	IS503030	313	IS504713-A	299	IS505069	323
IN125325	871	IN8P2438	858	IS010077	275	IS503031	291	IS504714-A	299	IS505069	351
IN135325	877	IN8R132A	859	IS010078	275	IS503031	313	IS504715-A	299	IS505087	323
IN16000	874	IN8R1322	859	IS010079	275	IS503034	291	IS504716-A	299	IS505087	351
IN16001	874	IN8R1323	859	IS010111	273	IS503036	291	IS504717-A	299	IS505088	321
IN8A2432	856	IN8R1324	859	IS010112	273	IS503038	293	IS504718-A	299	IS505091	321
IN8A2433	856	IN8R1325	859	IS010113	273	IS503038	295	IS504719-A	299	IS505098	321
IN8A2434	856	IN8R1327	859	IS010114	273	IS503039	293	IS504720	306	IS505099	321
IN8A2435	856	IN8R1328	859	IS010173	273	IS503039	295	IS504721	299	IS505100	321
IN8A2437	856	IN8R1329	859	IS010174	273	IS503040	291	IS504722	300	IS505107	351
IN8A2438	856	IN8R132B	859	IS010200	276	IS503040	313	IS504724	300	IS505108	351
IN809001	860	IN8R1422	859	IS010201	276	IS503101	303	IS504725	299	IS505110	353
IN809002	860	IN8R1423	859	IS010202	276	IS503103	303	IS504726	299	IS505200	321
IN809003	860	IN8R1424	859	IS011110	280	IS503106	303	IS504740	299	IS505201	321
IN809004	860	IN8R1425	859	IS011111	280	IS503108	303	IS504741	299	IS506101	311
IN809005	860	IN8R1427	859	IS011150	280	IS503320	303	IS504823	335	IS506102	311
IN809012	860	IN8R1428	859	IS011151	280	IS503325	303	IS504824	335	IS506103	311
IN809012	860	IN8R232A	857	IS011210-A	281	IS503335	303	IS504825	335	IS506104	311
IN809013	860	IN8R2322	857	IS011211-A	281	IS504002	306	IS504826	335	IS506105	311
IN809013	860	IN8R2323	857	IS011250-A	281	IS504030	307	IS504851	330	IS506106	311
IN809014	860	IN8R2324	857	IS011251-A	281	IS504031	307	IS504852	330	IS506109	311
IN809014	860	IN8R2325	857	IS050019	269	IS504032	307	IS504853	330	IS506121	314
IN809015	860	IN8R2327	857	IS050019	271	IS504033	307	IS504854	330	IS506122	314
IN809016	860	IN8R2328	857	IS050020	269	IS504034	307	IS504855	330	IS506141	311
IN8E133A	859	IN8R2329	857	IS050020	271	IS504035	307	IS504857	332	IS506142	311
IN8E1332	859	IN8R232B	857	IS050103	275	IS504036	307	IS504857	334	IS506143	311
IN8E1333	859	IN8R2422	857	IS050104	275	IS504037	307	IS504858	332	IS506145	311
IN8E1334	859	IN8R2423	857	IS210424	279	IS504038	307	IS504858	334	IS506149	311
IN8E1335	859	IN8R2424	857	IS211210	271	IS504039	307	IS504859	291	IS506221	311
IN8E1337	859	IN8R2425	857	IS211211	271	IS504040	307	IS504859	291	IS506222	311
IN8E1338	859	IN8R2427	857	IS211230	271	IS504130	308	IS504859	293	IS506223	311
IN8E1339	859	IN8R2428	857	IS211231	271	IS504131	308	IS504859	295	IS506224	311
IN8E133B	859	IN8R5322	858	IS211240	271	IS504132	308	IS504859	306	IS506225	311
IN8E233A	855	IN8R5323	858	IS211241	271	IS504133	308	IS504859	332	IS506230	311
IN8E2332	855	IN8R5324	858	IS211311	269	IS504134	308	IS504859	334	IS509325	299
IN8E2333	855	IN8R5325	858	IS211330	269	IS504135	308	IS504870	295	IS509335	299
IN8E2334	855	IN8R5327	858	IS211331	269	IS504136	308	IS504870	334	IS509340	299
IN8E2335	855	IN8R5328	858	IS211340	269	IS504137	308	IS504871	293	IS509350	299
IN8E2337	855	IN8R5422	858	IS211341	269	IS504138	308	IS504871	332	ISA05001	320
IN8E2338	855	IN8R5423	858	IS211405	279	IS504140	306	IS504873	293	ISA05003	320
IN8E2339	855	IN8R5424	858	IS211411	271	IS504141	308	IS504873	295	ISA05005	321
IN8E233B	855	IN8R5425	858	IS211431	271	IS504142	308	IS504873	332	ISA05006	321
IN8E2432	855	IN8R5427	858	IS211441	271	IS504143	308	IS504873	334	ISA05011	317
IN8E2433	855	IN8R5428	858	IS211450	277	IS504144	308	IS504877	293	ISA05019	337
IN8E2434	855	IP74068	309	IS212405	278	IS504145	308	IS504877	295	ISA05037	320
IN8E2435	855	IP74069	309	IS212412	278	IS504550	306	IS504877	332	ISA05039	320
IN8E2437	855	IP74070	309	IS212424	278	IS504700-A	299	IS504877	334	ISA05043	321
IN8E2438	855	IP74071	309	IS212430	278	IS504702-A	299	IS505004	321	ISA05060	320
IN8P2332	858	IP74074	309	IS502750	323	IS504703-A	299	IS505007	321	ISA05061	320
IN8P2333	858	IS010002	277	IS502752	323	IS504704-A	299	IS505008	321	ISA05220	318
IN8P2334	858	IS010003	277	IS502754	323	IS504705	301	IS505018	321	ISA05221	318
IN8P2335	858	IS010064-A	275	IS502755	323	IS504706	301	IS505018	321	ISA05221F	318
IN8P2337	858	IS010065-A	275	IS502757	323	IS504707	301	IS505038	321	ISA05222	318
IN8P2338	858	IS010068-A	275	IS502767	335	IS504708	301	IS505040	321	ISA05222F	318
IN8P2432	858	IS010069-A	275	IS503001	297	IS504709	301	IS505047	321	ISA05223	338
IN8P2433	858	IS010070-A	275	IS503002	297	IS504710-A	299	IS505058	321	ISA05223F	338

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
ISA05224	318	ISP02100	349	ISZ14002	315	IUKM4720	37	KS201662-5	27	LAD34250	827
ISA05225	318	ISP02125	349	ISZ14004	315	IUKM4810	37	KS206030-5	27	LAK32155	825
ISA05226	319	ISP02160	349	ISZ14006	315	IUKM4820	37	KS206040-5	27	LAK32255	825
ISA05227	319	ISP02200	349	ISZ14008	315	IUKM4910	37	KS208030-5	27	LAK34155	825
ISA05228	319	ISP02225	349	ISZ14010	315	IUKM4920	37	KS208040-5	27	LAK34255	825
ISA05229	319	ISP02250	349	ISZ14012	315	IUKNE150	37	KS208041-5	27	LAKA4034	826
ISA05250	320	ISP02315	349	ISZ14016	315	IUKNE250	37	KS208050-5	27	LAKA4042	826
ISA05251	338	ISP02400	349	ISZ14020	315	IUKNE350	37	<b>L</b>		LAKA4048	826
ISA05260	339	ISP03200	349	ISZ14025	315	IUKNE450	37	LA100300	843	LAKA4060	826
ISA05261	347	ISP03250	349	ISZ14032	315	IUKNE550	37	LA100301	843	LAKA4075	826
ISA05290	338	ISP03315	349	ISZ14040	315	IUKNF1523A	37	LA100302	843	LAKA4085	826
ISA05295	320	ISP03400	349	ISZ14050	315	IUKNF2523A	37	LA100303	843	LAKA4100	826
ISA05305	347	ISP03500	349	ISZ22016	316	IUKNF3523A	37	LA100304	843	LAKA4140	826
ISA05311	347	ISP03630	349	ISZ22020	316	IUKNF4523A	37	LA100305	843	LAKA4170	826
ISA05320	347	ISP04800	349	ISZ22025	316	IUKNF5523A	37	LA100306	843	LAKA4200	826
ISA05326	347	ISS90003	195	ISZ22032	316	IUKNF6523A	37	LA100307	843	LAKB4255	826
ISA05327	347	ISS90003	306	ISZ22040	316	IUKNF7523A	37	LA100308	843	LAKS4034	827
ISA05329	347	ISS90004	195	ISZ22050	316	IUKNF8523A	37	LA100309	843	LAKS4042	827
ISF53000	304	ISS90004	306	ISZ22063	316	<b>K</b>		LA100310	843	LAKS4048	827
ISF53010	304	ISS900K3	195	ISZ22080	316	KB002506	205	LA100311	843	LAKS4060	827
ISF90299	291	ISS900K3	306	ISZ22100	316	KB002506-B	205	LA100312	843	LAKS4075	827
ISF90299	291	ISS900K4	195	ISZ22125	316	KB002510	205	LA100770	775	LAKS4085	827
ISF90299	293	ISS900K4	306	IU001925	22	KB002510-B	205	LA100773	775	LAKS4100	827
ISF90299	295	ISS90916	195	IU008346-A	38	KB012004-G	205	LA100774	775	LAKS4140	827
ISF90299	304	ISS90916	306	IU008347-A	38	KS146030-5	27	LA100780	775	LAKS4170	827
ISF90299	306	ISS909G1	195	IU008349-A	38	KS146040-5	27	LA100783	775	LAKS4200	827
ISF90299	313	ISS909G1	306	IU008508	39	KS161030-5	27	LA100790	775	LAM34154	822
ISF90299	313	ISS909G2	195	IU008509	39	KS161032-5	27	LA100793	775	LAS12301	820
ISF90299	332	ISS909G2	306	IU008513	39	KS161040-5	27	LA100795	775	LAS12302	820
ISF90299	334	ISV10004	316	IU008515	39	KS161042-5	27	LA100910	775	LAS12502	820
ISP00004	348	ISV10006	316	IU008517	39	KS161242-5	27	LA100913	775	LAS14301	820
ISP00006	348	ISV10008	316	IU008523	39	KS166040-5	27	LA100915	775	LAS14302	820
ISP00010	348	ISV10010	316	IU008524	39	KS168030-5	27	LA10091B	775	LAS14501	820
ISP00016	348	ISV10012	316	IU008525	39	KS168040-5	27	LA100920	775	LAS22302	820
ISP00020	348	ISV10016	316	IU008560-A	37	KS168041-5	27	LA100923	775	LAS24301	820
ISP00025	348	ISV10020	316	IU008563	37	KS181040-5	27	LA100925	775	LAS24302	820
ISP00032	348	ISZ08001	315	IUK08250	38	KS181042-5	27	LA100943	775	LAS24501	820
ISP00035	348	ISZ08002	315	IUK08341	38	KS181043-5	27	LA10094B	775	LAS24502	820
ISP00040	348	ISZ08004	315	IUK08342	38	KS181242-5	27	LA190150	784	LAS32102	821
ISP00050	348	ISZ08006	315	IUK08343	38	KS181252-5	27	LA190151	784	LAS32201	821
ISP00063	348	ISZ08008	315	IUK08344	38	KS181642-5	27	LA190153	784	LAS32202	821
ISP00080	348	ISZ08010	315	IUK08345	38	KS181652-5	27	LA190154	784	LAS34102	821
ISP00100	348	ISZ08012	315	IUK08346	38	KS186040-5	27	LA190155	784	LAS34201	821
ISP00125	348	ISZ08016	315	IUK08351	38	KS188030-5	27	LA190156	784	LAS34202	821
ISP00160	348	ISZ08020	315	IUK08352	38	KS188040-5	27	LA190158	784	LAS36201	821
ISP01035	348	ISZ08025	315	IUK08353	38	KS188041-5	27	LA190159	784	LAS36202	821
ISP01050	348	ISZ100005	315	IUK08364-A	38	KS188050-5	27	LA190194	784	LASUP62	823
ISP01063	348	ISZ10001	315	IUK08400	38	KS188060-5	27	LA3K1813N	782	LATB4175	826
ISP01080	348	ISZ10002	315	IUK08561	37	KS201040-5	27	LA3K1823N	782	LATB4355	826
ISP01100	348	ISZ10004	315	IUK08562	37	KS201042-5	27	LA3K1A33	782	LATD4605	826
ISP01125	348	ISZ10006	315	IUK08563	37	KS201043-5	27	LA3K2433	782	LAW34102	823
ISP01160	348	ISZ10008	315	IUK08564	37	KS201050-5	27	LA3K3233	782	LP411205	543
ISP01200	348	ISZ10010	315	IUK08565	37	KS201052-5	27	LA3K5033	782	LP411210	543
ISP01250	348	ISZ10012	315	IUK08566	37	KS201242-5	27	LA3K6233	782	LP412402	543
ISP02035	349	ISZ10016	315	IUKM4510	37	KS201243-5	27	LA3K7433	782	LP412405	543
ISP02050	349	ISZ10020	315	IUKM4610	37	KS201252-5	27	LA3K9033	782	LP412406	543
ISP02063	349	ISZ10025	315	IUKM4620	37	KS201642-5	27	LAA14306	822	LP412412	543
ISP02080	349	ISZ10032	315	IUKM4710	37	KS201652-5	27	LAD34150	827	LP412422	543

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
LP442405	543	LP614006T	539	LQ617024	223	LSD39535	779	LSR03545	780	LSTD0016	844
LP442410	543	LP614010T	539	LQ617048	223	LSD39553	779	LSR04040	780	LSTD0020	844
LP601003T	538	LP614020T	539	LQ617230	223	LSD6115F	780	LSR04043	780	LSTD0025	844
LP601006T	538	LP614040T	539	LQ618230	223	LSD6155F	780	LSR04045	780	LSTD0032	844
LP601010T	538	LP699001T	539	LQ622024	223	LSD6195F	780	LSR26040	781	LSTD0040	844
LP601016T	538	LP701310I	540	LQ622230	223	LSDD0710	777	LSR26043	781	LSTD0050	844
LP601020T	538	LP701315I	540	LQ622D24	223	LSDD0712	777	LSR26045	781	LSTD0063	844
LP601032T	538	LP701320I	540	LQ661024	225	LSDD0713	777	LSR31140	781	LSTD0080	844
LP601050T	538	LP701330I	540	LQ661230	225	LSDD0715	777	LSR31143	781	LSTD0100	844
LP602003I	538	LP701340T	540	LQ663110	225	LSDD0720	777	LSR31145	781	LSTD0125	844
LP602006I	538	LP702103I	540	LQ663230	225	LSDD0722	777	LSR31440	781	LSTD0160	844
LP602010I	538	LP702105I	540	LQ665230	225	LSDD0723	777	LSR31443	781	LSTD0200	844
LP602016I	538	LP702108I	540	LQ669230	225	LSDD0725	777	LSR31445	781	LSTD0250	844
LP602020T	538	LP702110I	540	LQ690000	225	LSDD0910	777	LSRD1840	780	LSTD0320	844
LP602025I	538	LP702115I	540	LQ690001	223	LSDD0912	777	LSRD1843	780	LSTD0400	844
LP602032I	538	LP702120T	540	LQ690001	225	LSDD0913	777	LSRD1845	780	LSTD0500	844
LP602040I	538	LP702125T	540	LSD00930	778	LSDD0915	777	LSRD2240	780	LSTD0630	844
LP602050I	538	LP7021B1I	540	LSD00932	778	LSDD0920	777	LSRD2243	780	LSTD0800	844
LP602063I	538	LP703120T	540	LSD00933	778	LSDD0922	777	LSRD2245	780	LSTD1000	844
LP602080I	538	LP703125T	540	LSD00935	778	LSDD0923	777	LSS0123H	778	LSTD1200	844
LP602100I	538	LP723103I	541	LSD01230	778	LSDD0925	777	LSS0173H	778	LSU025C3	778
LP603003T	538	LP723105I	541	LSD01232	778	LSDD1210	777	LSS0253H	778	LSU240C3	779
LP603010T	538	LP7231B1I	541	LSD01233	778	LSDD1212	777	LSSD071G	777	LSUD12C3	777
LP603016T	538	LP733103I	541	LSD01235	778	LSDD1213	777	LSSD072G	777	LSW01233	783
LP603020T	538	LP733105I	541	LSD01730	778	LSDD1215	777	LSSD091G	777	LSW01733	783
LP603025T	538	LP733110I	541	LSD01732	778	LSDD1220	777	LSSD092G	777	LSW02533	783
LP603040T	538	LP7331B1I	541	LSD01733	778	LSDD1222	777	LSSD121G	777	LSW23233	783
LP603050T	538	LP734103I	541	LSD01734	778	LSDD1223	777	LSSD122G	777	LSW24033	783
LP604006I	539	LP734105I	541	LSD01735	778	LSDD1225	777	LST00250	845	LSW25033	783
LP604010I	539	LP7432C2	238	LSD02530	778	LSDE225F	780	LST00320	845	LSW36533	783
LP604016I	539	LP7432C2	542	LSD02532	778	LSDE265F	780	LST00400	845	LSW38033	783
LP604020T	539	LP746201	238	LSD02533	778	LSDE305F	780	LST00500	845	LSW39533	783
LP604025I	539	LP746201	542	LSD02535	778	LSDG415F	780	LST00630	845	LSWD0733	783
LP604032I	539	LP749018	541	LSD23230	779	LSDG515F	780	LST00800	845	LSWD0933	783
LP604040I	539	LP749030	541	LSD23232	779	LSDH63G3	780	LST01000	845	LSWD1233	783
LP604050I	539	LP749060	541	LSD23233	779	LSDH64G3	780	LST01250	845	LSY03233	783
LP604063I	539	LP749120	541	LSD23235	779	LSDH82G3	780	LST01600	845	LSY25033	783
LP604080I	539	LQ540000	221	LSD24030	779	LSDH83G3	780	LST02000	845	LSYD1733	783
LP604100I	539	LQ611008	223	LSD24032	779	LSHD0670	776	LST02200	845	LSZ00001	790
LP604160I	539	LQ611012	223	LSD24033	779	LSHD0673	776	LST02500	845	LSZ00002	790
LP604200I	539	LQ611024	223	LSD24035	779	LSHD0675	776	LST20800	845	LSZ00003	790
LP604250I	539	LQ611048	223	LSD25030	779	LSHD067G	776	LST21000	845	LSZ00113	791
LP604300I	539	LQ611230	223	LSD25032	779	LSHD067N	776	LST21250	845	LSZ0D001	787
LP604400T	539	LQ612012	223	LSD25033	779	LSHD0680	776	LST21600	845	LSZ0D002	789
LP604500T	539	LQ612024	223	LSD25035	779	LSHD0683	776	LST22000	845	LSZ0D003	790
LP605010I	539	LQ612048	223	LSD36530	779	LSHD0685	776	LST22500	845	LSZ0D004	789
LP605025I	539	LQ612110	223	LSD36532	779	LSHD068G	776	LST23200	845	LSZ0D010	787
LP605050I	539	LQ612230	223	LSD36533	779	LSHD068N	776	LST24000	845	LSZ0D104F	788
LP605080T	539	LQ614024	223	LSD36535	779	LSHD0690	776	LST24500	845	LSZ0D113	788
LP605100I	539	LQ614048	223	LSD36553	779	LSHD0693	776	LST25000	845	LSZ0D122	788
LP605130T	539	LQ614110	223	LSD38030	779	LSHD0695	776	LST32500	846	LSZ0D122F	788
LP605200T	539	LQ614230	223	LSD38032	779	LSHD069G	776	LST33200	846	LSZ0D131	788
LP605250T	539	LQ616024	223	LSD38033	779	LSHD069N	776	LST34000	846	LSZ0D131F	788
LP612003T	538	LQ616048	223	LSD38035	779	LSK03213	782	LST35000	846	LSZ0D140F	788
LP612006T	538	LQ616110	223	LSD38050	779	LSK36213	782	LST36300	846	LSZ0D711	788
LP612010T	538	LQ616230	223	LSD38052	779	LSKD17B3	782	LST37500	846	LSZ0D901	787
LP612020T	538	LQ617008	223	LSD39530	779	LSR03540	780	LST39000	846	LSZ0D910	787
LP612025T	538	LQ617012	223	LSD39533	779	LSR03543	780	LST39999	846	LSZ0TE01	846

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
LSZ0W001	789	LSZDH522	785	MC112231	596	MC180118	595	MC194611	600	MC216136	615
LSZ0W002	788	LSZDH531	785	MC112241	597	MC180131	596	MC194612	600	MC216141	614
LSZ0W003	791	LSZDH540	785	MC112331	596	MC180136	598	MC194613	600	MC216231	613
LSZ0W004	791	LSZDTE01	846	MC116034	599	MC180141	597	MC194614	600	MC216233	616
LSZ0Y001	789	LSZDW001	786	MC116035	599	MC180231	596	MC194645	610	MC216236	615
LSZ0Y002	790	LSZDW002	786	MC116044	599	MC180236	598	MC194646	610	MC216241	614
LSZ20001	790	LSZDY001	786	MC116045	599	MC180241	597	MC195700	342	MC216243	616
LSZ2D001	791	LSZDY002	785	MC116131	596	MC180331	596	MC195700	611	MC216331	613
LSZ2D002	791	LSZED001	791	MC116141	597	MC190015	607	MC196609	342	MC216333	616
LSZ2D003	790	LSZED002	791	MC116231	596	MC190019	607	MC196626	606	MC216341	614
LSZ2D004	789	LSZEW001	789	MC116241	597	MC190021	609	MC196632	606	MC216343	616
LSZ2D005	789	LSZEY003	790	MC116331	596	MC190125	605	MC196725	607	MC216431	613
LSZ2TE01	846	LSZGW001	789	MC120118	595	MC190131	605	MC196730	608	MC220034	618
LSZ2W001	789	LSZHD001	791	MC120131	596	MC190135	605	MC196731	608	MC220035	618
LSZ2W002	791	<b>M</b>		MC120141	597	MC190142	605	MC196734	608	MC220044	618
LSZ2W003	791	M141802	309	MC120231	596	MC190150	608	MC196739	608	MC220045	618
LSZ2Y001	789	M141802	309	MC120241	597	MC190154	603	MC196739	629	MC220045DC	619
LSZ2Y002	789	M141803	309	MC120331	596	MC190154	624	MC196739	650	MC220131	613
LSZ2Y003	789	M141803	309	MC125118	595	MC190154	643	MC196741	609	MC220136	615
LSZ2Y004	789	M142100	310	MC125131	596	MC190166	606	MC196744	609	MC220141	614
LSZ2Y005	790	M142101	310	MC125141	597	MC190172	606	MC196745	609	MC220231	613
LSZ3D001	790	M142102	310	MC125231	596	MC190178	606	MC196748	609	MC220236	615
LSZ3D002	791	M142103	310	MC125241	597	MC190191	607	MC196749	609	MC220241	614
LSZ3D003	789	M142104	310	MC125331	596	MC190191	628	MC196777	601	MC220331	613
LSZ3D004	789	M142105	310	MC132118	595	MC190195	611	MC197075	607	MC220341	614
LSZ3D811	788	M142106	310	MC132131	596	MC190199	611	MC199432	602	MC220431	613
LSZ3TE01	846	M142200	310	MC132141	597	MC190203	612	MC199462	602	MC222237	617
LSZ3W001	789	M142201	310	MC132231	596	MC190203	633	MC199471	602	MC222337	617
LSZ3W002	791	M142202	310	MC132241	597	MC190213	612	MC199473	602	MC225034	618
LSZ3Y004	790	M143000	310	MC132331	596	MC190780	609	MC199481	602	MC225035	618
LSZ60001	790	M143001	310	MC140118	595	MC191232	607	MC199565	603	MC225044	618
LSZ6D001	791	M143002	310	MC140131	596	MC191232	628	MC199567	603	MC225045	618
LSZ6D002	791	M143003	310	MC140136	598	MC191522	610	MC199736	604	MC225131	613
LSZ6W001	788	M143004	310	MC140141	597	MC191523	610	MC199744	604	MC225141	614
LSZ6W002	789	M143005	310	MC140231	596	MC191527	610	MC202331	613	MC225231	613
LSZ6Y003	790	M143006	310	MC140236	598	MC191528	610	MC202341	614	MC225233	616
LSZD0001	787	M143100	310	MC140241	597	MC191581	604	MC205331	613	MC225241	614
LSZD0002	787	M143101	310	MC140331	596	MC191585	604	MC205341	614	MC225243	616
LSZD0003	787	M143102	310	MC150118	595	MC191585	625	MC210233	616	MC225331	613
LSZD0004	787	MC110034	599	MC150131	596	MC191585	644	MC210243	616	MC225333	616
LSZD0005	790	MC110035	599	MC150136	598	MC191585	663	MC210331	613	MC225341	614
LSZD0006	790	MC110044	599	MC150141	597	MC191586	604	MC210333	616	MC225343	616
LSZD0101	786	MC110045	599	MC150231	596	MC191586	625	MC210341	614	MC225431	613
LSZD0102	786	MC110118	595	MC150236	598	MC191586	644	MC210343	616	MC230131	613
LSZD0501	785	MC110131	596	MC150241	597	MC191586	663	MC212136	615	MC230141	614
LSZD0501	785	MC110136	598	MC150331	596	MC191587	604	MC212231	613	MC230231	613
LSZD0510	785	MC110141	597	MC163034	599	MC191587	625	MC212236	615	MC230241	614
LSZD0510	785	MC110231	596	MC163035	599	MC191587	644	MC212241	614	MC230331	613
LSZDD001	785	MC110236	598	MC163044	599	MC191587	663	MC212331	613	MC230341	614
LSZDD002	787	MC110241	597	MC163045	599	MC191607	603	MC212341	614	MC230431	613
LSZDD003	785	MC110331	596	MC163118	595	MC194603	600	MC214237	617	MC232331	613
LSZDD004	785	MC112034	599	MC163131	596	MC194604	600	MC214337	617	MC232341	614
LSZDD005	786	MC112035	599	MC163136	598	MC194605	600	MC216034	618	MC240331	613
LSZDD006	786	MC112044	599	MC163141	597	MC194606	600	MC216035	618	MC240341	614
LSZDD201	785	MC112045	599	MC163231	596	MC194607	600	MC216044	618	MC250331	613
LSZDD212	785	MC112118	595	MC163236	598	MC194608	600	MC216045	618	MC250341	614
LSZDD213	785	MC112131	596	MC163241	597	MC194609	600	MC216045DC	619	MC263331	613
LSZDD222	785	MC112141	597	MC163331	596	MC194610	600	MC216131	613	MC263341	614

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
MC280331	613	MC296774	631	MC340333	636	MC391525	651	MC416242	654	MC496826	669
MC280341	614	MC296777	631	MC340341	634	MC391530	651	MC416243	655	MC496827	669
MC290030	628	MC296778	631	MC340342	635	MC391583	644	MC416332	654	MC496829	666
MC290032	630	MC299356	631	MC340343	636	MC391668	342	MC416333	655	MC496831	666
MC290038	630	MC299430	622	MC340431	634	MC391668	652	MC416342	654	MC496836	666
MC290127	626	MC299430	641	MC345237	637	MC391700	342	MC416343	655	MC496837	666
MC290133	626	MC299491	623	MC345337	637	MC391700	652	MC455237	656	MC496842	667
MC290137	626	MC299491	642	MC350045DC	639	MC394545	645	MC455337	656	MC496846	669
MC290144	626	MC299499	623	MC350231	634	MC394546	645	MC463232	654	MC496847	669
MC290156	629	MC299499	642	MC350241	634	MC394546	664	MC463233	655	MC496873	667
MC290168	627	MC299501	623	MC350331	634	MC394550	645	MC463332	654	MC496874	667
MC290174	627	MC299501	642	MC350341	634	MC394551	645	MC463333	655	MC900001	671
MC290180	627	MC299509	623	MC350431	634	MC394551	664	MC480035	657	MC900002	671
MC290197	632	MC299509	642	MC363034	638	MC394645	652	MC480045	657	MC900003	671
MC290201	633	MC299527	624	MC363035	638	MC396628	646	MC480045DC	658	MC900010	672
MC290201	653	MC299527	643	MC363044	638	MC396634	646	MC480232	654	MC900011	672
MC290215	633	MC299591	623	MC363045	638	MC396678	644	MC480233	655	MC900012	672
MC290237	617	MC299591	642	MC363232	635	MC396711	640	MC480242	654	MC900013	672
MC290337	617	MC299594	623	MC363233	636	MC396712	640	MC480243	655	MC900014	672
MC290418	631	MC299594	642	MC363242	635	MC396783	647	MC480332	654	MC900020	672
MC290602	619	MC299754	624	MC363243	636	MC396792	649	MC480333	655	MC900030	672
MC291400	342	MC299754	643	MC363332	635	MC396795	649	MC480342	654	MC900035	672
MC291400	632	MC299760	624	MC363333	636	MC396797	650	MC480343	655	MC900070	672
MC291457	629	MC299760	643	MC363342	635	MC396801	650	MC487237	656	MC900105	672
MC291458	629	MC299763	624	MC363343	636	MC396804	651	MC487337	656	MC900140	672
MC291524	631	MC299763	643	MC390040	648	MC396805	651	MC490602	658	MC900210	672
MC291582	625	MC299775	630	MC390040	667	MC396808	651	MC490612	658	MC910175	672
MC291666V2	342	MC299776	630	MC390041	648	MC396809	651	MC491584	663	MC910305	672
MC291666V2	632	MC299777	630	MC390041	667	MC399850	644	MC491593	669	MC910350	672
MC292240	628	MC299832	625	MC390042	647	MC410035	657	MC491594	669	MG004600-A	576
MC292244	628	MC299833	625	MC390045	650	MC410045	657	MC491779	665	MG054100	574
MC292345V2	620	MC322237	637	MC390129	645	MC410045DC	658	MC491842	665	MG059250	574
MC292346V2	620	MC322337	637	MC390140	645	MC410232	654	MC494473	668	MG059500	574
MC294543	626	MC325232	635	MC390170	646	MC410233	655	MC494474	668	MG109010	575
MC294544	626	MC325233	636	MC390176	646	MC410242	654	MC494547	664	MG109020	575
MC294544	645	MC325332	635	MC390182	646	MC410243	655	MC494552	664	MG10D999-A	576
MC294548	626	MC325333	636	MC390193	647	MC410332	654	MC494646	670	MG154010	573
MC294549	626	MC332045DC	639	MC390193	666	MC410333	655	MC496172	660	MG154025	573
MC294549	645	MC332231	634	MC390211	653	MC410342	654	MC496189	661	MG159005	573
MC294640	630	MC332241	634	MC390211	670	MC410343	655	MC496193	661	MG159010	573
MC294641	630	MC332331	634	MC390512	650	MC412035	657	MC496194	661	MG159025	573
MC296627	627	MC332341	634	MC390513	650	MC412045	657	MC496204	661	MG159040	573
MC296633	627	MC332431	634	MC390514	649	MC412045DC	658	MC496221	661	MG359055	574
MC296677	625	MC335237	637	MC390515	649	MC412232	654	MC496222	661	MG900010	571
MC296699	621	MC335337	637	MC390599	639	MC412233	655	MC496447	662	MG900011	571
MC296700	621	MC340034	638	MC390600	639	MC412242	654	MC496451	662	MG900012	571
MC296705	601	MC340035	638	MC390601	639	MC412243	655	MC496608	664	MG900105	587
MC296705	621	MC340044	638	MC390602	639	MC412332	654	MC496610	664	MG900106	587
MC296706	621	MC340045	638	MC390782	649	MC412333	655	MC496614	665	MG900107	587
MC296719V2	620	MC340045DC	639	MC390783	649	MC412342	654	MC496616	665	MG900109	587
MC296720V2	620	MC340231	634	MC390784	649	MC412343	655	MC496618	665	MG900111	587
MC296750	628	MC340232	635	MC390785	649	MC414045DC	658	MC496685	663	MG900112	587
MC296755	628	MC340233	636	MC391234	647	MC414237	656	MC496713	659	MG900113	587
MC296756	628	MC340241	634	MC391234	666	MC414337	656	MC496714	659	MG900114	587
MC296765	629	MC340242	635	MC391459	648	MC416035	657	MC496814	668	MG900115	587
MC296768	629	MC340243	636	MC391460	648	MC416045	657	MC496815	668	MG900116	587
MC296770	630	MC340331	634	MC391461	648	MC416232	654	MC496820	668	MG900117	587
MC296773	631	MC340332	635	MC391462	648	MC416233	655	MC496821	668	MG900118	587

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
MG900119	587	MG967100	586	MGS57060	568	MM205331	902	MM216444	891	MM216574	894
MG900120	587	MG967150	586	MGS57080	568	MM205332	902	MM216445	891	MM216575	894
MG900121	587	MG967250	586	MGS57100	568	MM205333	902	MM216446	891	MM216576	894
MG900220	579	MG968400	586	MGS57150	568	MM205334	902	MM216464	897	MM216577	894
MG900221	579	MG968600	586	MGS571K0	568	MM205338	902	MM216465	897	MM216578	894
MG900222	579	MGF17000	569	MGS571K5	568	MM205339	902	MM216471	897	MM216579	894
MG900224	579	MGF17025	569	MGS57200	568	MM205340	902	MM216472	897	MM216590	885
MG900225	579	MGF17060	569	MGS57250	568	MM205341	902	MM216480	897	MM216592	885
MG900226	579	MGF27015	570	MGS57300	568	MM205342	902	MM216482	897	MM216594	885
MG900227	579	MGF27030	570	MGS57400	568	MM205343	902	MM216483	897	MM216596	885
MG900300	580	MGF27060	570	MGS57500	568	MM205344	902	MM216484	897	MM216598	885
MG900301	580	MGF27300	570	MGS57600	568	MM205345	903	MM216485	897	MM216600	885
MG900302	580	MGF37000	562	MGS57800	568	MM205347	903	MM216486	897	MM216602	885
MG900303	580	MGF39000	548	MGS59060	568	MM205348	903	MM216487	897	MM216605	885
MG900304	580	MGF39001	548	MGS59080	568	MM205349	903	MM216488	897	MM216607	885
MG900305	580	MGF3900A	550	MGS59100	568	MM205350	903	MM216489	897	MM216609	885
MG900307	580	MGF3900B	554	MGS59150	568	MM215275	903	MM216490	897	MM216611	885
MG952005	582	MGF3900I	551	MGS591K0	568	MM215277	903	MM216492	897	MM216613	885
MG952006	582	MGF3900L	556	MGS591K5	568	MM215278	903	MM216493	897	MM216615	885
MG952008	582	MGF3900M	553	MGS59200	568	MM215279	903	MM216494	897	MM216617	885
MG952010	582	MGF3900P	555	MGS59250	568	MM215280	903	MM216495	897	MM216619	885
MG952015	582	MGF3900R	557	MGS592K0	568	MM215281	903	MM216496	897	MM216623	885
MG952020	582	MGF49005	571	MGS592K5	568	MM215282	903	MM216499	897	MM216625	885
MG952025	582	MGF54000	567	MGS59300	568	MM216374	893	MM216501	897	MM216636	886
MG954005	582	MGF54005	567	MGS593K0	568	MM216376	601	MM216514	895	MM216641	886
MG954006	582	MGF54010	567	MGS59400	568	MM216376	622	MM216515	895	MM216643	886
MG954010	582	MGF54015	567	MGS59500	568	MM216376	641	MM216516	895	MM216649	886
MG954015	582	MGF54025	567	MGS59600	568	MM216376	893	MM216521	895	MM216655	886
MG954020	582	MGF57000	567	MGS59800	568	MM216378	601	MM216522	895	MM216698	886
MG954025	582	MGF57005	567	MGU076K8	575	MM216378	622	MM216523	895	MM216700	886
MG954030	582	MGF57010	567	MGZ00001	571	MM216378	641	MM216524	895	MM216702	886
MG954040	582	MGF57025	567	MGZ00002	571	MM216378	893	MM216525	895	MM216704	886
MG954050	582	MGF57050	567	MGZD7000	571	MM216380	893	MM216526	895	MM216706	886
MG954060	582	MGF59000	567	MGZD9000	571	MM216382	893	MM216529	895	MM216708	886
MG955040	583	MGF59010	567	MGZEM001	559	MM216384	893	MM216532	895	MM216710	886
MG955050	583	MGF59015	567	MM107898	601	MM216385	893	MM216535	896	MM216712	887
MG955060	583	MGF59025	567	MM107898	622	MM216386	893	MM216536	896	MM216714	887
MG955080	583	MGF59050	567	MM107898	641	MM216387	893	MM216537	896	MM216716	887
MG956040	583	MGF64500	569	MM107899	601	MM216388	898	MM216538	896	MM216718	887
MG956060	583	MGF67030	569	MM107899	622	MM216390	898	MM216539	896	MM216720	887
MG957080	584	MGF67300	569	MM107899	641	MM216392	897	MM216540	896	MM216743	887
MG957100	584	MGF67500	569	MM107899	893	MM216394	897	MM216557	894	MM216745	887
MG957150	584	MGF69300	569	MM107940	601	MM216395	898	MM216558	894	MM216771	889
MG957200	584	MGF69500	569	MM107940	622	MM216396	898	MM216559	894	MM216772	889
MG958100	584	MGF77500	570	MM107940	641	MM216397	898	MM216560	894	MM216773	889
MG958150	584	MGF79500	570	MM107940	893	MM216398	898	MM216561	894	MM216774	889
MG958200	584	MGF87050	570	MM205311	902	MM216400	898	MM216562	894	MM216775	889
MG958250	584	MGF89050	570	MM205312	902	MM216401	898	MM216563	894	MM216776	889
MG959200	585	MGR30000	565	MM205313	902	MM216402	898	MM216564	894	MM216778	889
MG959250	585	MGS17060	569	MM205314	902	MM216405	898	MM216565	894	MM216779	889
MG959300	585	MGS17100	569	MM205315	902	MM216406	898	MM216566	894	MM216780	889
MG959400	585	MGS17300	569	MM205316	902	MM216407	898	MM216567	894	MM216781	889
MG95A050	573	MGS17500	569	MM205318	902	MM216408	898	MM216568	894	MM216812	892
MG95A100	573	MGS49100	571	MM205319	902	MM216416	888	MM216569	894	MM216814	892
MG95A150	573	MGS54025	568	MM205320	902	MM216437	887	MM216570	894	MM216816	892
MG95A200	573	MGS54050	568	MM205328	902	MM216440	887	MM216571	894	MM216818	892
MG95A250	573	MGS54100	568	MM205329	902	MM216442	891	MM216572	894	MM216823	892
MG95A400	573	MGS57050	568	MM205330	902	MM216443	891	MM216573	894	MM216825	892

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
MM216827	892	MM218153	885	MO108241	725	MO112233	726	MO116345	734	MO210337	740
MM216829	892	MM218154	885	MO108242	724	MO112234	727	MO116346	735	MO210338	741
MM216831	892	MM218165	885	MO108243	726	MO112235	734	MO116347	736	MO210341	729
MM216833	892	MM218170	885	MO108244	727	MO112236	735	MO116348	737	MO210342	728
MM216835	892	MM218171	885	MO108245	734	MO112237	736	MO120231	725	MO210343	730
MM216837	892	MM218173	885	MO108246	735	MO112238	737	MO120232	724	MO210344	731
MM216843	892	MM218185	885	MO108247	736	MO112241	725	MO120233	726	MO210345	738
MM216845	892	MM218186	885	MO108248	737	MO112242	724	MO120234	727	MO210346	739
MM216847	892	MM218194	885	MO108331	725	MO112243	726	MO120235	734	MO210347	740
MM216849	892	MM218299	897	MO108332	724	MO112244	727	MO120236	735	MO210348	741
MM216851	892	MM218300	897	MO108333	726	MO112245	734	MO120237	736	MO212331	729
MM216853	888	MM222688	896	MO108334	727	MO112246	735	MO120238	737	MO212332	728
MM216855	891	MM229015	889	MO108335	734	MO112247	736	MO120241	725	MO212333	730
MM216861	888	MM229025	889	MO108336	735	MO112248	737	MO120242	724	MO212334	731
MM216863	891	MM229028	889	MO108337	736	MO112331	725	MO120243	726	MO212335	738
MM216865	891	MM229489	895	MO108338	737	MO112332	724	MO120244	727	MO212336	739
MM216867	891	MM229490	895	MO108341	725	MO112333	726	MO120245	734	MO212337	740
MM216870	891	MM229491	895	MO108342	724	MO112334	727	MO120246	735	MO212338	741
MM216872	891	MM229493	895	MO108343	726	MO112335	734	MO120247	736	MO212341	729
MM216874	891	MM229494	895	MO108344	727	MO112336	735	MO120248	737	MO212342	728
MM216876	887	MM229746	899	MO108345	734	MO112337	736	MO120331	725	MO212343	730
MM216878	887	MM229747	899	MO108346	735	MO112338	737	MO120332	724	MO212344	731
MM216879	887	MM229748	899	MO108347	736	MO112341	725	MO120333	726	MO212345	738
MM216881	888	MM229749	899	MO108348	737	MO112342	724	MO120334	727	MO212346	739
MM216887	888	MM231079	894	MO110231	725	MO112343	726	MO120335	734	MO212347	740
MM216894	888	MM231080	894	MO110232	724	MO112344	727	MO120336	735	MO212348	741
MM216900	888	MM231273	898	MO110233	726	MO112345	734	MO120337	736	MO216331	729
MM216922	890	MM263467	887	MO110234	727	MO112346	735	MO120338	737	MO216332	728
MM216925	890	MM271610	898	MO110235	734	MO112347	736	MO120341	725	MO216333	730
MM216927	890	MM279417	888	MO110236	735	MO112348	737	MO120342	724	MO216334	731
MM216929	890	MM279436	888	MO110237	736	MO116231	725	MO120343	726	MO216335	738
MM216931	890	MM279437	893	MO110238	737	MO116232	724	MO120344	727	MO216336	739
MM216933	890	MM289196	888	MO110241	725	MO116233	726	MO120345	734	MO216337	740
MM216936	890	MM289240	888	MO110242	724	MO116234	727	MO120346	735	MO216338	741
MM216938	890	MM900001	884	MO110243	726	MO116235	734	MO120347	736	MO216341	729
MM216940	890	MM900002	884	MO110244	727	MO116236	735	MO120348	737	MO216342	728
MM216942	890	MM900003	884	MO110245	734	MO116237	736	MO208331	729	MO216343	730
MM216944	890	MM900004	884	MO110246	735	MO116238	737	MO208332	728	MO216344	731
MM216946	890	MM900005	884	MO110247	736	MO116241	725	MO208333	730	MO216345	738
MM216948	890	MM900006	884	MO110248	737	MO116242	724	MO208334	731	MO216346	739
MM216950	890	MM900007	884	MO110331	725	MO116243	726	MO208335	738	MO216347	740
MM216952	890	MM900008	884	MO110332	724	MO116244	727	MO208336	739	MO216348	741
MM216954	890	MM900009	884	MO110333	726	MO116245	734	MO208337	740	MO220231	729
MM216957	890	MM900010	884	MO110334	727	MO116246	735	MO208338	741	MO220232	728
MM216959	890	MM900011	884	MO110335	734	MO116247	736	MO208341	729	MO220233	730
MM216965	891	MM900012	884	MO110336	735	MO116248	737	MO208342	728	MO220234	731
MM216967	891	MM900013	884	MO110337	736	MO116331	725	MO208343	730	MO220235	738
MM216969	891	MM900014	884	MO110338	737	MO116332	724	MO208344	731	MO220236	739
MM216971	891	MM900015	884	MO110341	725	MO116333	726	MO208345	738	MO220237	740
MM216973	891	MM900016	884	MO110342	724	MO116334	727	MO208346	739	MO220238	741
MM216975	891	MO108231	725	MO110343	726	MO116335	734	MO208347	740	MO220241	729
MM218057	894	MO108232	724	MO110344	727	MO116336	735	MO208348	741	MO220242	728
MM218058	894	MO108233	726	MO110345	734	MO116337	736	MO210331	729	MO220243	730
MM218059	894	MO108234	727	MO110346	735	MO116338	737	MO210332	728	MO220244	731
MM218060	894	MO108235	734	MO110347	736	MO116341	725	MO210333	730	MO220245	738
MM218061	894	MO108236	735	MO110348	737	MO116342	724	MO210334	731	MO220246	739
MM218063	894	MO108237	736	MO112231	725	MO116343	726	MO210335	738	MO220247	740
MM218145	886	MO108238	737	MO112232	724	MO116344	727	MO210336	739	MO220248	741

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
MO220331	729	MO232343	730	MO800C11	755	MO890250	746	MO90AB01	756	MO90AP12	759
MO220332	728	MO232344	731	MO800C12	755	MO890270	747	MO90AB03	756	MO90AS32	760
MO220333	730	MO232345	738	MO800C20	755	MO890450	748	MO90AB04	756	MO90AS36	760
MO220334	731	MO232346	739	MO800C22	755	MO89045G	748	MO90AB07	756	MO90AS38	760
MO220335	738	MO232347	740	MO800C26	755	MO890760	749	MO90AB08	756	MO90AS42	760
MO220336	739	MO232348	741	MO800C27	755	MO89076G	749	MO90AB12	756	MO90AS44	760
MO220337	740	MO340431	732	MO800F31	751	MO890B00	757	MO90AD01	757	MO90AS46	760
MO220338	741	MO340432	732	MO800K01	752	MO890B00	757	MO90AD01	757	MO90AT03	761
MO220341	729	MO340433	733	MO800K07	755	MO890C00	757	MO90AD02	757	MO90AT12	761
MO220342	728	MO340434	733	MO800K10	752	MO890C00	757	MO90AD02	757	MO90AT15	761
MO220343	730	MO340435	742	MO800K13	752	MO890D00	757	MO90AD03	757	MO90AT16	761
MO220344	731	MO340436	742	MO800R15	755	MO890D00	757	MO90AD03	757	MO90AT20	760
MO220345	738	MO340437	743	MO800R16	755	MO890E00	757	MO90AD04	757	MO90AT21	760
MO220346	739	MO340438	743	MO800R30	754	MO890E00	757	MO90AD04	757	MO90AT23	760
MO220347	740	MO340441	732	MO800R50	754	MO890F00	757	MO90AD05	757	MO90AT26	760
MO220348	741	MO340442	732	MO800R55	754	MO890F00	757	MO90AD05	757	MO90AT27	760
MO225231	729	MO340443	733	MO800R56	754	MO890G00	757	MO90AD06	757	MO90AT28	761
MO225232	728	MO340444	733	MO800R57	754	MO890G00	757	MO90AD06	757	MO90AT31	756
MO225233	730	MO340445	742	MO800R60	753	MO890K00	757	MO90AE01	757	MO90AT33	761
MO225234	731	MO340446	742	MO800R61	753	MO890L00	757	MO90AE02	757	MO90AT44	756
MO225235	738	MO340447	743	MO800R68	753	MO890M00	757	MO90AE03	757	MO90AT45	752
MO225236	739	MO340448	743	MO800R81	754	MO890N00	757	MO90AE04	757	MO90AT46	752
MO225237	740	MO350431	732	MO800R85	754	MO890P00	757	MO90AE05	757	MO90AT81	751
MO225238	741	MO350432	732	MO800R86	754	MO890Q00	757	MO90AE06	757	MO90BA13	756
MO225241	729	MO350435	742	MO800S01	753	MO890R00	757	MO90AE07	757	MO90BA14	756
MO225242	728	MO350436	742	MO800S03	753	MO890S00	757	MO90AE11	757	MO90BA21	753
MO225243	730	MO350437	743	MO800S07	753	MO890T00	757	MO90AE12	757	MO90BA22	753
MO225244	731	MO350441	732	MO800S08	753	MO890U00	757	MO90AE13	757	MO90BA24	753
MO225245	738	MO350442	732	MO800S09	753	MO894000	758	MO90AE14	757	MO90BA33	753
MO225246	739	MO350445	742	MO800S24	755	MO895000	758	MO90AF04	758	MO90BA34	753
MO225247	740	MO350446	742	MO800S25	755	MO896000	758	MO90AF05	758	MO90BA35	753
MO225248	741	MO350447	743	MO800S30	754	MO89D450	748	MO90AF06	758	MO90BA36	753
MO225331	729	MO363431	732	MO800S33	753	MO900AK06	752	MO90AG01	758	MO90BA38	753
MO225332	728	MO363432	732	MO800S55	754	MO900BA31	753	MO90AG02	758	MO90BA41	753
MO225333	730	MO363435	742	MO800S71	753	MO90AA11	752	MO90AG03	758	MO90BA50	753
MO225334	731	MO363436	742	MO800S75	753	MO90AA12	752	MO90AH01	755	MO90BA51	753
MO225335	738	MO363437	743	MO800S76	753	MO90AA13	752	MO90AH02	755	MO90BA53	753
MO225336	739	MO363441	732	MO80T400	759	MO90AA21	752	MO90AH03	755	MO90BA57	753
MO225337	740	MO363442	732	MO810F23	752	MO90AA22	752	MO90AH04	755	MO90BA58	753
MO225338	741	MO363445	742	MO810R20	760	MO90AA23	752	MO90AH07	755	MO90BA71	753
MO225341	729	MO363446	742	MO810R21	759	MO90AA31	752	MO90AH08	755	MO90BA72	755
MO225342	728	MO363447	743	MO814R10	760	MO90AA32	752	MO90AH11	755	MO90BA73	753
MO225343	730	MO800B02	750	MO814R21	759	MO90AA33	752	MO90AH12	755	MO90BA75	753
MO225344	731	MO800B03	750	MO820F23	752	MO90AA51	750	MO90AJ02	755	MO90BA76	753
MO225345	738	MO800B04	750	MO820R20	760	MO90AA52	750	MO90AJ03	755	MO90BA77	753
MO225346	739	MO800B05	750	MO820R21	759	MO90AA53	750	MO90AJ06	755	MO90BA81	754
MO225347	740	MO800B06	750	MO824R10	760	MO90AA54	750	MO90AK03	752	MO90BA83	754
MO225348	741	MO800B08	750	MO824R21	759	MO90AA55	750	MO90AK21	752	MO90BA85	754
MO232331	729	MO800B10	750	MO830F23	752	MO90AA56	750	MO90AK30	752	MO90BA86	754
MO232332	728	MO800B12	750	MO830R20	760	MO90AA57	750	MO90AK31	752	MO90BA87	754
MO232333	730	MO800B16	750	MO830R21	759	MO90AA58	750	MO90AK32	751	MO90BB12	754
MO232334	731	MO800B20	750	MO834R10	760	MO90AA61	750	MO90AP01	759	MO90BB13	754
MO232335	738	MO800B25	750	MO834R21	759	MO90AA62	750	MO90AP02	759	MO90BB15	754
MO232336	739	MO800B32	750	MO890004	758	MO90AA63	750	MO90AP04	759	MO90BB21	754
MO232337	740	MO800B40	750	MO890007	758	MO90AA64	750	MO90AP06	759	MO90BB22	754
MO232338	741	MO800B50	750	MO890008	758	MO90AA65	750	MO90AP07	759	MO90BB23	754
MO232341	729	MO800B63	750	MO8900J0	757	MO90AA66	750	MO90AP08	759	MO90BB24	754
MO232342	728	MO800C01	755	MO890150	745	MO90AA67	750	MO90AP11	759	MO90BB45	754

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
MO90BB46	754	MSKB5030R	912	MST14010	906	MSZS010417	916	MT221012	452	PT370110	445
MO90BB47	754	MSKB5030RT	912	MST14100C	905	MSZS010517	916	MT221024	452	PT370524	445
MO90BB50	760	MSKB5030T	912	MST15000	906	MSZS010617	917	MT226012	452	PT370730	445
MO90BB68	761	MSKB5030TR	912	MST15000R	906	MSZS010717	917	MT226024	452	PT570006	445
MO90BB70	761	MSKB7020R	911	MST16000	906	MSZS010817	917	MT226115	452	PT570012	445
MO90BC02	761	MSKB7020T	911	MST16000R	906	MSZS011317	917	MT226230	452	PT570024	445
MO90BC03	761	MSKB7030R	912	MST16010	906	MSZS020317	917	MT228230	452	PT570048	445
MO90BC04	761	MSKB7030RT	912	MST17000	906	MSZS020417	917	MT321012	453	PT570060	445
MO90BC05	761	MSKB7030T	912	MST29020	906	MSZS021317	917	MT321024	453	PT570110	445
MO90BC21	761	MSKB7030TR	912	MSZF0000	909	MSZS021417	917	MT321048	453	PT570125	445
MO90CC10	761	MSL12000	909	MSZF0000	914	MSZS030317	917	MT321060	453	PT570220	445
MSA00000	909	MSL12000R	909	MSZH0001	913	MSZS030417	917	MT3210C4	453	PT570506	445
MSA00005	909	MSL12203C	905	MSZK0100	913	MSZS031317	917	MT321110	453	PT570512	445
MSA10005	909	MSL12205C	905	MSZK0100C	913	MSZS300080	917	MT321220	453	PT570524	445
MSA1000F	909	MSL13000	909	MSZK0200	913	MSZS306060	917	MT323024	453	PT570548	445
MSG11000	915	MSL13000R	909	MSZK0200C	913	MSZS306080	917	MT323048	453	PT570615	445
MSG13000	915	MSL14000	909	MSZK0300C	913	MSZS308080	917	MT323060	453	PT570730	445
MSG13400RD	905	MSL14000R	909	MSZK0400C	913	MSZS700028	910	MT3230C4	453	PT570L24	445
MSG21000	915	MSL14103C	905	MSZK0500C	913	MSZS700128	910	MT323110	453	PT570LC4	445
MSG31000	915	MSL14105C	905	MSZK0600C	913	MSZS700228	910	MT323220	453	PT570N20	445
MSG41000	915	MSL15000	909	MSZL2003	914	MSZS700328	910	MT326012	453	PT570R24	445
MSG61000	915	MSL15000R	909	MSZL2003C	914	MSZS700428	910	MT326024	453	PT570T30	445
MSJ11320RH	908	MSL16000	909	MSZL2005	914	MSZS700528	910	MT326048	453	PT580024	445
MSJ11320RV	908	MSL16000R	909	MSZL2005C	914	MSZS700628	910	MT326060	453	PT580110	445
MSJ11320TH	908	MSL17000	909	MSZL4003	914	MSZS700728	910	MT326115	453	PT580220	445
MSJ11320TV	908	MSL17000R	909	MSZL4003C	914	MSZS700828	910	MT326230	453	PT580524	445
MSJ11740R	908	MSM12000	908	MSZL4005	914	MSZS700928	910	MT328024	453	PT580615	445
MSJ11740T	908	MSM12003C	905	MSZL4005C	914	MSZS701028	910	MT328115	453	PT580730	445
MSJT2720H	916	MSM12005C	905	MSZL5003	914	MSZS701128	910	MT328230	453	PT580L24	445
MSJT2720V	916	MSM13000	908	MSZL5003C	914	MSZS701528	910	MT331024	453	PT580T30	445
MSJT2740	916	MSM14000	908	MSZL5005	914	MSZS701828	910	MT331110	453	PT78603	465
MSK010205R	911	MSM14003C	905	MSZL5005C	914	MSZS701928	910	MT331220	453	PT78604	465
MSK010205T	911	MSM14005C	905	MSZL6003	914	MSZS710228	910	MT333024	453	PT78742	447
MSK010209R	911	MSM15000	908	MSZL6003C	914	MSZS710328	910	MT3330C4	453	PT7874P	446
MSK010305R	911	MSM16000	908	MSZL6005	914	MSZS710428	910	MT333220	453	<b>R</b>	
MSK010305T	911	MSM17000	908	MSZL6005C	914	MSZS710528	910	MT336230	453	RE030005	462
MSK01030RT	911	MSN12000RD	907	MSZS000012	916	MSZS710628	910	MT78603	466	RE030012	462
MSK01030TR	911	MSN12000RZ	907	MSZS000027	917	MSZS710728	910	MT78740	456	RE030024	462
MSKB2020R	911	MSN12260RD	905	MSZS000217	916	MSZS710828	910	MTMF0W00	456	RM232024-D	460
MSKB2020T	911	MSNV2000RS	907	MSZS000317	916	MSZS730428	910	MTML0024	456	RM302024-D	460
MSKB2030R	912	MSP11000	907	MSZS000417	916	MSZT1210	916	MTMT00A0	456	RM332024-D	460
MSKB2030RT	912	MSP12000	907	MSZS000517	916	MSZT122070	916	MTMU0730	456	RM3327305E	460
MSKB2030T	912	MSP12000RZ	907	MSZS000617	916	MSZT1710	916	MTMZ0W00	456	RM602024	460
MSKB2030TR	912	MSP14000	907	MSZS000717	916	MSZT2710	916	<b>P</b>		RM632024-A	460
MSKB3020R	911	MSS11020RS	908	MSZS000817	916	MSZX0001	917	PE014005	462	RM632024-A	460
MSKB3020T	911	MSS11020T	908	MSZS000917	916	MSZX0002	913	PE014012	462	RM702024-C	460
MSKB3030R	912	MSS11030RS	908	MSZS001017	916	MSZX0003	913	PT17021	446	RM732012-C	460
MSKB3030RT	912	MST11000	906	MSZS001117	916	MSZX0006	917	PT17021	447	RM732024-C	460
MSKB3030T	912	MST11000R	906	MSZS001217	916	MSZX1001	917	PT17024	449	RM732060	460
MSKB3030TR	912	MST11040	906	MSZS001317	916	MSZX1002	917	PT170P1	446	RM732524-C	460
MSKB4020R	911	MST12000	906	MSZS001417	916	MSZX1003	917	PT170R6	447	RM732730	460
MSKB4020T	911	MST12000R	906	MSZS001512	916	MSZX1011	915	PT170R6	449	RM732900	460
MSKB4030R	912	MST12040	906	MSZS001517	916	MSZX2001	910	PT270024	445	RM7357305E	460
MSKB4030RT	912	MST12200C	905	MSZS001612	916	MSZX3001	910	PT270048	445	RM738024-C	460
MSKB4030T	912	MST13000	906	MSZS001617	916	MSZX4001	910	PT270524	445	RM738730-C	460
MSKB4030TR	912	MST13000R	906	MSZS001717	916	MSZX5001	910	PT270730	445	RM7397305E	460
MSKB5020R	911	MST14000	906	MSZS010217	916	MSZX6001	910	PT28802	465	RM78705	461
MSKB5020T	911	MST14000R	906	MSZS010317	916	MSZX7001	910	PT370024	445	RM805730	460

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.										
RM809730	460	RT424060	437	SI010940	350	SI013140	344	SI017600	325	SI304730	324
RM835024	460	RT424060	463	SI010980	336	SI013170	344	SI017600	350	SI310050	287
RM8357305E	460	RT424110	437	SI011000	336	SI013180	325	SI017650	351	SI310050	288
RM838024	460	RT424110	463	SI011030	306	SI013180	350	SI017660	351	SI310050	306
RM839024	460	RT424524	437	SI011040	306	SI013190	325	SI017670	351	SI310060	287
RM839730	460	RT424524	463	SI011310	322	SI013200	328	SI018230	324	SI310060	288
RMD05024	460	RT424548	437	SI011380	322	SI013560	322	SI018270	324	SI310060	306
RP310012-A	464	RT424548	463	SI011390	322	SI014130	326	SI018290	324	SI310060	335
RP310024-A	464	RT424615	437	SI011410	324	SI014240	336	SI018860	324	SI310060	344
RP418024-A	464	RT424615	463	SI011450	324	SI014790	345	SI019060	327	SI310120	287
RP420012-B	464	RT424730	437	SI011650	343	SI014840	322	SI019070	350	SI310120	288
RP420024-B	464	RT424730	463	SI011660	324	SI014850	322	SI019110	327	SI310270	287
RP420524-B	464	RT424A05	463	SI011700	322	SI014950	322	SI019350	350	SI310270	288
RP420730-B	464	RT424A24	463	SI011840	352	SI014980	335	SI019800	336	SI310560	287
RP421024-B	464	RT424F12	463	SI011860	327	SI015000	322	SI019810	336	SI310560	288
RP421048-B	464	RT424F24	463	SI011870	352	SI015090	352	SI019970	328	SI310700	336
RP510012-E	464	RT425024	437	SI011900	352	SI015100	352	SI022010	358	SI310710	336
RP510024-E	464	RT425024	463	SI011930	324	SI015140	327	SI022160	359	SI310840	287
RP510060-E	464	RT425615	437	SI011940	352	SI015410	310	SI022170	359	SI310840	288
RP531024-H	464	RT425615	463	SI011960	352	SI015440	310	SI022250	358	SI311730	309
RP610005-E	464	RT425730	437	SI011990	326	SI015490	310	SI022260	358	SI311740	309
RP610012-E	464	RT425730	463	SI012030	325	SI015630	326	SI022270	358	SI311750	309
RP611024-E	464	RT78725	442	SI012030	343	SI015730	322	SI022280	358	SI311760	309
RP710024-A	464	RT7872P	441	SI012030	346	SI015830	352	SI022300	358	SI312090	315
RP78601	465	RTD14024	431	SI012030	350	SI015860	328	SI022310	358	SI312110	315
RP78602	465	RTE24024	437	SI012040	351	SI015900	326	SI022340	358	SI312120	315
RP820024-A	464	RTE24024	463	SI012230	352	SI016010	322	SI022350	358	SI312130	315
RP821024-A	464	RTH84024	464	SI012240	352	SI016080	352	SI022370	358	SI312140	315
RT114012	431	RTS3L024	435	SI012270	352	SI016090	352	SI022380	358	SI312860	288
RT114024	431	RTS3T024	435	SI012290	352	SI016110	352	SI022420	358	SI312880	288
RT114524	431	RY210012	463	SI012300	345	SI016120	352	SI022440	358	SI312910	288
RT16041	465	RY210024	463	SI012400	326	SI016130	352	SI022460	358	SI312930	288
RT17017	441	RY530012	463	SI012430	326	SI016140	352	SI022470	359	SI313010	287
RT17017	442	RY612024	463	SI012440	328	SI016150	352	SI022480	359	SI313020	287
RT170P1	441	<b>S</b>		SI012450	328	SI016160	328	SI025050	358	SI313030	287
RT170R8	442	SI010040	345	SI012490	352	SI016170	328	SI025170	358	SI313060	287
RT214012	431	SI010040	345	SI012500	352	SI016180	323	SI025210	358	SI314410	336
RT214024	431	SI010080	327	SI012510	346	SI016180	351	SI025260	358	SI314420	336
RT214730	431	SI010250	326	SI012540	345	SI016190	351	SI025380	358	SI315540	344
RT28516	465	SI010250	328	SI012730	352	SI016200	323	SI025440	358	SI319180	336
RT314005	431	SI010260	326	SI012740	324	SI016200	351	SI031610	349	SI319190	336
RT314012	431	SI010260	328	SI012750	324	SI016220	323	SI031620	349	SI319360	336
RT314024	431	SI010270	352	SI012840	325	SI016220	351	SI031630	349	SI321560	342
RT314110	431	SI010280	352	SI012840	343	SI016240	351	SI031640	349	SI321570	342
RT314524	431	SI010290	352	SI012850	325	SI016250	323	SI036540	339	SI321680	342
RT314730	431	SI010320	327	SI012850	343	SI016250	351	SI036560	339	SI322140	342
RT315730	431	SI010320	346	SI012870	325	SI016260	345	SI057790	355	SI322150	342
RT31L024	433	SI010340	327	SI012870	343	SI016260	351	SI057800	355	SI322160	342
RT334024	431	SI010340	346	SI012890	325	SI016270	345	SI057820	355	SI324000	341
RT33K024	433	SI010470	327	SI012890	343	SI016270	351	SI057830	355	SI324040	341
RT424006	437	SI010500	352	SI012890	346	SI016280	345	SI057860	355	SI324120	341
RT424006	463	SI010600	352	SI012900	325	SI016280	351	SI057880	355	SI324300	340
RT424012	437	SI010610	352	SI012900	343	SI016470	335	SI057900	355	SI324310	340
RT424012	463	SI010620	352	SI012900	346	SI017420	345	SI057920	355	SI324360	340
RT424024	437	SI010680	325	SI012920	325	SI017530	326	SI058000	355	SI324410	340
RT424024	463	SI010680	343	SI012920	343	SI017540	326	SI058010	355	SI324420	340
RT424048	437	SI010700	327	SI012920	346	SI017560	326	SI058020	355	SI324430	340
RT424048	463	SI010940	346	SI013030	353	SI017590	325	SI303220	324	SI324440	340

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ ДЛЯ ЗАКАЗА	СТР.								
SI324540	340	URL90030	533	WSM6060210	17	WSMIE06040	18	YMRCW230	450
SI324550	340	URL90030	535	WSM6060300	17	WSMIE06060	18	YMWAV024	443
SI324560	340	URL91010	533	WSM6060400	17	WSMIE07050	18	YMWAV024	450
SI324570	340	URL91010	535	WSM6080300	17	WSMIE08060	18	YMWAV230	443
SI324590	340	URU20301-T	517	WSM6080302	18	WSMLT561	22	YMWAV230	450
SI324770	340	<b>W</b>		WSM7050210	17	WSMTP050	21	YPT16016	449
SI324780	340	WSFA0001	19	WSM7050210	17	WSMTP060	21	YPT16040	446
SI325820	342	WSFA0002	19	WSM8012302	18	WSMTP070	21	YPT16040	447
SI329630	341	WSFA0003	19	WSM8012402	18	WSMTP080	21	YPT16040	449
SI350070	350	WSFA0004	19	WSM8040300	17	WSMTP100	21	YPT78110	449
SI350080	350	WSFA0011	19	WSM8060210	17	WSMTP120	21	YPT78702	449
SI350090	350	WSFA0012	19	WSM8060260	17	WSMTP140	21	YPT78703	449
SI350160	350	WSFA0021	19	WSM8060300	17	WSMWB004	18	YPT78704	449
SI784420	328	WSFA0022	19	WSM8060400	17	WSSL1107	22	YRT16040	442
SI784430	328	WSFA0031	19	WSM8080210	17	WSSL3515	22	YRT78624	442
SI784630	328	WSFA0032	19	WSM8080300	17	WSSL3520	22	YRT78626	442
SI784910	359	WSFA0042	19	WSM8080400	17	WSSL3525	22	YY492639	237
SI796630	336	WSM1006260	18	WSMD1030	20	WSSL3530	22	YY494004-A	542
SNR03012	462	WSM1006300	18	WSMD1230	20	WSSL3532	22	YY494012	542
SNR03024	462	WSM1008260	18	WSMD1240	20	WSSL3535	22	YY494518	237
SNR13024	462	WSM1008300	18	WSMD2515	20	WSSL3844	22	<b>Z</b>	
SR2X5024	467	WSM1008400	18	WSMD2521	20	WSVBF001	19	ZR5B0011	492
SR2Y5024	467	WSM1010302	18	WSMD3015	20	WSVBF002	19	ZR5B0025	494
SR2ZY024	471	WSM1206300	18	WSMD3021	20	WSVBF003	19	ZR5E0011	477
SR4D4024	467	WSM1208300	18	WSMD4015	20	WSVBF004	19	ZR5ER011	481
SR4M4024	467	WSM1208400	18	WSMD4021	20	WSVF0001	19	ZR5MF011	483
SR6B4024	469	WSM1210302	18	WSMD4026	20	WSVF0002	19	ZR5MF025	485
ST37001	429	WSM1212302	18	WSMD4030	20	WSVF0003	19	ZR5R0011	479
ST37002	429	WSM1212402	18	WSMD5015	20	WSVF0004	19	ZR5RT011	500
ST37003	429	WSM1410302	18	WSMD5021	20	<b>X</b>		ZR5SD025	496
ST37040	429	WSM2020150	17	WSMD5026	20	XT17017	441	ZR6MF052	490
ST3FLC4	429	WSM2520150	17	WSMD5030	20	XT17017	442	ZR6SD052	498
ST3P2LC4	429	WSM2525150	17	WSMD6021	20	XT374LC4	439		
ST3P3LB2	429	WSM3025150	17	WSMD6026	20	XT484LC4	439		
ST3P3LC4	429	WSM3025210	17	WSMD6030	20	XT484R24	439		
ST3P3SM5	429	WSM3030150	17	WSMD6040	20	XT484T30	439		
ST3P3TP0	429	WSM3030210	17	WSMD8021	20	<b>Y</b>			
ST4P3LC4	429	WSM3525150	17	WSMD8026	20	YMF0230	443		
ST4P3TP0	429	WSM4030150	17	WSMD8030	20	YMF0230	450		
<b>U</b>		WSM4030210	17	WSMD8040	20	YMLGA024	443		
UR3I2010	234	WSM4040210	17	WSMDSTP2	22	YMLGA024	450		
UR5I1011	519	WSM4050210	17	WSMF1060AC	21	YMLGD024	443		
UR5L1021	533	WSM4060210	17	WSMF1080AC	21	YMLGD024	450		
UR5P3011	525	WSM5030210	17	WSMF1260AC	21	YMLGW230	443		
UR5R1021	529	WSM5040150	17	WSMF1280AC	21	YMLGW230	450		
UR5U1011	503	WSM5040210	17	WSMF3025AC	21	YMLRA024	443		
UR5U3011	509	WSM5040260	17	WSMF3030AC	21	YMLRA024	450		
UR5U3N11	515	WSM5040300	17	WSMF4030AC	21	YMLRD024	443		
UR6I1052	523	WSM5050210	17	WSMF4040AC	21	YMLRD024	450		
UR6L1052	535	WSM5050300	17	WSMF5040AC	21	YMLRD024-A	443		
UR6P3052	527	WSM6040150	17	WSMF6040AC	21	YMLRD024-A	450		
UR6R1052	531	WSM6040210	17	WSMF6050AC	21	YMLRW230	443		
UR6U1052	507	WSM6040260	17	WSMF6060AC	21	YMLRW230	450		
UR6U3052	513	WSM6040300	17	WSMF7050AC	21	YMR78700	454		
URL90010	533	WSM6050150	17	WSMF8060AC	21	YMR78701	454		
URL90010	535	WSM6050210	17	WSMIE03025	18	YMRCW024	443		
URL90020	533	WSM6050260	17	WSMIE04030	18	YMRCW024	450		
URL90020	535	WSM6050300	17	WSMIE05040	18	YMRCW230	443		

## ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

выпущенные Ассоциацией австрийской электротехнической и электронной промышленности (FEEI)



### 1. Область действия

- 1.1. Настоящие Общие условия распространяются на законные сделки между торговыми промышленными предприятиями, а именно на поставки товаров и, с соответствующими изменениями, на оказание услуг. Для сделок по программному обеспечению приоритетное применение имеют «Условия для программного обеспечения», выпущенные Ассоциацией австрийской электротехнической и электронной промышленности, для монтажных работ – «Условия выполнения монтажных работ», выпущенные Австрийской ассоциацией силовой и слаботочной электротехнической промышленности, и/или (если применимо) «Условия монтажа электротехнического оборудования медицинского назначения», выпущенные Ассоциацией австрийской электротехнической и электронной промышленности (действующие редакции имеются на сайте [www.feei.at](http://www.feei.at)).
- 1.2. Любое отступление от постановлений и условий, упомянутых в п. 1.1 выше, является действительным только в случае определено выраженного письменного согласия Продавца.

### 2. Подача коммерческих предложений

- 2.1. Коммерческие предложения Продавца должны считаться предложениями без обязательств.
- 2.2. Тендерная и проектная документация не должна копироваться или раскрываться третьим сторонам без разрешения Продавца. Она может быть отозвана в любой момент и подлежит немедленному возврату Продавцу при размещении заказа в другом месте.

### 3. Заключение контракта

- 3.1. Контракт считается заключенным после письменного подтверждения Продавцом получения заказа или после отправки заказа.
- 3.2. Конкретные детали, указанные в каталоге, проспектах и т. п., а также любые устные и письменные заявления являются обязательными только в том случае, если Продавец прямо ссылается на них при подтверждении заказа.
- 3.3. Последующие изменения или дополнения к контракту подлежат письменному подтверждению.

### 4. Цены

- 4.1. Цены указываются франко-завод или франко-склад Продавца без НДС, расходов на упаковку и упаковывание, погрузку, разгрузку, возврат и надлежащую переработку и утилизацию списанного электротехнического и электронного оборудования коммерческого назначения, как определено в Постановлении о правилах обращения со списанным электротехническим оборудованием. Любые сборы, налоги и прочие платежи, налагаемые в связи с поставкой, подлежат уплате Покупателем. Если условия поставки предусматривают транспортировку до пункта назначения, указанного Покупателем, транспортные расходы, а также стоимость транспортного страхования, осуществляемого по желанию Покупателя, возлагаются на последнего. Доставка, однако, не включает разгрузку и последующее перемещение. Упаковочные материалы подлежат возврату только в случае наличия прямого соглашения.
- 4.2. Продавец сохраняет право изменять цены, если размещенный заказ не соответствует переданному коммерческому предложению.
- 4.3. Цены основываются на величинах расходов, полученных на момент первого назначения цены. В том случае, если расходы возросли на момент поставки, Продавец имеет право корректировать цены соответствующим образом.
- 4.4. При выполнении заказов на ремонт Продавец предоставляет все услуги, которые считает целесообразными, и выставляет Покупателю счет на их оплату на основе затрат на выполнение работ и/или требующиеся затраты. Это же правило действует в отношении любых услуг или дополнительных услуг, необходимость в которых стала очевидной только после выполнения заказа на ремонт. В этом случае специального извещения Покупателя не требуется.
- 4.5. Затраты по составлению смет расходов на ремонт и техническое обслуживание или на экспертизу возлагаются на Покупателя.

### 5. Доставка

- 5.1. Период, отводимый для доставки, должен начинаться с последней из следующих дат:
  - a) Даты подтверждения заказа Покупателем;
  - b) Даты выполнения Покупателем всех условий, технических, коммерческих и прочих, которые он обязан выполнить;
  - c) Даты получения Продавцом задатка или финансового обеспечения до поставки товаров.
- 5.2. Покупатель обязан получить все лицензии или разрешения, которые могут потребоваться от официальных органов или третьих сторон для строительства предприятия или установки оборудования. Если получение таких лицензий или разрешений задерживается по любым причинам, срок доставки продлевается соответствующим образом.
- 5.3. Продавец может выполнять частичную или авансовую доставку и выставлять счет Покупателю за нее. Если согласовано выполнение поставки по требованию, поставка товара считается отмененной не позднее одного года после размещения заказа.
- 5.4. В случае непредвиденных обстоятельств или обстоятельств, находящихся за пределами контроля сторон, таких как форс-мажорные, которые препятствуют соблюдению оговоренного срока доставки, последний продлевается в любом случае на период существования таких обстоятельств. К ним относятся, в частности, вооруженные конфликты, вмешательства и запреты официальных властей, задержки в процессе транспортировки и таможенной очистки, транзитные повреждения, отсутствие энергии и нехватка сырья, трудовые конфликты и отказ от выполнения обязательств со стороны имеющего значение поставщика компонентов, замена которого затруднена. Вышеназванные обстоятельства должны считаться имеющими преимущественную силу вне зависимости от того, влияют ли они на Продавца или на его субподрядчика (-ов).
- 5.5. Если сторонами по контракту при его заключении был согласован штраф за невыполнение поставки, он должен рассчитываться следующим образом, а любые отступления, касающиеся отдельных позиций, не должны влиять на остальные положения: Если установлено, что задержка испол-

нения произошла исключительно по вине Продавца, Покупатель может требовать компенсацию за каждую полную неделю задержки не более половины процента, всего, однако, не более 5 %, от стоимости той части поставляемых товаров, которая не может быть использована в результате частичной недопоставки Продавцом, при условии что Покупатель понес убытки в указанном выше объеме. Притязания на возмещение убытков, превышающие этот объем, исключаются.

### 6. Переход риска и место исполнения

- 6.1. Если нет договоренности, то поставка товаров осуществляется с франко-завода согласно условиям INCOTERMS® 2010.
- 6.2. Для выполнения услуг местом исполнения является место, указанное в письменном подтверждении заказа, где фактически предоставляются услуги Продавцом. Риск в отношении той или иной услуги ответственность переходит к Покупателю в момент предоставления услуг.

### 7. Оплата

- 7.1. Если не согласовано иное, одна треть покупной цены выплачивается при получении Покупателем подтверждения заказа от Продавца, одна треть – после истечения половины периода поставки и остаток – при доставке. Вне зависимости от указанного выше, налог с оборота, содержащийся в сумме счета-фактуры, подлежит уплате в течение 30 дней от даты счета-фактуры. Если дело о банкротстве возбуждается в отношении активов покупателя или если заявление на возбуждение дела о банкротстве не выполняется в виду недостаточности активов, поставки должны осуществляться только по авансовым платежам.
- 7.2. В случае частичных расчетов отдельные частичные платежи выполняются по получении соответствующих счетов-фактур. Это же относится к суммам по счетам за отдельные поставки или по дополнительным соглашениям за пределами объема первоначального контракта вне зависимости от сроков платежей, согласованных для основного объема поставок.
- 7.3. Оплата выполняется без каких-либо скидок по месту domicilia Продавца в согласованной валюте. Платежные поручения и чеки принимаются только в счет платежа, причем все относящиеся к ним проценты, пошлины и сборы (такие как сборы за инкассирование и дисконтирование) подлежат уплате Покупателем.
- 7.4. Покупатель не имеет права останавливать платежи или выполнять взаимозачеты на основании каких-либо гарантийных претензий или иных встречных исков.
- 7.5. Платеж считается выполненным в тот день, когда его сумма поступает в распоряжение Продавца.
- 7.6. Если Покупатель не соблюдает сроки платежей или иные обязательства по этой или другой сделке, Продавец может без ущерба для своих прочих прав
  - a) Приостановить выполнение своих обязательств до выполнения платежей или иных обязательств и реализовать свое право на продление срока поставки до разумных пределов;
  - b) Истребовать погашения долга, возникшего по этой или любой другой сделке, и взыскать проценты в сумме до 1,25 % за месяц плюс налог с оборота на эти суммы, начиная с даты, установленной для уплаты, если Продавец не обесочит превышения этой величины расходов.
  - c) только для выполнения прочих законных сделок по оплате наличными в случае признанной неосостоятельности, другими словами, после двухдневной задержки платежа.

В любом случае Продавец имеет право включить в счет все расходы, понесенные до подачи иска, в частности расходы на напоминания и гонорар адвоката.

- 7.7. Скидки или премии зависят от своевременного выполнения оплаты.
- 7.8. Продавец сохраняет право собственности на все поставленные им товары до получения всех сумм по счетам, включая проценты и сборы. При этом Покупатель уступает свое право на перепродажу условных товаров, даже если они подверглись переработке, трансформации или объединению с другими товарами, в пользу Продавца в целях обеспечения денежного требования покупной цены последним. В случае перепродажи с предоставлением отсрочки Покупатель имеет право распоряжения изделием с сохранением права собственности только при условии того, что при перепродаже Покупатель уведомляет вторичного приобретателя о передаче права собственности для обеспечения или регистрирует передачу права собственности в своих бухгалтерских книгах. Покупатель обязан по запросу известить Продавца о требованиях передачи права собственности и его дебиторе, а также предоставить все сведения и материалы, необходимые для взыскания его долга, и известить о передаче права дебитора третьей стороны. Если на товары накладывается арест или они иным образом облагаются налогом, Покупатель должен указать на право собственности Продавца и немедленно известить Продавца о наложении ареста или обложении налогом.

### 8. Гарантия и принятие обязательств по устранению дефектов

- 8.1. При выполнении согласованных сроков платежей Продавец, с соблюдением приведенных ниже условий, устраняет любые недостатки, имеющиеся на момент приемки изделия в его конструкции, материалах или возникшие в ходе изготовления, которые негативно отражаются на функционировании указанного изделия. Никакие гарантийные обязательства не могут основываться на деталях, приведенных в каталогах, проспектах, рекламной литературе, а также в устных или письменных заявлениях, если они не были включены в договор.
- 8.2. Если не указан гарантийный период для отдельных изделий, то гарантийный период установлен в течение 12 месяцев. Данные условия относятся также к любым поставляемым товарам или услугам, оказанным в отношении поставляемых товаров, которые прикреплены к зданиям или земле. Гарантийный период начинается после перехода риска согласно пункту 6.
- 8.3. Для модернизированных или замененных частей гарантийный период начинается снова, но в любом случае он должен закончиться через 6 месяцев после окончания первоначального гарантийного периода.
- 8.4. Если поставка или оказание услуг задерживается по причинам, не зависящим от продавца, гарантийный период начинается через 2 недели после того, как Продавец будет готов осуществить поставку или выполнить услуги.

- 8.5. Условием для выполнения вышеизложенных гарантийных обязательств является письменное извещение обо всех обнаруженных дефектах, незамедлительно отправленное Покупателем Продавцу, и получение Продавцом данного извещения. При этом Покупатель незамедлительно подтверждает наличие дефекта, в частности предоставив Продавцу все материалы и данные, находящиеся в его распоряжении. По получении такого уведомления Продавец должен в случае дефекта, на который распространяется гарантия согласно пункту 8.1 выше, заменить дефектные товары или дефектные детали или восстановить их на площадях Покупателя или возратить их для ремонта, или предоставить скидки и обоснованную цену.
- 8.6. Любые расходы, понесенные в связи с устранением дефектов (например, расходы на монтаж и демонтаж, транспортировку, вывоз отходов, переезд на площадку), возлагаются на Покупателя. Для проведения гарантийных работ на площадях Покупателя Продавец должен бесплатно оказать помощь, предоставить грузоподъемное оборудование, строительные леса и любое необходимое материальное обеспечение поставки и покрыть все мелкие расходы. Замененные детали становятся собственностью Продавца.
- 8.7. Если изделие произведено Продавцом согласно конструктивным данным, рабочим чертежам, моделям или другим техническим требованиям, поставляемым Покупателем, гарантия Продавца должна быть ограничена по несоблюдению технических требований Покупателя.
- 8.8. Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на любые недостатки, возникшие в результате сборки и установки, которые выполнялись не Продавцом, использования неправильного оборудования, несоблюдения требований к установке и условиям эксплуатации, перегрузки частей по отношению к расчетным величинам, предписанным Продавцом, небрежного или неправильного обращения, использования неподходящих материалов, а также недостатки в поставленных Покупателем материалах. Продавец также не несет ответственности за ущерб, возникший в результате действий третьей стороны, атмосферных разрядов, перенапряжений и химических воздействий. Гарантия не распространяется на замену частей, подвергающихся ответственному износу. Продавец не принимает гарантии по продаже использованных изделий.
- 8.9. Гарантия теряет силу, если без письменного согласия Продавца, Покупателя или неуполномоченного третьего лица предпринимаются доработки или ремонт каких-либо поставленных изделий.
- 8.10. Претензии согласно §933b ABGB подчиняются закону об исковой давности при несоблюдении периода, указанного в пункте 8.2.
- 8.11. Положения пунктов 8.1–8.10 также применяются, с необходимыми изменениями, ко всем иным случаям, предусмотренным законодательством.
- 9. Расторжение контракта**
- 9.1. Покупатель может расторгнуть контракт только в случае задержек, вызванных грубой небрежностью со стороны Продавца, и только после того, как льготный период истек. О расторжении контракта необходимо уведомить в письменном виде заказным письмом.
- 9.2. Независимо от других прав Продавец может расторгнуть контракт:
- если выполнение поставки или начало или продолжение предоставления услуг, которые будут предоставлены в соответствии с контрактом, невозможны по причинам в пределах ответственности Покупателя и если задержка вышла за рамки льготного периода;
  - если возникли сомнения относительно кредитоспособности Покупателя и если Покупатель по запросу Продавца не в состоянии выполнить авансовый платеж или обеспечить надлежащую безопасность до поставки, или
  - если, по причинам, упомянутым в пункте 5.4, поставка допускается в течение периода больше на половину согласованного изначального периода или как минимум в течение 6 месяцев.
  - если Покупатель не выполняет или не выполняет должным образом обязательства, изложенные в пункте 13.
- 9.3. По приведенным выше причинам расторжение контракта возможно также в отношении любой остающейся части поставки или услуг по контракту.
- 9.4. Если установлена процедура банкротства Покупателя или подано ходатайство на процедуру банкротства одной стороны из-за недостатка дохода, Продавец может расторгнуть контракт в течение льготного периода. Если расторжение контракта имело место, оно должно вступить в силу незамедлительно после решения о том, что деловые отношения будут прекращены. В случае если деловые отношения будут продолжены, расторжение контракта не должно вступить в силу раньше чем через 6 месяцев после начала процедуры банкротства или после того как заявление о начале процедуры банкротства не было принято по причине недостатка дохода. В любом случае, контракт должен быть расторгнут незамедлительно, кроме случаев, когда имеется конфликт законодательства о банкротстве, которому подчиняется Покупатель, с данным законодательством, или в случае если расторжение контракта необходимо для предотвращения существенных убытков Продавца.
- 9.5. Без ограничения прав на требование о возмещении ущерба Продавцу, включая возмещение расходов, возникших до судебного процесса, после расторжения контракта любые открытые счета относительно выполненных поставок или услуг, оказанные полностью или частично, должны быть урегулированы согласно контракту. Это положение также покрывает поставки или услуги, еще не принятые Покупателем, как и любые предварительные действия, совершенные Продавцом. У продавца должен, тем не менее, быть выбор потребовать восстановления уже поставленных изделий.
- 9.6. Расторжение контракта не подразумевает иных последствий, помимо изложенных выше.
- 9.7. Отставание требований по причине *laesio enormis*, ошибки или ошибки в цели Покупателем исключено.
- 10. Утилизация электрического и электронного оборудования**
- 10.1. Покупатель электротехнического/электронного оборудования коммерческого назначения, зарегистрированный в Австрии, отвечает за финансирование сбора и обработки списанного электротехнического/электронного оборудования в соответствии с Постановлением о правилах обращения со списанным электротехническим оборудованием, если он сам является пользователем электротехнического/электронного оборудования. Если Покупатель не является конечным поль-

зователем, он передает все финансовые обязательства своему клиенту по соглашению и представляет Продавцу свидетельство этого.

- 10.2. Покупатель, зарегистрированный в Австрии, обеспечивает предоставление Продавцу всей информации, необходимой для выполнения обязанностей Продавца как производителя/импортера, в частности в соответствии с §§11 и 24 Постановления о правилах обращения со списанным электротехническим оборудованием и Законом об обращении с отходами.
- 10.3. Покупатель, зарегистрированный в Австрии, несет ответственность перед Продавцом за любые убытки и иные финансовые недостатки для Продавца вследствие полного или частичного невыполнения Покупателем своих финансовых обязательств или любых других обязанностей согласно 10. Бремя доказательства выполнения этой обязанности возлагается на Покупателя.
- 11. Ответственность Продавца**
- 11.1. Помимо закона об Ответственности за качество выпускаемой продукции Продавец должен нести ответственность, только если доказано, что рассматриваемый ущерб вызван из-за намеренных действий или грубой небрежности в рамках установленных законом условий. Общая ответственность Продавца в случае грубой небрежности ограничена чистой стоимостью заказа или 500 000 евро, в зависимости от того, какая сумма ниже.
- 11.2. For each incident of damage, Seller shall be liable for 25% of the net value of the order or EUR 125,000, depending on which amount is lower.
- 11.3. Продавец не должен нести ответственность за ущерб из-за простой небрежности или за косвенный ущерб или ущерб из-за чистых экономических убытков, упущенной выгоды, потери сбережений или процентов или ущерб в результате претензий третьей стороны к Покупателю.
- 11.4. Продавец не несет ответственности за ущерб в случае несоблюдения указаний по сборке, пусконаладочным работам и эксплуатации (подобных содержащимся в инструкции по использованию) или невыполнение лицензионных требований.
- 11.5. Право на подачу исков, которые превышают согласованные контрактные штрафы, исключается. Положения пункта 11 применяются исключительно ко всем претензиям Покупателя к Продавцу независимо от юридического основания или правоустанавливающей документации, а также ко всем сотрудникам, субподрядчикам или субпоставщикам Продавца.
- 12. Право на промышленную собственность и авторское право**
- 12.1. Покупатель должен гарантировать возмещение убытков Продавцу и обезопасить его от любых требований по любому нарушению прав промышленной собственности, предъявленных ему, если Продавец производит изделие в соответствии с какими-либо конструктивными данными, рабочими чертежами, моделями или другими техническими требованиями, которые предоставлены ему Покупателем.
- 12.2. Структурная документация, такая как планировки и чертежи, и другие технические спецификации, а также образцы, каталоги, проспекты, изображения и подобные документы остаются интеллектуальной собственностью Продавца и попадают под действие соответствующих положений законодательства, регулирующих воспроизведение, копирование, конкуренцию и т. п. Положение 2.2 выше также распространяется на конструкторскую документацию.
- 13. Соответствие условиям экспорта**
- 13.1. При передаче товаров Продавцом третьей стороне (а также любой имеющей отношение к делу документации независимо от способа обеспечения или услуг, осуществляемых Продавцом [включая любую техническую поддержку]), Покупатель должен соблюдать применяемые национальные и международные условия (ре-) экспорта. В любом случае, Покупатель должен соблюдать условия (ре-) экспорта страны проживания Продавца, Европейского союза или США.
- 13.2. В случае экспортного контроля Покупатель должен предоставить Продавцу всю необходимую информацию незамедлительно после соответствующего запроса, например информацию о конечном адресате, конечном получателе и целях товаров и услуг.
- 14. Общие сведения**
- Если отдельные положения контракта или этих условий недействительны, законность других положений не должна быть затронута. Недействительные положения должны быть заменены действующими, которые наиболее близки к поставленной цели.
- 15. Юрисдикция и применяемое право**
- Любые споры, возникающие в соответствии с контрактом, включая споры по существованию или небытию этого, должны быть в рамках исключительной юрисдикции компетентного суда по постоянному месту жительства Продавца; компетентный Венский центральный окружной суд имеет исключительную юрисдикцию, если Продавец проживает в Вене. Контракт подчиняется юридическому праву Австрии, за исключением права передачи на рассмотрение. Использование Соглашения ООН касательно контрактов по международной торговле не допускается.
- 16. Специальная оговорка**
- Выполнение контракта Продавцом подчиняется условию, согласно которому этому выполнению не препятствуют национальные или международные условия (ре-) экспорта, в частности эмбарго и/или другие санкции.

Последняя редакция: сентябрь 2011 г.



## КОМПАНИЯ

### ГЛАВНЫЙ ОФИС

SCHRACK TECHNIK GMBH  
 Seybelgasse 13, A-1230 Vienna  
 ТЕЛ. +43(0)1/866 85-5900  
 ФАКС +43(0)1/866 85-98800  
 E-MAIL [export@schrack.com](mailto:export@schrack.com)



## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ SCHRACK

### БЕЛЬГИЯ

SCHRACK TECHNIK B.V.V.B.A  
 Twaalfapostelenstraat 14  
 BE-9051 St-Denijs-Westrem  
 ТЕЛ. +32 9/384 79 92  
 ФАКС +32 9/384 87 69  
 E-MAIL [info@schrack.be](mailto:info@schrack.be)



E-MAIL [schrack@schrack.hr](mailto:schrack@schrack.hr)

### ПОЛЬША

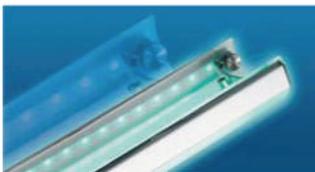
SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.  
 ul. Staniewicka 5  
 PL-03-310 Warszawa  
 ТЕЛ. +48 22/205 31 00  
 ФАКС +48 22/205 31 01  
 E-MAIL [kontakt@schrack.pl](mailto:kontakt@schrack.pl)

### СЛОВЕНИЯ

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
 Pameče 175  
 SLO-2380 Slovenj Gradec  
 ТЕЛ. +38 6/2 883 92 00  
 ФАКС +38 6/2 884 34 71  
 E-MAIL [schrack.sg@schrack.si](mailto:schrack.sg@schrack.si)

### БОСНИЯ И

ГЕРЦЕГОВИНА  
 SCHRACK TECHNIK ВН  
 D.O.O.  
 Put za aluminijски kombinat bb  
 ВН-88000 Mostar  
 ТЕЛ. +387/36 333 666  
 ФАКС +387/36 333 667  
 E-MAIL [schrack@schrack.ba](mailto:schrack@schrack.ba)



### РУМЫНИЯ

SCHRACK TECHNIK SRL  
 Str. Simion Barnutiu nr. 15  
 RO-410204 Oradea  
 ТЕЛ. +40 259/435 887  
 ФАКС +40 259/412 892  
 E-MAIL [schrack@schrack.ro](mailto:schrack@schrack.ro)

### ЧЕХИЯ

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.  
 Dolnomecholupska 2  
 CZ-10200 Praha 10 – Hostivar  
 ТЕЛ. +42(0)2/810 08 264  
 ФАКС +42(0)2/810 08 462  
 E-MAIL [praha@schrack.cz](mailto:praha@schrack.cz)

### БОЛГАРИЯ

SCHRACK TECHNIK EOOD  
 Prof. Tsvetan Lazarov 162  
 Druzhiba - 2  
 BG-1000 Sofia  
 ТЕЛ. +359/(2) 890 79 13  
 ФАКС +359/(2) 890 79 30  
 E-MAIL [sofia@schrack.bg](mailto:sofia@schrack.bg)



### СЕРБИЯ

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
 Kumodraska 260  
 RS-11000 Beograd  
 ТЕЛ. +38 1/11 309 2600  
 ФАКС +38 1/11 309 2620  
 E-MAIL [office@schrack.co.rs](mailto:office@schrack.co.rs)

### ВЕНГРИЯ

SCHRACK TECHNIK KFT.  
 Vidor u. 5  
 H-1172 Budapest  
 ТЕЛ. +36 1/253 14 01  
 ФАКС +36 1/253 14 91  
 E-MAIL [schrack@schrack.hu](mailto:schrack@schrack.hu)

### ХОРВАТИЯ

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
 Zavrtnica 17  
 HR-10000 Zagreb  
 ТЕЛ. +385 1/605 55 00  
 ФАКС +385 1/605 55 66



### СЛОВАКИЯ

SCHRACK TECHNIK S.R.O.  
 Ivanská cesta 10/C  
 SK-82104 Bratislava  
 ТЕЛ. +42 (02)/491 081 01  
 ФАКС +42 (02)/491 081 99  
 E-MAIL [info@schrack.sk](mailto:info@schrack.sk)

