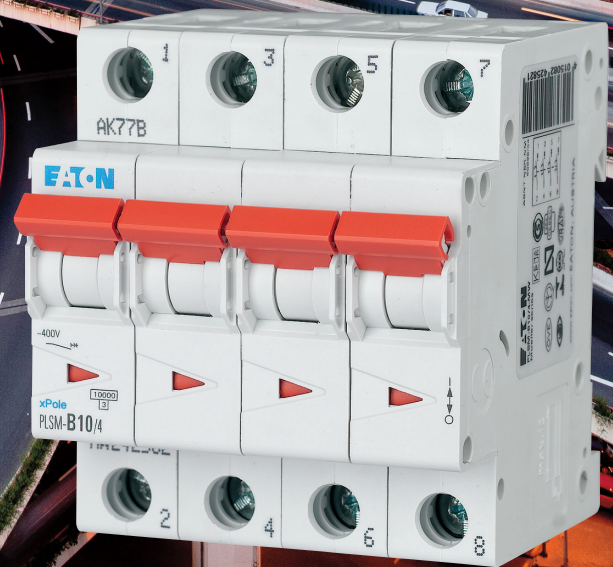


Installationsschaltgeräte Leitungsschutzschalter PLSM, PLZM

Katalog



EATON

Powering Business Worldwide

SG67811



Beschreibung

- Hochwertige Leitungsschutzschalter für Gewerbe- und Haushaltsanwendungen
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 63 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1

SG48411



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie B**1polig**

6	PLSM-B6	242174	12/120
10	PLSM-B10	242176	12/120
13	PLSM-B13	242178	12/120
16	PLSM-B16	242180	12/120
20	PLSM-B20	242181	12/120
25	PLSM-B25	242182	12/120
32	PLSM-B32	242183	12/120
40	PLSM-B40	242184	12/120
50	PLSM-B50	242185	12/120
63	PLSM-B63	242186	12/120

SG49211

**1+Npolig 1,5TE**

6	PLSM-B6/1N	242243	8/80
10	PLSM-B10/1N	242245	8/80
13	PLSM-B13/1N	242247	8/80
16	PLSM-B16/1N	242249	8/80
20	PLSM-B20/1N	242250	8/80
25	PLSM-B25/1N	242251	8/80
32	PLSM-B32/1N	242252	8/80

SG52711



Bemessungsstrom I_n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
1+Npolig 2TE			
6	PLZM-B6/1N	242304	1/60
10	PLZM-B10/1N	242306	1/60
13	PLZM-B13/1N	242308	1/60
16	PLZM-B16/1N	242310	1/60
20	PLZM-B20/1N	242311	1/60
25	PLZM-B25/1N	242312	1/60
32	PLZM-B32/1N	242313	1/60
40	PLZM-B40/1N	242314	1/60
50	PLZM-B50/1N	242315	1/60
63	PLZM-B63/1N	242316	1/60

SG54811



2polig			
6	PLSM-B6/2	242373	1/60
10	PLSM-B10/2	242375	1/60
13	PLSM-B13/2	242377	1/60
16	PLSM-B16/2	242379	1/60
20	PLSM-B20/2	242380	1/60
25	PLSM-B25/2	242381	1/60
32	PLSM-B32/2	242382	1/60
40	PLSM-B40/2	242383	1/60
50	PLSM-B50/2	242384	1/60
63	PLSM-B63/2	242385	1/60

SG63111



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3polig

6	PLSM-B6/3	242442	1/40
10	PLSM-B10/3	242444	1/40
13	PLSM-B13/3	242446	1/40
16	PLSM-B16/3	242448	1/40
20	PLSM-B20/3	242449	1/40
25	PLSM-B25/3	242450	1/40
32	PLSM-B32/3	242451	1/40
40	PLSM-B40/3	242452	1/40
50	PLSM-B50/3	242453	1/40
63	PLSM-B63/3	242454	1/40

SG65611

**3+Npolig**

6	PLSM-B6/3N	242511	1/30
10	PLSM-B10/3N	242513	1/30
13	PLSM-B13/3N	242515	1/30
16	PLSM-B16/3N	242517	1/30
20	PLSM-B20/3N	242518	1/30
25	PLSM-B25/3N	242519	1/30
32	PLSM-B32/3N	242520	1/30
40	PLSM-B40/3N	242521	1/30
50	PLSM-B50/3N	242522	1/30
63	PLSM-B63/3N	242523	1/30

SG67811



Bemessungsstrom I _n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
4polig			
6	PLSM-B6/4	242580	1/30
10	PLSM-B10/4	242582	1/30
13	PLSM-B13/4	242584	1/30
16	PLSM-B16/4	242586	1/30
20	PLSM-B20/4	242587	1/30
25	PLSM-B25/4	242588	1/30
32	PLSM-B32/4	242589	1/30
40	PLSM-B40/4	242590	1/30
50	PLSM-B50/4	242591	1/30
63	PLSM-B63/4	242592	1/30

SG48411



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.
VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie C**1polig**

6	PLSM-C6	242200	12/120
10	PLSM-C10	242202	12/120
13	PLSM-C13	242204	12/120
16	PLSM-C16	242206	12/120
20	PLSM-C20	242207	12/120
25	PLSM-C25	242208	12/120
32	PLSM-C32	242209	12/120
40	PLSM-C40	242210	12/120
50	PLSM-C50	242211	12/120
63	PLSM-C63	242212	12/120

SG49211

**1+Npolig 1,5TE**

6	PLSM-C6/1N	242266	8/80
10	PLSM-C10/1N	242268	8/80
13	PLSM-C13/1N	242270	8/80
16	PLSM-C16/1N	242272	8/80
20	PLSM-C20/1N	242273	8/80
25	PLSM-C25/1N	242274	8/80
32	PLSM-C32/1N	242275	8/80

SG52711



Bemessungsstrom I_n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
1+Npolig 2TE			
6	PLZM-C6/1N	242330	1/60
10	PLZM-C10/1N	242332	1/60
13	PLZM-C13/1N	242334	1/60
16	PLZM-C16/1N	242336	1/60
20	PLZM-C20/1N	242337	1/60
25	PLZM-C25/1N	242338	1/60
32	PLZM-C32/1N	242339	1/60
40	PLZM-C40/1N	242340	1/60
50	PLZM-C50/1N	242341	1/60
63	PLZM-C63/1N	242342	1/60

SG54811



2polig			
6	PLSM-C6/2	242399	1/60
10	PLSM-C10/2	242401	1/60
13	PLSM-C13/2	242403	1/60
16	PLSM-C16/2	242405	1/60
20	PLSM-C20/2	242406	1/60
25	PLSM-C25/2	242407	1/60
32	PLSM-C32/2	242408	1/60
40	PLSM-C40/2	242409	1/60
50	PLSM-C50/2	242410	1/60
63	PLSM-C63/2	242411	1/60

SG63111



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3polig

6	PLSM-C6/3	242468	1/40
10	PLSM-C10/3	242470	1/40
13	PLSM-C13/3	242472	1/40
16	PLSM-C16/3	242474	1/40
20	PLSM-C20/3	242475	1/40
25	PLSM-C25/3	242476	1/40
32	PLSM-C32/3	242477	1/40
40	PLSM-C40/3	242478	1/40
50	PLSM-C50/3	242479	1/40
63	PLSM-C63/3	242480	1/40

SG65611

**3+Npolig**

6	PLSM-C6/3N	242537	1/30
10	PLSM-C10/3N	242539	1/30
13	PLSM-C13/3N	242541	1/30
16	PLSM-C16/3N	242543	1/30
20	PLSM-C20/3N	242544	1/30
25	PLSM-C25/3N	242545	1/30
32	PLSM-C32/3N	242546	1/30
40	PLSM-C40/3N	242547	1/30
50	PLSM-C50/3N	242548	1/30
63	PLSM-C63/3N	242549	1/30

SG67811



Bemessungsstrom I _n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
4polig			
6	PLSM-C6/4	242606	1/30
10	PLSM-C10/4	242608	1/30
13	PLSM-C13/4	242610	1/30
16	PLSM-C16/4	242612	1/30
20	PLSM-C20/4	242613	1/30
25	PLSM-C25/4	242614	1/30
32	PLSM-C32/4	242615	1/30
40	PLSM-C40/4	242616	1/30
50	PLSM-C50/4	242617	1/30
63	PLSM-C63/4	242618	1/30

SG48411


 Bemessungsstrom
 I_n (A)

 Typen-
 bezeichnung

 Artikel-Nr.
 VPE
 (Stk.)
10 kA, Kennlinie D**1polig**

6	PLSM-D6	242223	12/120
10	PLSM-D10	242225	12/120
13	PLSM-D13	242227	12/120
16	PLSM-D16	242229	12/120
20	PLSM-D20	242230	12/120
25	PLSM-D25	242231	12/120
32	PLSM-D32	242232	12/120
40	PLSM-D40	242233	12/120

SG49211

**1+Npolig 1,5TE**

6	PLSM-D6/1N	242286	8/80
10	PLSM-D10/1N	242288	8/80
13	PLSM-D13/1N	242290	8/80
16	PLSM-D16/1N	242292	8/80
20	PLSM-D20/1N	242293	8/80
25	PLSM-D25/1N	242294	8/80

SG52711



Bemessungsstrom I_n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
1+Npolig 2TE			
6	PLZM-D6/1N	242353	1/60
10	PLZM-D10/1N	242355	1/60
13	PLZM-D13/1N	242357	1/60
16	PLZM-D16/1N	242359	1/60
20	PLZM-D20/1N	242360	1/60
25	PLZM-D25/1N	242361	1/60
32	PLZM-D32/1N	242362	1/60
40	PLZM-D40/1N	242363	1/60

SG54811



2polig			
6	PLSM-D6/2	242422	1/60
10	PLSM-D10/2	242424	1/60
13	PLSM-D13/2	242426	1/60
16	PLSM-D16/2	242428	1/60
20	PLSM-D20/2	242429	1/60
25	PLSM-D25/2	242430	1/60
32	PLSM-D32/2	242431	1/60
40	PLSM-D40/2	242432	1/60

SG63111



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

3polig

6	PLSM-D6/3	242491	1/40
10	PLSM-D10/3	242493	1/40
13	PLSM-D13/3	242495	1/40
16	PLSM-D16/3	242497	1/40
20	PLSM-D20/3	242498	1/40
25	PLSM-D25/3	242499	1/40
32	PLSM-D32/3	242500	1/40
40	PLSM-D40/3	242501	1/40

SG65611

**3+Npolig**

6	PLSM-D6/3N	242560	1/30
10	PLSM-D10/3N	242562	1/30
13	PLSM-D13/3N	242564	1/30
16	PLSM-D16/3N	242566	1/30
20	PLSM-D20/3N	242567	1/30
25	PLSM-D25/3N	242568	1/30
32	PLSM-D32/3N	242569	1/30
40	PLSM-D40/3N	242570	1/30

SG67811



Bemessungsstrom I _n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
4polig			
6	PLSM-D6/4	242629	1/30
10	PLSM-D10/4	242631	1/30
13	PLSM-D13/4	242633	1/30
16	PLSM-D16/4	242635	1/30
20	PLSM-D20/4	242636	1/30
25	PLSM-D25/4	242637	1/30
32	PLSM-D32/4	242638	1/30
40	PLSM-D40/4	242639	1/30

Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter PLS..., PLZ...

Beschreibung

- Hohe Selektivität zur Vorsicherung durch geringe Durchlassenergien
- Verschienungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschienungsanordnung oben und unten
- Erfüllt die Anforderungen der Isolationskoordination, Kontaktabstand ≥ 4 mm, für sichere elektrische Trennung
- Für Anwendungen bis 48 V DC geeignet (für höhere Gleichspannungen PLS6-DC verwenden)

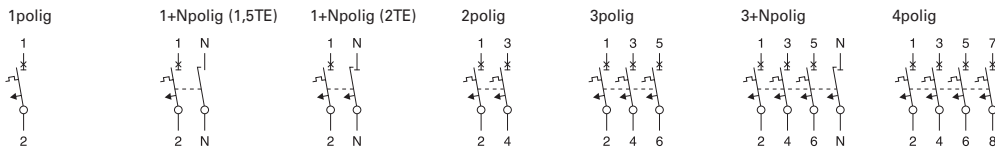
Zubehör:

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Wiedereinschaltgerät	Z-FW/LP	248296
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Unterspannungsauslöser	Z-USA/..	248288-248291
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823
Schaltsperr	Z-IS/SPE-1TE	274418
Neutralleitertrenner	Z-NTS	248443

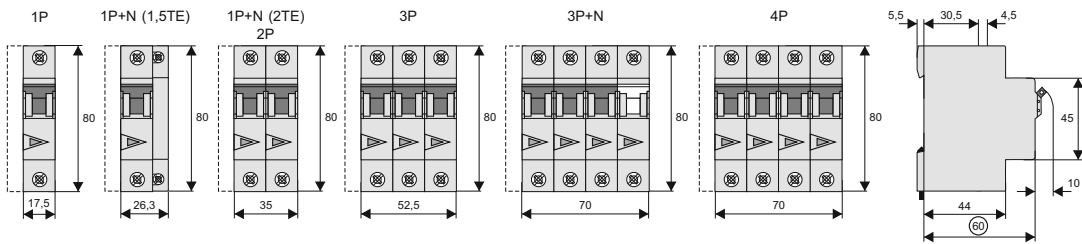
Technische Daten

		PLS..., PLZ...
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 60898-1
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Bemessungsspannung	U_n	AC: 230/400 V DC: 48 V (pro Pol, max. 2 Pole)
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cn}	
PLSM, PLZM		10 kA
Charakteristik		B, C, D
Zulässige Vorsicherung		
PLSM, PLZM		max. 125 A gL
Selektivitätsklasse		3
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 10.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Netzspannungsanschluss		beliebig (oben/unten)
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		17,5 mm pro Pol (1TE) 26,3 mm: Schalter 1P+N (1,5TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 3 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart		IP20
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1-25 mm ²
(1p+N, 1,5TE)		1-25 mm ² / 1-16 mm ² (N)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2-2,4 Nm
(1p+N, 1,5TE)		2-2,4 Nm / 1,2-1,5 Nm (N)
Materialstärke Verschienung		0,8 - 2 mm (außer N 0,5TE)
Einbau		lageunabhängig
Betriebstemperatur		-25°C bis +75°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-40°C bis +75°C

Schaltbilder

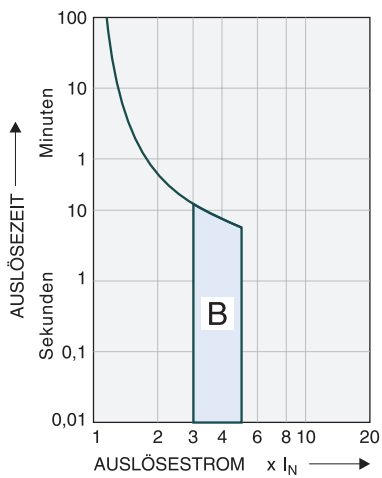


Abmessungen (mm)

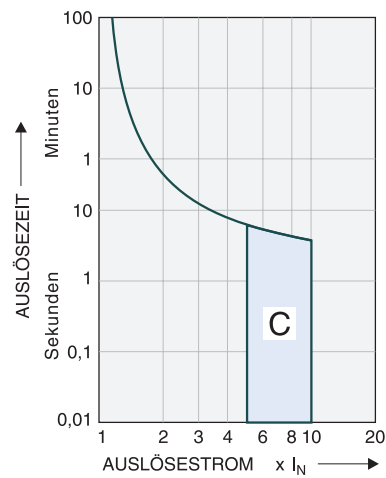


Auslösekennlinien (IEC/EN 60898-1)

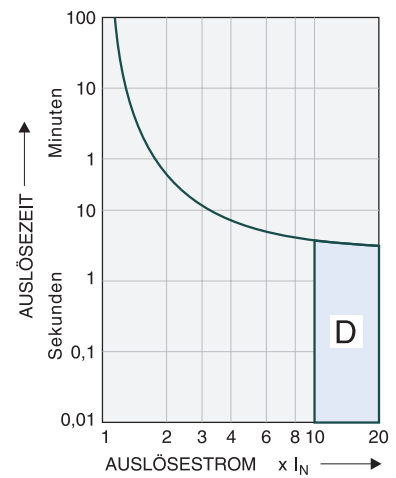
Auslösekennlinie B



Auslösekennlinie C



Auslösekennlinie D



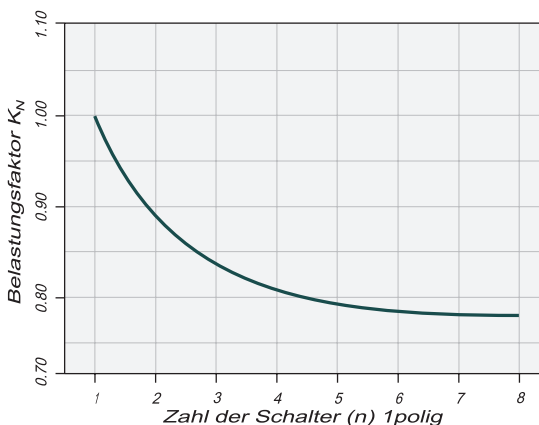
Flik (B), träge (C) und sehr träge (D).

Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten

Korrigierte Werte des Bemessungsstromes in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur

I _n [A]	Umgebungstemperatur T [°C]															
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21
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	0.43	0.42	0.41
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66	0.65	0.64	0.62
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	0.87	0.85	0.83
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	1.3	1.3	1.2
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	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	1.7	1.7	1.7
2.5	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1
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	2.6	2.5	2.5
3.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9
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	3.5	3.4	3.3
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	4.3	4.2	4.1
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	5.2	5.1	5.0
8	9.8	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.2	7.1	6.9	6.8	6.6
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9	8.7	8.5	8.3
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
15	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56	55	53	52

Belastbarkeit bei aneinandergereihten Leitungsschutzschaltern



Einfluss der Netzfrequenz

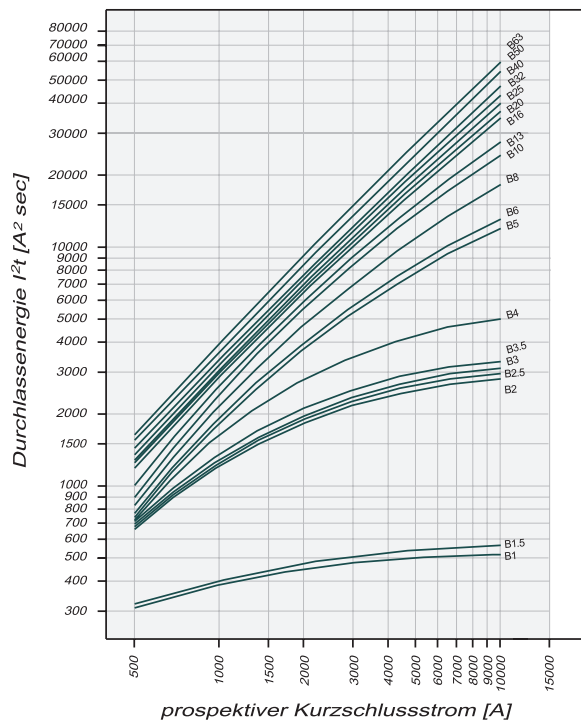
Einfluss der Netzfrequenz auf das Auslöseverhalten I_{MA} des Schnellauslösers

	Netzfrequenz f [Hz]						
	16 ² / ₃	50	60	100	200	300	400
I _{MA} (f)/I _{MA} (50 Hz) [%]	91	100	101	106	115	134	141

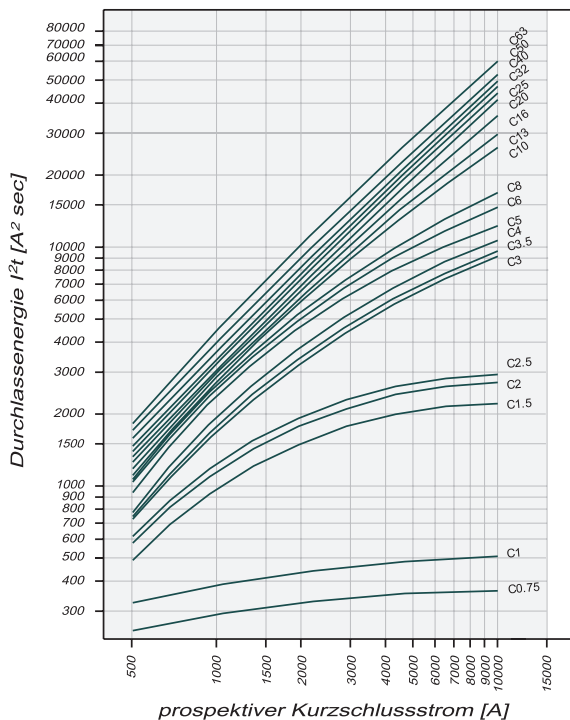
Der Einsatz der Produkte in Netzen mit anderen Frequenzen als 50/60 Hz liegt in der Verantwortung des Kunden.

Durchlassenergie PLSM

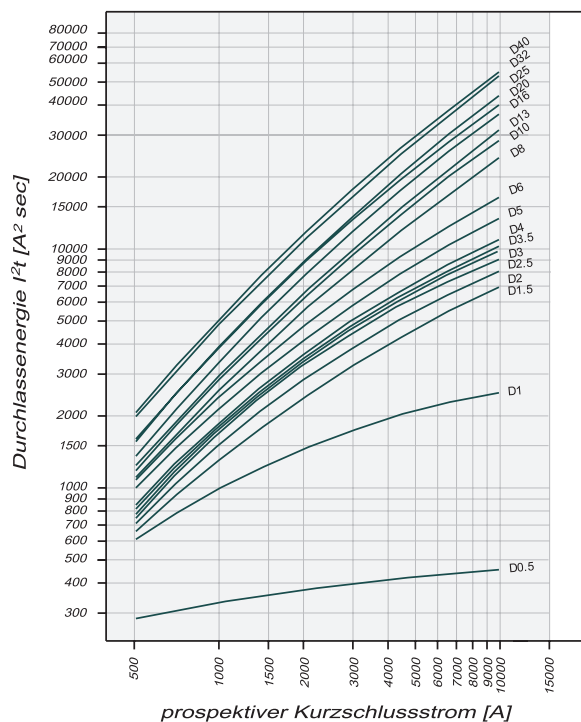
Durchlassenergie PLSM, Kennlinie B, 1polig



Durchlassenergie PLSM, Kennlinie C, 1polig



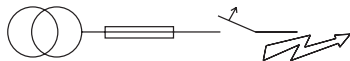
Durchlassenergie PLSM, Kennlinie D, 1polig



Kurzschlussselektivität PLSM zu DII-DIV Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLSM und den vorgeschaltene Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes I_s [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen I_{ks} unter I_s löst nur der Leitungsschutzschalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

*) nach EN 60898-1 D.5.2.b

Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **DII-DIV***)

PLSM	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1,0	<0,5 ¹⁾	1,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	1,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,4	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	3,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,0	3,5	8,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,8	3,2	7,4	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	2,6	5,2	8,3	10,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,4	2,2	3,9	6,0	10,0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,3	2,0	3,6	5,4	10,0 ²⁾
16				0,6	1,2	1,9	3,2	4,6	8,4
20					1,2	1,8	3,1	4,4	7,8
25					1,2	1,8	3,0	4,2	7,3
32						1,7	2,8	3,9	6,8
40							2,7	3,8	6,5
50							2,5	3,5	5,7
63									5,3

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **DII-DIV***)

PLSM	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,75	1,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	1,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,0	2,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,4	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	0,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,2	4,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,8	3,6	9,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,7	1,5	2,7	7,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,6	1,4	2,4	5,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,2	4,7	8,7	10,0 ²⁾
10			<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,0	3,6	5,4	10,0 ²⁾
13					1,3	1,9	3,3	5,0	9,4
16					1,2	1,8	3,2	4,4	8,0
20					1,2	1,8	3,1	4,1	7,0
25						1,7	2,8	3,8	6,5
32							2,7	3,7	6,2
40								3,5	5,9
50									5,5
63									

Kurzschlussselektivität **Kennlinie D** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **DII-DIV***)

PLSM	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,5	0,5	3,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,0	2,4	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	3,5	7,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,8	5,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,4	2,3	4,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,3	4,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,1	4,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,0	3,8	9,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,7	3,1	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6			0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	9,1	10,0 ²⁾
8			<0,5 ¹⁾	0,7	1,4	2,2	3,9	6,0	10,0 ²⁾
10				0,7	1,2	1,9	3,4	5,0	9,5
13					1,2	1,8	3,2	4,6	8,6
16						1,6	2,7	4,0	7,4
20						1,5	2,5	3,5	6,7
25							2,4	3,4	6,2
32								2,8	5,0
40									4,8

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

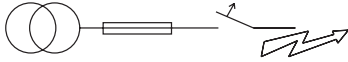
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PLSM zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLSM und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes I_s [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen I_{ks} unter I_s löst nur der Leitungsschutzschalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

*) nach EN 60898-1 D.5.2.b



Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **D01-D03***

PLSM	D01-D03 gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1,0	<0,5 ¹⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	4,1	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	2,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,7	4,0	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	3,6	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8			0,5	0,8	1,4	2,8	4,3	8,2	10,0 ²⁾
10			0,5	0,7	1,3	2,4	3,4	6,0	10,0 ²⁾
13			<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	2,3	3,2	5,3	10,0 ²⁾
16				0,6	1,1	2,2	2,9	4,6	10,0
20					1,1	2,1	2,8	4,4	9,3
25					1,1	2,0	2,7	4,2	8,7
32						2,0	2,6	4,0	8,0
40							2,5	3,8	7,5
50							2,3	3,4	6,7
63									6,2

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **D01-D03***

PLSM	D01-D03 gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,75	<0,5 ¹⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	0,5	0,6	0,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,9	5,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,8	4,7	9,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,6	4,0	7,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	1,3	3,1	5,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,7	4,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,5	4,0	8,6	10,0 ²⁾
10			<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,3	3,1	5,4	10,0 ²⁾
13					1,1	2,2	3,0	4,9	10,0 ²⁾
16					1,1	2,1	2,8	4,4	9,5
20					1,0	2,0	2,6	4,0	8,3
25						1,9	2,5	3,8	7,8
32							2,5	3,7	7,3
40								3,5	7,0
50									6,5
63									

Kurzschlussselektivität **Kennlinie D** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **D01-D03***

PLSM	D01-D03 gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,5	<0,5 ¹⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,8	9,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	2,2	6,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,9	5,4	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,8	4,8	9,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,7	4,7	8,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4		<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,7	4,6	7,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,5	3,5	5,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6			<0,5 ¹⁾	0,5	1,3	2,9	4,5	9,0	10,0 ²⁾
8			<0,5 ¹⁾	0,5	1,2	2,4	3,5	6,0	10,0 ²⁾
10				0,5	1,1	2,2	3,0	5,0	10,0 ²⁾
13					1,1	2,1	2,9	4,6	10,0 ²⁾
16						1,9	2,6	3,9	9,0
20						1,7	2,3	3,5	8,0
25							2,2	3,4	7,5
32								2,9	6,0
40									5,7

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

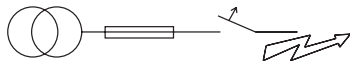
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PLSM zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLSM und den vorgeschaltene Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes I_s [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen I_{ks} unter I_s löst nur der Leitungsschutzschalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

*) nach EN 60898-1 D.5.2.b

Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **NH-00***)

PLSM	NH-00 gL/gG													
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160		
1,0	0,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	0,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	2,1	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,8	5,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,3	2,3	4,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,6	2,2	3,6	4,8	8,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,5	2,0	3,3	4,3	7,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,3	1,7	2,6	3,3	5,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	9,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,1	1,4	2,1	2,6	3,8	7,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,4	9,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20				0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0	8,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
25				0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
32					0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4	7,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
40								2,1	3,0	5,1	7,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
50								1,9	2,8	4,7	6,6	9,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
63									4,4	6,3	8,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **NH-00***)

PLSM	NH-00 gL/gG													
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160		
0,75	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,0	0,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	4,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,1	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	1,8	2,6	4,7	6,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,7	2,4	4,2	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,5	2,1	3,6	5,0	10,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,2	1,7	2,8	3,8	8,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,2	1,5	2,5	3,3	5,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	2,9	4,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13					1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	6,0	8,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20					1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	5,5	7,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
25						1,6	2,1	3,0	5,2	7,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
32						2,1	2,9	5,0	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
40							2,8	4,8	6,7	10,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
50								4,5	6,3	9,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
63									5,9	8,4	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾

Kurzschlussselektivität **Kennlinie D** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **NH-00***)

PLSM	NH-00 gL/gG													
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160		
0,5	2,1	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	0,6	1,4	4,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,9	1,6	2,7	4,0	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,3	2,1	3,1	6,0	8,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	1,8	2,6	4,8	6,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,7	2,4	4,3	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,7	2,4	4,2	5,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,6	2,2	3,8	5,2	10,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,4	1,9	3,2	4,1	7,1	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,2	1,6	2,6	3,3	5,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8			0,5	0,8	1,1	1,5	2,2	2,7	4,1	8,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,5	3,6	7,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13					1,0	1,3	1,9	2,3	3,4	6,5	9,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16						1,1	1,6	2,0	3,0	5,5	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20							1,4	1,8	2,8	5,0	7,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
25								1,8	2,7	4,8	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
32									2,4	4,1	6,2	9,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
40										4,0	6,0	9,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

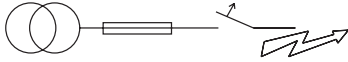
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PLSM zu zylindrischen Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLSM und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes I_s [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen I_{ks} unter I_s löst nur der Leitungsschutzschalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

*) nach EN 60898-1 D.5.2.b



Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **CH10x38 gG, CH14x51 gG, CH22x58 gG*)**

PLSM	CH10x38 gG				CH15x51 gG					CH22x58 gG								
I_n [A]	16	20	25	32	20	25	32	40	50	16	20	25	32	40	50	63	80	100
1	0,5	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	1,2	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
2	<0,5	0,6	1,2	3,6	0,5	1,0	5,2	>10	>10	<0,5	0,5	1,1	>10	>10	>10	>10	>10	>10
3	<0,5	0,5	0,8	1,4	0,5	0,9	3,7	>10	>10	<0,5	0,5	1,0	8,0	>10	>10	>10	>10	>10
4	<0,5	<0,5	0,7	1,2	<0,5	0,7	1,7	4,0	>10	<0,5	<0,5	0,8	2,3	5,1	>10	>10	>10	>10
6	<0,5	<0,5	0,6	0,9	<0,5	0,7	1,3	2,0	2,7	<0,5	<0,5	0,7	1,5	2,2	2,6	5,6	10	>10
10	<0,5	<0,5	0,6	0,9	<0,5	0,6	1,1	1,5	2,0	<0,5	<0,5	0,6	1,2	1,6	1,9	3,2	4,8	9,0
13	<0,5	<0,5	0,6	0,8	<0,5	0,6	1,0	1,4	1,9	<0,5	<0,5	0,6	1,2	1,5	1,7	3,0	4,3	7,7
16		<0,5	0,5	0,8	<0,5	0,5	1,0	1,4	1,8		<0,5	0,5	1,1	1,4	1,6	2,7	3,8	6,3
20			0,5	0,8		<0,5	0,9	1,3	1,6			0,5	1,1	1,4	1,6	2,6	3,7	6,0
25				0,7			0,9	1,3	1,6				1,0	1,3	1,5	2,5	3,5	5,6
32								1,2	1,5					1,3	1,5	2,4	3,3	5,2
40									1,5						1,4	2,3	3,2	5,0
50																2,1	2,9	4,5
63																	2,8	4,2

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **CH10x38 gG, CH14x51 gG, CH22x58 gG*)**

PLSM	CH10x38 gG				CH15x51 gG					CH22x58 gG								
I_n [A]	16	20	25	32	20	25	32	40	50	16	20	25	32	40	50	63	80	100
0,5	1,9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
1	<0,5	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
2	<0,5	0,6	1,2	3,6	0,5	1,0	4,5	>10	>10	<0,5	0,6	1,1	>10	>10	>10	>10	>10	>10
3	<0,5	0,5	0,8	1,4	<0,5	0,7	1,4	2,4	3,7	<0,5	<0,5	0,8	1,8	2,7	3,5	9,3	>10	>10
4	<0,5	<0,5	0,7	1,2	<0,5	0,7	1,2	2,0	2,9	<0,5	<0,5	0,7	1,5	2,2	2,7	6,7	>10	>10
6	<0,5	<0,5	0,6	0,9	<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,0	<0,5	<0,5	0,6	1,1	1,6	1,9	4,2	7,0	>10
10	<0,5	<0,5	0,5	0,8	<0,5	<0,5	0,9	1,3	1,7	<0,5	<0,5	0,6	1,1	1,5	1,8	2,9	4,1	7,5
13	<0,5	<0,5	0,5	0,8	<0,5	<0,5	0,9	1,3	1,7	<0,5	<0,5	0,5	1,0	1,4	1,7	2,7	3,8	6,5
16		<0,5	0,5	0,8	<0,5	<0,5	0,8	1,2	1,6		<0,5	<0,5	1,0	1,3	1,5	2,6	3,5	5,8
20			<0,5	0,7		<0,5	0,8	1,2	1,5			<0,5	0,9	1,2	1,4	2,5	3,3	5,4
25				0,7			0,8	1,1	1,4				0,9	1,2	1,4	2,3	3,2	5,0
32								1,1	1,4					1,1	1,3	2,2	3,0	4,8
40									1,3						1,2	2,0	2,8	4,6
50																1,9	2,6	4,2
63																	2,3	3,7

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **CH10x38 gG, CH14x51 gG, CH22x58 gG*)**

PLSM	CH10x38 gG				CH15x51 gG					CH22x58 gG								
I_n [A]	16	20	25	32	20	25	32	40	50	16	20	25	32	40	50	63	80	100
0,5	0,9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
1	<0,5	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	<0,5	0,6	1,5	>10	>10	>10	>10	>10	>10
2	<0,5	0,5	0,6	1,6	<0,5	1,0	1,7	>10	>10	<0,5	0,5	0,8	2,1	3,3	4,3	>10	>10	>10
3	<0,5	<0,5	0,8	1,3	<0,5	0,7	1,4	2,4	3,4	<0,5	<0,5	0,7	1,7	2,5	3,2	8,2	>10	>10
4	<0,5	<0,5	0,7	1,2	<0,5	0,7	1,3	2,0	3,1	<0,5	<0,5	0,7	1,6	2,3	3,0	7,0	>10	>10
6	<0,5	<0,5	0,6	1,0	<0,5	<0,5	1,0	1,6	2,0	<0,5	<0,5	0,6	1,3	1,7	2,1	4,2	7,0	>10
10	<0,5	<0,5	0,6	0,8	<0,5	<0,5	0,9	1,3	1,7	<0,5	<0,5	0,5	1,1	1,4	1,6	2,8	4,1	7,1
13	<0,5	<0,5	0,5	0,8	<0,5	<0,5	0,9	1,3	1,6	<0,5	<0,5	0,5	1,0	1,4	1,6	2,7	3,8	6,5
16		<0,5	0,5	0,7	<0,5	<0,5	0,8	1,1	1,4		<0,5	<0,5	1,0	1,2	1,4	2,3	3,2	5,5
20			<0,5	0,7		<0,5	0,7	1,0	1,3			<0,5	0,8	1,1	1,3	2,1	2,9	4,6
25				0,7			0,7	1,0	1,2				0,8	1,0	1,2	2,0	2,8	4,0
32														0,9	1,0	1,7	2,3	3,8
40															1,0	2,0	2,2	3,6

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Der Electrical Sector von Eaton ist ein weltweit führendes Unternehmen mit tiefreichendem regionalem praktischem Know-how in den Bereichen Stromverteilung und Stromkreisschutz, Stromqualität, Notstromversorgung und Stromspeicher, Steuerung und Automatisierung, Lebensschutz und Sicherheit, strukturelle Lösungen und Lösungen für raue und gefährliche Umgebungen. Durch End-to-End-Services, Vertriebskanäle, eine integrierte digitale Plattform und eine umfassende Kenntnis der Branche treibt Eaton branchenübergreifend und weltweit das voran, worauf es ankommt, und hilft Kunden bei der Lösung ihrer kritischsten Herausforderungen im Bereich des elektrischen Energiemanagements.

Weitere Informationen finden Sie unter Eaton.com.



Deutschland
Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
Internet: www.eaton.de

Auftragsbearbeitung
 Kaufmännische Abwicklung / Direktbezug
 Tel. +49 (0) 228 602-3702
 Fax +49 (0) 228 602-69402
 E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung / Elektrogroßhandel
 Tel. +49 (0) 228 602-3701
 Fax +49 (0) 228 602-69401
 E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
 Technische Auskünfte / Produktberatung
 Tel. +49 (0) 228 602-3704
 Fax +49 (0) 228 602-69404
 E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
 Tel. +49 (0) 228 602-3703
 Fax +49 (0) 228 602-69403
 E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
 Tel. +49 (0) 228 602-3705
 Fax +49 (0) 228 602-69405
 E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
 Tel. +49 (0) 228 602-5600
 Fax +49 (0) 228 602-5601

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
 Eaton Industries (Austria) GmbH
 Scheydgasse 42
 1210 Wien, Austria
 Tel. +43 (0) 50868-*
 Fax +43 (0) 50868-3500
 E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service
www.eaton.com/aftersales

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH
 Electrical Sector
 Im Langhag 14
 8307 Effretikon
 Tel. (DE) +41 (0) 58 458 14 14
 Tel. (FR) +41 (0) 58 458 14 68
 Fax +41 (0) 58 458 14 88
 E-Mail (DE): EffretikonSwitzerland@eaton.com
 E-Mail (FR): LausanneSwitzerland@eaton.com

Bestellungen
 E-Mail: OrderEffretikon@eaton.com

Anfragen
 E-Mail: AnfrageEffretikon@eaton.com

Eaton
 EMEA Headquarters
 Route de la Longeraie 7
 1110 Morges, Switzerland

© 2022 Eaton
 Alle Rechte vorbehalten
 Publikationsnummer CA019064DE
 Artikel Nummer 302775-MK
 Juni 2023

Änderungen der Produkte und der darin enthaltenen Informationen und Preise in diesem Dokument sowie Fehler und Irrtümer sind vorbehalten. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumente von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder garantieren auch kein bestimmtes Layout oder Funktionalität. Ihre Verwendung, in welcher Form auch immer, bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Gleiches gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie verwiesen auf den Eaton Internet-Seiten und den Eaton Bestellbestätigungen.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Eigentümer.

Folgen Sie uns auf Social Media, um die aktuellen Produkt- Supportinformationen zu erhalten.

