

■ Datenblatt: LS, Leitungsschutzschalter Serie BMS6



■ SCHRACK-INFO

- Bemessungsschaltvermögen 6kA nach EN 60898 und 10kA nach EN 60947-2
- Isolierter Fehlsteckschutz
- Lift- und Maulklemme beidseitig
- Hohe Selektivität durch geringe Durchlassenergien
- Sichtfenster mit zwangsgeführten Kontaktstellungsanzeige je Pol
- Klemmquerschnitt: 1 bis 25mm²
- Erfüllt die Anforderungen der Isolationskoordination, Kontaktabstand 4mm:
- Netzspannungsanschluss beliebig (oben/unten)
- Einbau lageunabhängig

■ Technische Daten

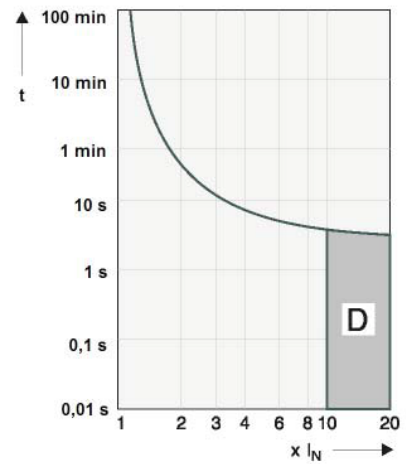
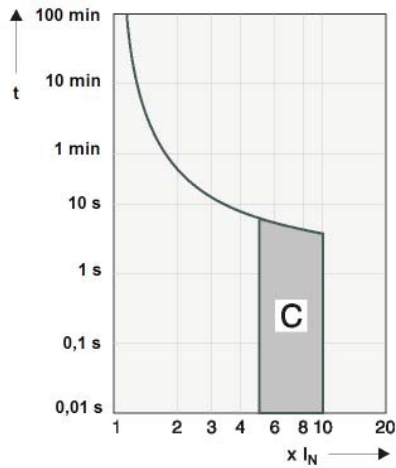
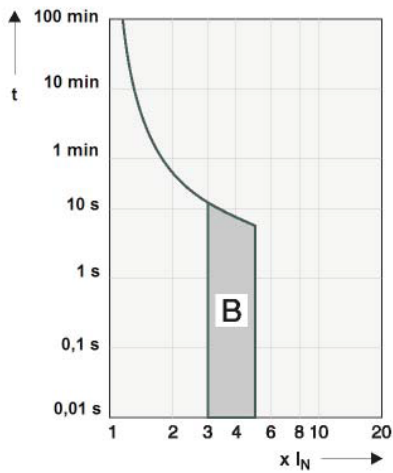
Ausführung:	EN 60898
Bemessungsspannung:	230V / 400V-AC
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz
DC-Bemessungsspannung (je Polstrecke mit Auslöser):	max. 48V-DC
Nennstrom:	0,5 - 63A
Auslösecharakteristik:	B, C
Bemessungsschaltvermögen I _{cn} :	6 kA gemäß EN 60898
Energiebegrenzungsklasse:	3
Zulässige Vorsicherung:	max. 100A gG/gL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} :	4kV

Normauslösung:	-5 °C bis +40 °C
Umgebungstemperaturbereich:	-40 °C bis +75 °C
Umgebungstemperatur der Referenzkalibrierung:	+30°C
Schutzart:	IP 20 (eingebaut IP40)
Gebrauchslage	beliebig
Lebensdauer:	≥ 8000 Stellungswechsel (mechanisch ≥ 20.000)
Finger / Handrücksicher:	nach BGV A3
Klemmen:	Doppel-Maulliftklemme
Klemmenquerschnitt:	1 - 25mm ²
Klemmenbreite 1 TE:	17,8mm
Klemmenanzugsdrehmoment:	2 - 2,4Nm
Montage:	auf DIN-Schiene durch Rast-Schnappbefestigung

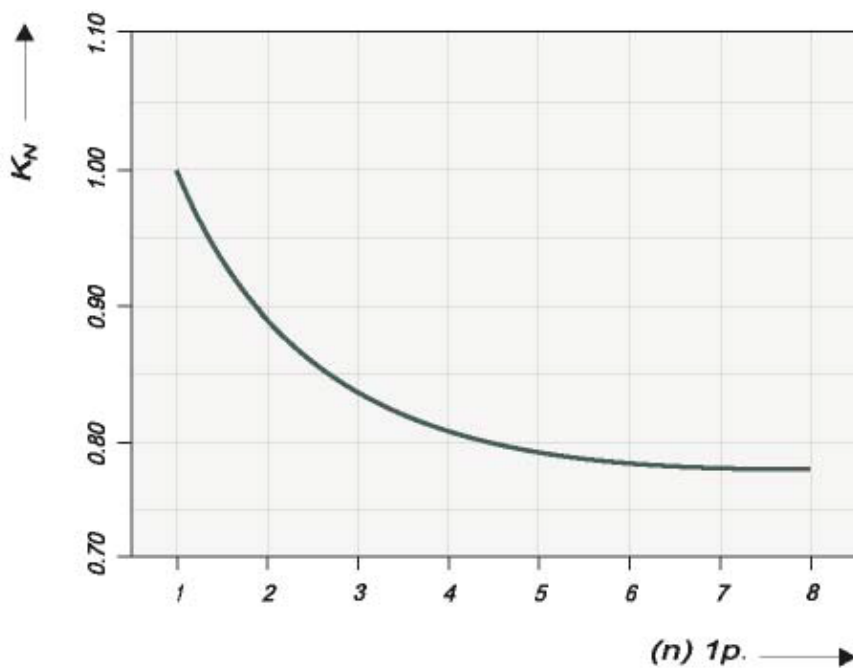
Einfluss der Umgebungstemperatur

I _n [A]	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	47	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

Auslosekennlinie gemäß IEC/EN 60898



Belastbarkeit bei aneinandergereihten Leitungsschutzschaltern



Verlustleistung

Kennlinie B

	1p	1pN	2p	3p	3pN*
Iⁿ [A]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]
1	1,6	1,7	3,1	4,7	4,8
1,5	2,3	2,5	4,6	6,9	7,2
1,6	2,5	2,7	4,9	7,4	7,6
2	1,4	1,5	2,8	4,1	4,3
2,5	1,5	1,7	3,1	4,6	4,7
3	2,5	2,7	5,0	7,6	7,8
3,5	2,5	2,8	5,1	7,8	8,0
4	1,4	1,8	2,9	4,4	4,5
5	1,9	2,1	3,8	5,8	6,0
6	1,8	2,0	3,6	5,5	5,6
8	2,1	2,3	4,1	6,3	6,5
10	1,9	2,1	3,9	5,9	6,1
12	2,8	3,2	5,9	8,7	9,0
13	2,5	2,9	5,3	7,8	8,1
15	2,1	2,4	4,4	6,5	6,7
16	2,2	2,6	4,7	6,9	7,2
20	3,2	3,6	6,6	9,8	10,1
25	3,0	3,5	6,4	9,4	9,7
32	3,7	4,4	8,1	12,1	12,5
40	3,4	4,1	7,5	11,2	11,5
50	4,5	5,4	9,9	14,9	15,3
63	5,2	6,3	11,5	17,7	17,7

*symmetrische Last

Verlustleistung

Kennlinie C

	1p	1pN	2p	3p	3pN*
I ⁿ [A]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]
0,16	2,2	2,4	4,4	6,7	6,9
0,25	2,0	2,2	4,0	6,1	6,3
0,5	1,2	1,3	2,4	3,5	3,7
0,75	1,3	1,4	2,6	3,9	4,1
1	1,6	1,7	3,1	4,7	4,8
1,5	1,5	1,6	2,9	4,4	4,6
1,6	1,6	1,7	3,1	4,7	4,9
2	1,4	1,5	2,8	4,1	4,3
2,5	1,5	1,7	3,1	4,6	4,7
3	1,2	1,3	2,4	3,6	3,7
3,5	1,3	1,4	2,6	3,9	4,0
4	1,4	1,6	2,9	4,4	4,5
5	1,9	2,1	3,8	5,8	6,0
6	1,5	1,6	2,9	4,4	4,6
8	2,1	2,3	4,1	6,3	6,5
10	1,5	1,7	3,0	4,6	4,7
12	2,1	2,4	4,4	6,5	6,8
13	2,5	2,9	5,3	7,8	8,1
15	2,1	2,4	4,4	6,5	6,7
16	2,2	2,6	4,7	6,9	7,2
20	3,2	3,6	6,6	9,8	10,1
25	3,0	3,5	6,4	9,4	9,7
32	3,7	4,4	8,1	12,1	12,5
40	3,4	4,1	7,5	11,2	11,5
50	4,5	5,4	9,9	14,9	15,3
63	5,2	6,3	11,5	17,2	17,7

*symmetrische Last

■ Anzahl der Leiter an Schraubklemme

Leiterquerschnitt [mm²]	Anzahl der Einzelleiter starre, einadrige Cu-Leiter					
	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Leiterquerschnitt [mm²]	Anzahl der Einzelleiter starre, mehradrige Cu-Leiter					
	1	2	3	4	5	6
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Leiterquerschnitt [mm²]	Anzahl der Einzelleiter flexible Cu-Leiter ohne Aderendhülse					
	1*	2*	3*	4*	5*	6*
1,5	-	-	-	+	+	-
2,5	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-
6	-	+	+	-	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-

*) ohne Aderendhülse

- + zulässig
- nicht zulässig

 Anzahl der Leiter an Schraubklemme

Leiterquerschnitt [mm ²]	Kombinationen verschiedener Querschnitte flexibler Cu-Leiter untereinander						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1,5	/	+	-	-	-	-	-
2,5	+	/	-	-	+	-	-
4	-	+	/	-	-	+	-
6	-	-	+	/	+	-	+
10	-	-	-	+	/	+	-
16	-	-	-	-	-	/	+
25	-	-	-	-	-	-	/

+ zulässig

- nicht zulässig

**Für starre ein- und mehradrige CU-Leiter sind keine Kombinationen
zulässig!**

Leiterquerschnitt [mm ²]	Anzahl der Einzelleiter flexible Cu-Leiter mit Aderendhülse					
	1 **	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

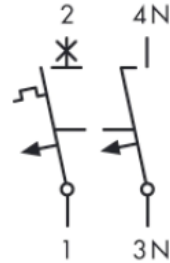
**) mit Aderend-
hülse

 Schaltbilder

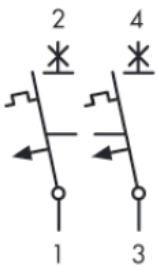
1-polig



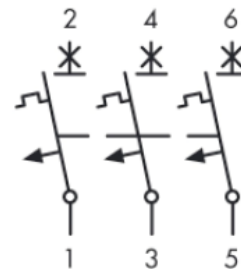
1+N



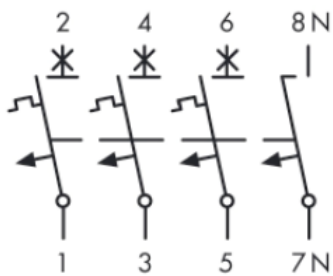
2-polig



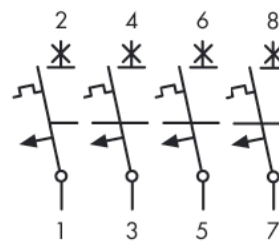
3-polig



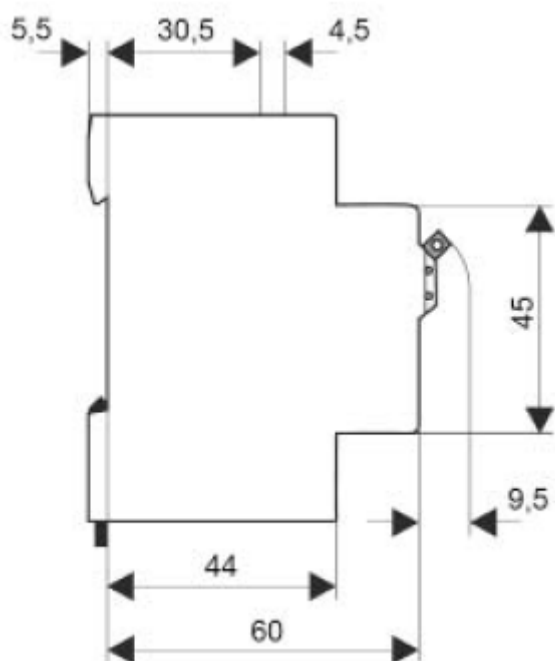
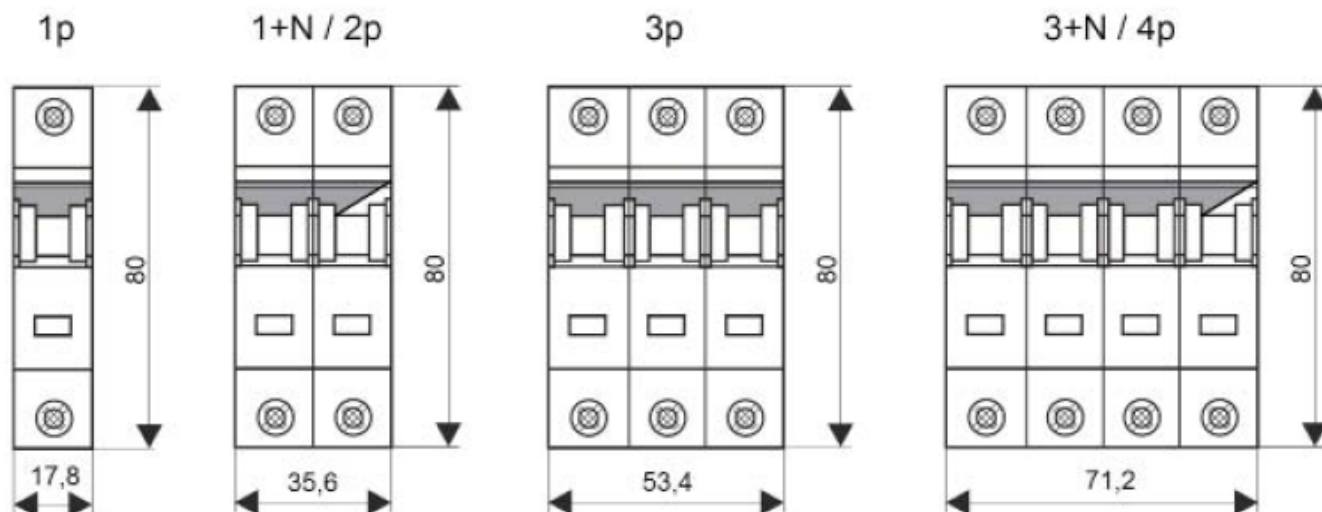
3+N



4-polig



Abmessungen



 Artikelnummer

LS, Leitungsschutzschalter Serie BMS6, 1-polig

Beschreibung	Artikelnumr
Kennlinie B	
2A	BM618102
4A	BM618104
6A	BM618106
10A	BM618110
13A	BM618113
16A	BM618116
20A	BM618120
25A	BM618125
32A	BM618132
40A	BM618140
50A	BM618150
63A	BM618163
Kennlinie C	
1A	BM617101
2A	BM617102
3A	BM617103
4A	BM617104
6A	BM617106
10A	BM617110
13A	BM617113
16A	BM617116
20A	BM617120
25A	BM617125
32A	BM617132
40A	BM617140
50A	BM617150
63A	BM617163

LS, Leitungsschutzschalter Serie BMS6, 1+N

Beschreibung	Artikelnumr
Kennlinie B	
6A	BM618606
10A	BM618610
13A	BM618613
16A	BM618616
Kennlinie C	
2A	BM617602
4A	BM617604
6A	BM617606
10A	BM617610
13A	BM617613
16A	BM617616
20A	BM617620
25A	BM617625
32A	BM617632
40A	BM617640
63A	BM617663

LS, Leitungsschutzschalter Serie BMS6, 2-polig

Beschreibung	Artikelnumr
Kennlinie B	
2A	BM618202
4A	BM618204
6A	BM618206
10A	BM618210
13A	BM618213
16A	BM618216
20A	BM618220
25A	BM618225
32A	BM618232
40A	BM618240
Kennlinie C	
1A	BM617201
2A	BM617202
3A	BM617203
4A	BM617204
6A	BM617206
10A	BM617210
13A	BM617213
16A	BM617216
20A	BM617220
25A	BM617225
32A	BM617232
40A	BM617240
50A	BM617250
63A	BM617263

LS, Leitungsschutzschalter Serie BMS6, 3-polig

Beschreibung	Artikelnumr
Kennlinie B	
6A	BM618306
10A	BM618310
13A	BM618313
16A	BM618316
20A	BM618320
25A	BM618325
32A	BM618332
40A	BM618340
50A	BM618350
63A	BM618363
Kennlinie C	
2A	BM617302
4A	BM617304
6A	BM617306
10A	BM617310
13A	BM617313
16A	BM617316
20A	BM617320
25A	BM617325
32A	BM617332
40A	BM617340
50A	BM617350
63A	BM617363
Kennlinie D	
25A	BM619325

LS, Leitungsschutzschalter Serie BMS6, 3+N

Beschreibung	Artikelnumr
Kennlinie B	
10A	BM618810
13A	BM618813
16A	BM618816
20A	BM618820
25A	BM618825
32A	BM618832
40A	BM618840
63A	BM618863
Kennlinie C	
2A	BM617802
4A	BM617804
6A	BM617806
10A	BM617810
16A	BM617816
20A	BM617820
25A	BM617825
32A	BM617832
40A	BM617840
50A	BM617850
63A	BM617863

LS, Leitungsschutzschalter Serie BMS6, 4-polig

Beschreibung	Artikelnumr
Kennlinie B	
6A	BM618406
10A	BM618410
20A	BM618420
25A	BM618425
40A	BM618440
50A	BM618450
63A	BM618463
Kennlinie C	
2A	BM617402
4A	BM617404
6A	BM617406
10A	BM617410
16A	BM617416
20A	BM617420
25A	BM617425
32A	BM617432
40A	BM617440
50A	BM617450
63A	BM617463