

Installationsschaltgeräte

Katalog



EATON

Powering Business Worldwide



Wir setzen um, was wirklich zählt.*



Wir bei Eaton glauben, dass Energie ein wesentlicher Bestandteil all dessen ist, was Menschen tun. Deshalb arbeiten wir engagiert daran, unseren Kunden beim Erschließen neuer Wege zum effizienteren, sichereren und nachhaltigeren Umgang mit elektrischer, hydraulischer und mechanischer Energie zu helfen. Dies tun wir, um das Leben der Menschen, die Städte und Gemeinden, in denen wir leben und arbeiten, und den Planeten, von dem künftige Generationen abhängen, zu verbessern. Denn das ist es, was wirklich zählt. Und wir sind hier, um sicherzustellen, dass es umgesetzt wird.

Mehr hierzu erfahren Sie unter: [Eaton.com/whatmatters](https://www.eaton.com/whatmatters)

SG17011



1.0 Schutzschaltgeräte - Allgemeines

1.1 Fehlerstromschutzschalter	5
1.2 Ableitstromanzeiger	73
1.3 Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung	76
1.4 FI/LS-Kombischalter	86
1.5 Leitungsschutzschalter	207
1.6 Einstellbarer LS-Schalter, Tarifschalter, Motorschutzschalter	325

SG30811



2.0 Zubehör für Schutzschaltgeräte siehe Katalog CA019015DE

- Hilfsschalter, FI-Auslösemodul, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Wiedereinschaltgerät

SG05013



3.0 Überspannungsschutz siehe Katalog CA010001DE

SG84011



4.0 Steuern & Schalten siehe Katalog CA019015DE

- Hauptschalter, Schütze, Relais, Befehls- und Meldegeräte, Trafos

SG50112



5.0 Verschienungssysteme siehe Katalog CA019015DE

- Steck- und Blockverschienung (Gabel- und Stiftverschienung)
- Sammelschienen-System SASY

SG80911



6.0 Sicherungsmaterial (Schutzschaltgeräte) siehe Katalog CA019015DE

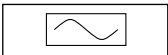
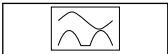
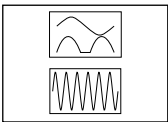
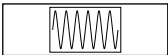
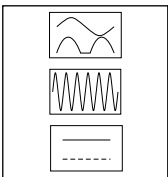
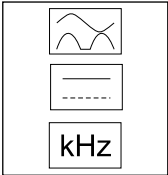
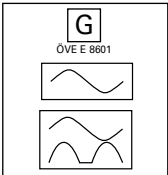
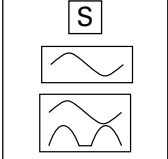
sg68912



7.0 Sonstiges Zubehör siehe Katalog CA019015DE

Allgemeine Daten Fehlerstromschutzschalter

Kurzbeschreibung wichtiger FI-Typen

Symbol	Beschreibung
	Eaton-Standard. Geeignet zur Verwendung im Freien (Baustrom- und Freiluftverteiler) bis -25° C.
	Bedingt stoßstromfeste Ausführung (>250 A, 8/20 µs) für allgemeine Anwendungen.
	Typ AC: Wechselstromsensitiver FI-Schalter
	Typ A: Wechsel- und pulsstromsensitiver FI-Schalter, nicht von glatten DC-Fehlerströmen bis zu 6 mA beeinflusst
	Typ F: Wechsel- und pulsstromsensitiver FI-Schalter, Auslösung auch bei Frequenzgemischen (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz), mind. 10ms verzögert, mind. 3kA Stoßstromfest, höhere Toleranz gegenüber Gleichfehlerströmen bis max. 10 mA
	Frequenzbereich bis 20 kHz
	Auslösung auch bei Frequenzgemisch (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
	Typ B: Allstromsensitiver FI Schalter für Anwendungen bei denen Gleichfehlerströme auftreten können. Nicht selektiv, nicht zeitverzögert. Schützt bei allen Fehlerstromformen.
	Typ B+: Allstromsensitiver FI Schalter für Anwendungen bei denen Gleichfehlerströme auftreten können. Nicht selektiv, nicht zeitverzögert. Schützt bei allen Fehlerstromformen. Zum erweiterten Brandschutz.
	FI-Schalter des Typs G (mindestens 10 ms zeitverzögert) mit mittlerer Stoßstromfestigkeit (3 kA). Für Anlagenteile, für die verbindlicher Fehlauslöseschutz zur Vermeidung von Sach- und Personenschäden vorgeschrieben ist. Sowie für Anlagen mit großen Leitungslängen und -kapazitäten. Pulsstromsensitiv in einigen Ausführungen. Allstromsensitiv in einigen Ausführungen.
	FI-Schalter des Typs S (selektiv, mind. 40 ms zeitverzögert) mit hoher Stoßstromfestigkeit (5 kA). Vorzugsweise als Haupt- oder Wurzelschalter und zur Verwendung mit Überspannungsableitern. Einziger, zur Reihenschaltung mit anderen Typen geeigneter FI, wenn der Bemessungsfehlerstrom des nachgeschalteten FI max. 1/3 des S-Schalters ist. Pulsstromsensitiv in einigen Ausführungen. Allstromsensitiv in einigen Ausführungen.

Art des Fehlerstroms und korrekte Funktion der FI-Typen

Stromart	Stromform	Ordnungsgemäße Funktion von FI-Schutzeinrichtungen des Typs						Auslösestrom
		AC	A	F	B	/ B+		
								
Wechselfehlerstrom		✓	✓	✓	✓			0,5 bis 1,0 $I_{\Delta n}$
Pulsierende Gleichfehlerströme (positive oder negative Halbwellen)		–	✓	✓	✓			0,35 bis 1,4 $I_{\Delta n}$
Angeschnittene Halbwellenströme		–	✓	✓	✓			Anschnittwinkel 90°: 0,25 bis 1,4 $I_{\Delta n}$ Anschnittwinkel 135°: 0,11 bis 1,4 $I_{\Delta n}$
Anschnittwinkel 90° el Anschnittwinkel 135° el			✓	✓	✓			
Halbwellenstrom bei Überlagerung mit glattem Gleichstrom von 6 mA		–	✓	✓	✓			max. 1,4 $I_{\Delta n}$ + 6 mA
Halbwellenstrom bei Überlagerung mit glattem Gleichstrom von 10 mA		–	–	✓	✓			max. 1,4 $I_{\Delta n}$ + 10 mA
Glatte Gleichstrom		–	–	–	✓			0,5 bis 2,0 $I_{\Delta n}$

Abschaltzeiten

Ausschaltzeiten für Wechselfehlerströme (Effektivwerte) bei Typ AC und A FI-Schutzschalter

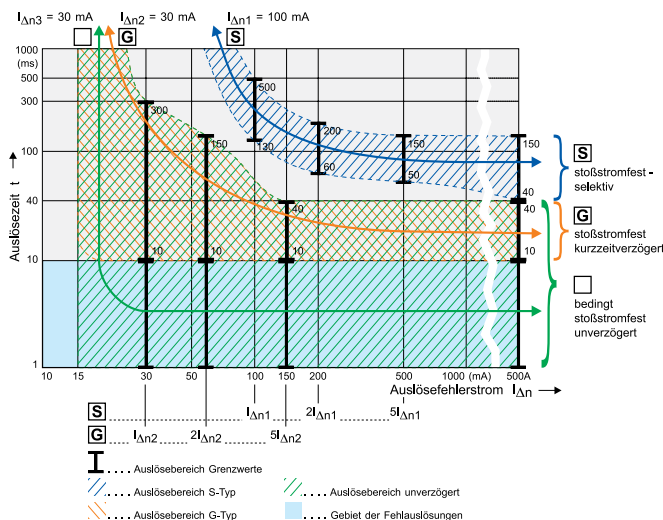
Klassifikation	$I_{\Delta n}$ mA		$I_{\Delta n}$	$2 \times I_{\Delta n}$	$5 \times I_{\Delta n}$	$5 \times I_{\Delta n}$ oder 0,25A	500A
Standard FI Bedingt stoßstromfest 250 A	≤30	Ausschaltzeit max. (s)	0,3	0,15		0,04	0,04
Standard FI Bedingt stoßstromfest 250 A	>30	Ausschaltzeit max. (s)	0,3	0,15	0,04		0,04
FI Typ G (kurzzeitverzögert) Stoßstromfest 3 kA	30	Nichtauslösezeit min. (s) Ausschaltzeit max. (s)	0,01 0,3	0,01 0,15		0,01 0,04	0,01 0,04
FI Typ G (kurzzeitverzögert) Stoßstromfest 3 kA	>30	Nichtauslösezeit min. (s) Ausschaltzeit max. (s)	0,01 0,3	0,01 0,15	0,01 0,04		0,01 0,04
FI Typ S (Selektiv) Stoßstromfest 5 kA	>30	Nichtauslösezeit min. (s) Ausschaltzeit max. (s)	0,13 0,5	0,06 0,2	0,05 0,15		0,04 0,15

Ausschaltzeit für einseitig pulsierende Fehlerströme (Effektivwerte) für Typ A RCCB

Klassifikation	$I_{\Delta n}$ mA		$1,4 \times I_{\Delta n}$	$2 \times I_{\Delta n}$	$2,8 \times I_{\Delta n}$	$4 \times I_{\Delta n}$	$7 \times I_{\Delta n}$	0,35 A	0,5 A	350A
Standard FI Bedingt stoßstromfest 250 A	<30	Ausschaltzeit max. (s)		0,3		0,15			0,04	0,04
Standard FI Bedingt stoßstromfest 250 A	30	Ausschaltzeit max. (s)	0,3		0,15			0,04		0,04
Standard FI Bedingt stoßstromfest 250 A	>30	Ausschaltzeit max. (s)	0,3		0,15		0,04			0,04
FI Typ G (kurzzeitverzögert) Stoßstromfest 3 kA	30	Ausschaltzeit max. (s)	0,3		0,15			0,04		0,04
FI Typ G (kurzzeitverzögert) Stoßstromfest 3 kA	>30	Ausschaltzeit max. (s)	0,3		0,15		0,04			0,04
FI Typ S (Selektiv) Stoßstromfest 5 kA	>30	Ausschaltzeit max. (s)	0,5		0,2		0,15			0,15

Auslösekennlinien (IEC/EN 61008)

Auslösekennlinien, Grenzwerte der Auslösezeiten und Selektivität von FI-Schutzschaltern der Bauformen nicht verzögert, stoßstromfest "G", und stoßstromfest - selektiv "S".



IEC 60364-4-41 beschreibt den Zusatzschutz: Die Verwendung von FI-Schutzschaltern mit einem Bemessungsfehlerbetriebsstrom von nicht mehr als 30 mA wird in Wechselstromsystemen als zusätzlicher Schutz bei Ausfall der Grundschriftvorrichtung und/oder der Fehlerschutzvorrichtung oder bei Unachtsamkeit der Benutzer anerkannt.

Bei Anwendung der Maßnahme des Fehlerschutzes Fehlerstrom-Schutzschaltung sind daher zwei Fehlerstrom-Schutzschalter in Serie einzubauen.

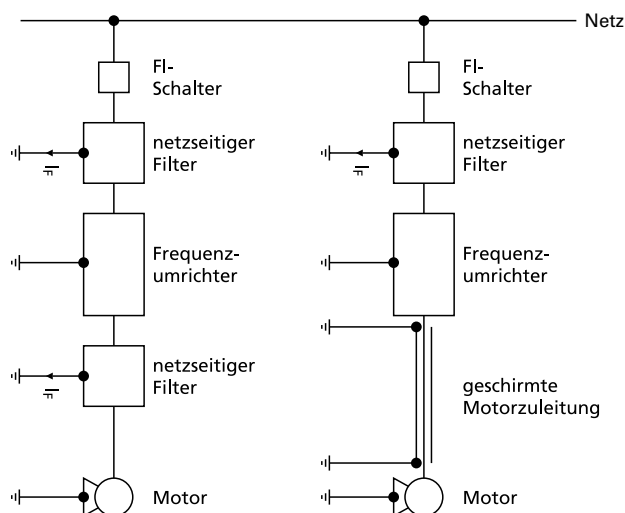
Überprüfung:

Verzögerte Fehlerstromschutzschalter (Typen -G und -S) können mit handelsüblichen Prüfgeräten in ihrer Funktion getestet werden, wenn die in der Bedienungsanleitung des Prüfgerätes vorgesehene Einstellung vorgenommen wird. Die so ermittelte Auslösezeit kann in Verbindung mit den Angaben des Messgeräteherstellers aus messtechnischen Gründen höher als erwartet sein.

Der Schalter ist aber in Ordnung, wenn das Messergebnis im angegebenen Zeitbereich des Messgeräteherstellers liegt.

Applikationen mit Frequenzumrichtern

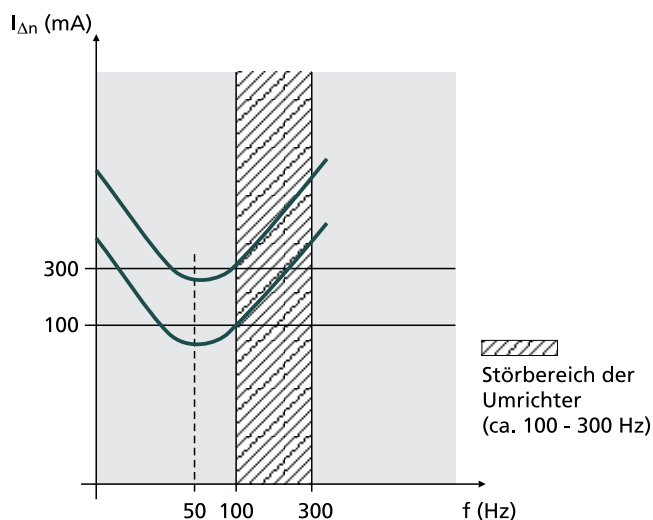
Die durch die Filter abfließenden Ströme (IF) bewirken, dass die Summe der Ströme durch den FI nicht exakt Null ergibt und somit eine ungewollte Abschaltung stattfindet.



Frequenzumrichter werden in vielen Anlagen eingesetzt, die eine veränderliche Drehzahl erfordern. Z.B. Aufzüge, Rolltreppen, Förderbänder, Grosswaschmaschinen. Bei dieser Verwendung treten im Zusammenwirken mit herkömmlichen Fehlerstromschutzschaltern oft Probleme mit Fehlauslösungen auf.

Dies hat folgenden technischen Hintergrund: Durch schnelle Schaltvorgänge von hohen Spannungen werden hohe Störpegel verursacht, die sich einerseits über Leitungen und andererseits auch als Störstrahlung ausbreiten. Um dieses Problem zu eliminieren wird ein netzseitiger Filter (auch Eingangs- bzw. EMV-Filter genannt) zwischen FI und Frequenzumrichter geschaltet. Durch die im Filter enthaltenen Entstörkondensatoren ergeben sich Ableitströme gegen Erde, die aufgrund der scheinbaren Fehlerströme ein unerwünschtes Fehlauslösen der FI's bewirken können. Wird ein ausgangsseitiges Filter zwischen Frequenzumrichter und Drehstrommotor geschaltet, ergibt sich das gleiche Verhalten.

Auslösekennlinie



Diese Musterdarstellung der Kennlinie eines 100 bzw. 300mA FI zeigt folgendes: Im Bereich um die 50 Hz lösen FI's vorschriftsmäßig (50-100% vom angegebenen $I_{\Delta n}$) aus.

Im schraffierten Bereich von ca. 100 bis 300 Hz kommt es durch die Verwendung von Frequenzumrichtern häufig zu Fehlauslösungen. Da umrichterfeste Fehlerstromschutzschalter hier wesentlich unempfindlicher als im 50/60 Hz Bereich sind, erhöht sich die Anlagenzuverlässigkeit enorm.

Daher empfehlen wir, RCDs zu verwenden, die für Anwendungen mit Frequenzumrichter ausgelegt sind!

Diese Speziellen Fehlerstromschutzschalter sind erkennbar an einer Erweiterung der Typenbezeichnung (-F) und erfüllen hinsichtlich Fehlauslösungen die Verträglichkeitsanforderungen zwischen FI-Schalter und Frequenzumrichter.

Eaton Typ F Fehlerstromschutzschalter zeichnen sich aus durch:

- Erkennung von Fehlerströmen mit Mischfrequenzen bis 1 kHz
- Keine Beeinträchtigung der Auslösung bis zu einem 10 mA DC-Fehlerstrom
- Auslöseverzögerung von 10 ms um erhöhte Anlagenverfügbarkeit bereitzustellen
- Stoßstromfestigkeit von 3 kA (G/F) oder 5 kA (S/F)

SG17011



Beschreibung

- Komplettes Typenspektrum kompakter Fehlerstromschutzschalter für einen breiten Anwendungsbereich
- Für Fehler- und Zusatzschutz
- Große Anzahl verfügbarer Nennströme
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Automatische Wiedereinschaltung möglich

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ AC****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG16611

**2polig**

16/0,01	PFIM-16/2/001	235389	1/60
25/0,03	PFIM-25/2/003	235390	1/60
25/0,10	PFIM-25/2/01	235391	1/60
25/0,30	PFIM-25/2/03	235392	1/60
25/0,50	PFIM-25/2/05	235393	1/60
40/0,03	PFIM-40/2/003	235394	1/60
40/0,10	PFIM-40/2/01	235395	1/60
40/0,30	PFIM-40/2/03	235396	1/60
40/0,50	PFIM-40/2/05	235397	1/60
63/0,03	PFIM-63/2/003	235398	1/60
63/0,10	PFIM-63/2/01	235399	1/60
63/0,30	PFIM-63/2/03	235400	1/60
63/0,50	PFIM-63/2/05	235401	1/60
80/0,03	PFIM-80/2/003	235402	1/60
80/0,10	PFIM-80/2/01	235403	1/60
80/0,30	PFIM-80/2/03	235404	1/60
80/0,50	PFIM-80/2/05	235405	1/60
100/0,03	PFIM-100/2/003	102821	1/60
100/0,10	PFIM-100/2/01	102874	1/60
100/0,30	PFIM-100/2/03	102822	1/60

SG17011

**4polig**

25/0,03	PFIM-25/4/003	235406	1/30
25/0,10	PFIM-25/4/01	235407	1/30
25/0,30	PFIM-25/4/03	235408	1/30
25/0,50	PFIM-25/4/05	235409	1/30
40/0,03	PFIM-40/4/003	235410	1/30
40/0,10	PFIM-40/4/01	235411	1/30
40/0,30	PFIM-40/4/03	235412	1/30
40/0,50	PFIM-40/4/05	235413	1/30
63/0,03	PFIM-63/4/003	235414	1/30
63/0,10	PFIM-63/4/01	235415	1/30
63/0,30	PFIM-63/4/03	235416	1/30
63/0,50	PFIM-63/4/05	235417	1/30
80/0,03	PFIM-80/4/003	235418	1/30
80/0,10	PFIM-80/4/01	235419	1/30
80/0,30	PFIM-80/4/03	235420	1/30
80/0,50	PFIM-80/4/05	235421	1/30
100/0,03	PFIM-100/4/003	102823	1/30
100/0,10	PFIM-100/4/01	102824	1/30
100/0,30	PFIM-100/4/03	102825	1/30
100/0,50	PFIM-100/4/05	102826	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ A****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A** 

SG79511

**2polig**

16/0,01	PFIM-16/2/001-A	235422	1/60
16/0,03	PFIM-16/2/003-A	235423	1/60
25/0,03	PFIM-25/2/003-A	235424	1/60
25/0,10	PFIM-25/2/01-A	235425	1/60
25/0,30	PFIM-25/2/03-A	235426	1/60
40/0,03	PFIM-40/2/003-A	235427	1/60
40/0,10	PFIM-40/2/01-A	235428	1/60
40/0,30	PFIM-40/2/03-A	235429	1/60
40/0,50	PFIM-40/2/05-A	235430	1/60
63/0,03	PFIM-63/2/003-A	235431	1/60
63/0,10	PFIM-63/2/01-A	235432	1/60
63/0,30	PFIM-63/2/03-A	235433	1/60
63/0,50	PFIM-63/2/05-A	235434	1/60
100/0,10	PFIM-100/2/01-A	102827	1/60
100/0,30	PFIM-100/2/03-A	102828	1/60

SG17011

**4polig**

25/0,03	PFIM-25/4/003-A	235435	1/30
25/0,10	PFIM-25/4/01-A	235436	1/30
25/0,30	PFIM-25/4/03-A	235437	1/30
25/0,50	PFIM-25/4/05-A	235438	1/30
40/0,03	PFIM-40/4/003-A	235439	1/30
40/0,10	PFIM-40/4/01-A	235440	1/30
40/0,30	PFIM-40/4/03-A	235441	1/30
40/0,50	PFIM-40/4/05-A	235442	1/30
63/0,03	PFIM-63/4/003-A	235443	1/30
63/0,10	PFIM-63/4/01-A	235444	1/30
63/0,30	PFIM-63/4/03-A	235445	1/30
63/0,50	PFIM-63/4/05-A	235446	1/30
80/0,03	PFIM-80/4/003-A	235447	1/30
80/0,30	PFIM-80/4/03-A	235448	1/30
100/0,03	PFIM-100/4/003-A	102829	1/30
100/0,10	PFIM-100/4/01-A	102870	1/30
100/0,30	PFIM-100/4/03-A	102871	1/30
100/0,50	PFIM-100/4/05-A	102872	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

Typ G

Stoßstromfest 3 kA, Typ G (ÖVE E 8601) 

SG16611



2polig

25/0,03	PFIM-25/2/003-G	235449	1/60
25/0,10	PFIM-25/2/01-G	235450	1/60
40/0,03	PFIM-40/2/003-G	235451	1/60
40/0,10	PFIM-40/2/01-G	235452	1/60
100/0,10	PFIM-100/2/01-G	110100	1/60

SG17011



4polig

40/0,03	PFIM-40/4/003-G	235453	1/30
40/0,10	PFIM-40/4/01-G	235455	1/30
63/0,03	PFIM-63/4/003-G	235456	1/30
63/0,10	PFIM-63/4/01-G	235458	1/30
80/0,03	PFIM-80/4/003-G	104385	1/30
100/0,03	PFIM-100/4/003-G	104383	1/30
100/0,3	PFIM-100/4/03-G	104384	1/30

Typ G/A

Stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ G/A (ÖVE E 8601) 

SG16611



2polig

40/0,03	PFIM-40/2/003-G/A	108045	1/60
40/0,10	PFIM-40/2/01-G/A	109429	1/60
63/0,03	PFIM-63/2/003-G/A	108046	1/60
80/0,03	PFIM-80/2/003-G/A	108047	1/60
100/0,03	PFIM-100/2/003-G/A	108048	1/60

SG17011



4polig

40/0,03	PFIM-40/4/003-G/A	235454	1/30
63/0,03	PFIM-63/4/003-G/A	235457	1/30
63/0,10	PFIM-63/4/01-G/A	109771	1/30
100/0,03	PFIM-100/4/003-G/A	102875	1/30
100/0,30	PFIM-100/4/03-G/A	102873	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ R****Stoßstromfest 3 kA, Röntgenanwendung, Typ R** **4polig**

63/0,03	PFIM-63/4/003-R	235459	1/30
100/0,03	PFIM-100/4/003-R	102876	1/30

SG17011

**Typ S****Selektiv + stoßstromfest 5 kA, Typ S** **2polig**

40/0,10	PFIM-40/2/01-S	235460	1/60
40/0,30	PFIM-40/2/03-S	235461	1/60

SG16611

**4polig**

25/0,30	PFIM-25/4/03-S	235463	1/30
80/0,10	PFIM-80/4/01-S	235473	1/30

SG17011

**Typ S/A****Selektiv + stoßstromfest 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/A** **2polig**

40/0,10	PFIM-40/2/01-S/A	109770	1/60
---------	------------------	--------	------

SG16611

**4polig**

25/0,10	PFIM-25/4/01-S/A	235464	1/30
40/0,10	PFIM-40/4/01-S/A	235467	1/30
40/0,30	PFIM-40/4/03-S/A	235468	1/30
63/0,10	PFIM-63/4/01-S/A	235471	1/30
63/0,30	PFIM-63/4/03-S/A	235472	1/30
80/0,30	PFIM-80/4/03-S/A	235475	1/30
100/0,30	PFIM-100/4/03-S/A	290220	1/30

SG17011



Ausführung

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
 (Stk.)

Plombierkappen-Set Z-RC/AK

- passend für PFIM, PFR, PF6, PF7, dRCM

SG82011



2polig	Z-RC/AK-2TE	285385	10/30
4polig	Z-RC/AK-4TE	101062	10/600

SG62111



Beschreibung

- Spezielle Fehlerstromschutzschalter
 - für Frequenzumrichter-Anwendungen
- Für Fehler- und Zusatzschutz
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Selektiv oder kurzzeitverzögert

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ U

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, umrichterfest, Typ U 

SG62111



4polig

40/0,10	PFIM-40/4/01-U	235744	1/30
40/0,30	PFIM-40/4/03-U	235745	1/30
63/0,10	PFIM-63/4/01-U	235746	1/30
63/0,30	PFIM-63/4/03-U	235747	1/30
80/0,30	PFIM-80/4/03-U	290221	1/30
100/0,30	PFIM-100/4/03-U	290222	1/30

Typ U

Kurzzeitverzögert + stoßstromfest 3 kA, umrichterfest, Typ U 

SG62111



4polig

63/0,03	PFIM-63/4/003-U	285465	1/30
---------	-----------------	--------	------

SG62011



Beschreibung

- Spezielle Fehlerstromschutzschalter
 - mit Nennwert vorsicherbar (für Überlastschutz)
- Für Fehler- und Zusatzschutz
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Automatische Wiedereinschaltung möglich
- Spezielle U-Typen verfügbar

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ AC, Typ A****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**  , **Typ A** 

SG16611

**2polig**

40/0,03		PFIM-40/2/003-X	110089	1/60
---------	---	-----------------	--------	------

SG62011

**4polig**

40/0,03		PFIM-40/4/003-X	235737	1/30
40/0,10		PFIM-40/4/01-X	235738	1/30
63/0,03		PFIM-63/4/003-X	274293	1/30
63/0,10		PFIM-63/4/01-X	274296	1/30
40/0,03		PFIM-40/4/003-XA	235739	1/30
63/0,03		PFIM-63/4/003-XA	294163	1/30
63/0,10		PFIM-63/4/01-XA	293304	1/30
63/0,30		PFIM-63/4/03-XA	293305	1/30

Typ G, Typ G/A**Stoßstromfest 3 kA, Typ G (ÖVE E 8601), Typ G**  , **Typ G/A** 

SG62011

**4polig**

40/0,03		PFIM-40/4/003-XG	235742	1/30
40/0,10		PFIM-40/4/01-XG	274292	1/30
63/0,10		PFIM-63/4/01-XG	293306	1/30
40/0,03		PFIM-40/4/003-XG/A	235743	1/30
63/0,03		PFIM-63/4/003-XG/A	103016	1/30

Typ S/A**Selektiv + stoßstromfest 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/A** 

SG62011

**4polig**

40/0,10		PFIM-40/4/01-XS/A	235740	1/30
40/0,30		PFIM-40/4/03-XS/A	235741	1/30
63/0,10		PFIM-63/4/01-XS/A	274294	1/30
63/0,30		PFIM-63/4/03-XS/A	274295	1/30

Typ U**Selektiv + stoßstromfest 5 kA, umrichterfest, Typ U** 

SG62011

**4polig**

40/0,10		PFIM-40/4/01-XU	235748	1/30
40/0,30		PFIM-40/4/03-XU	235749	1/30

Leistungsbeschreibung | Fehlerstromschutzschalter PFIM

Beschreibung

- Fehlerstromschutzschalter
- Kontur- und verschienungskompatibel mit anderen Geräten der P-Serie
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschienungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschienung
- Universal-Auslöse-Signalschalter auch für PLS., PKN., Z-A. nachträglich anbaubar
- Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Verzögerte Typen (G, R, S, U) geeignet für Verwendung mit handelsüblichen Leuchtstofflampen mit und ohne elektronische Vorschaltgeräte (30mA-Fl: 30 Stk. je Außenleiter, 100mA-Fl: 90 Stk. je Außenleiter).
Hinweise: In Abhängigkeit vom Vorschaltgerätehersteller teilweise mehr möglich. Symmetrische Aufteilung der Vorschaltgeräte auf alle Phasen vorteilhaft. Verlegehinweise des Vorschaltgeräteherstellers beachten.
- Die Funktion des Schalters ist lageunabhängig
- Die Auslösung erfolgt Netzspannungsunabhängig, der Schutzschalter ist daher im Sinne der Errichtungsbestimmungen zum "Fehlerschutz" und zum "Zusatzschutz" verwendbar
- Die Netzanschlussseite ist beliebig
- Der 4polige Schalter kann auch 2- oder 3polig verwendet werden. Siehe Anschlussbeispiele.
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauslösungen nicht von glatten DC-Fehlerströmen bis zu 6 mA beeinflusst. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauslösungen.
- **Type -G/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
Sondertyp für Röntgenanwendung PFIM-...-R
- **Type -R:** Zur Vermeidung von ungewollten Auslösungen, verursacht durch Röntgengeräte
- **Type -S:** Selektiver Fehlerstromschutzschalter wechsellstromsensitiv -S. Verbindlich vorgeschrieben für Anlagen mit Überspannungsableitern nach dem Fl.
- **Type -S/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -F:** Geeignet für drehzahlgesteuerte Antriebe mit Frequenzumrichtern in Haushalt, Gewerbe und Industrie.
Vermeidung von Fehlauslösungen durch speziell auf Frequenzumrichter abgestimmte Auslösekennlinie.

Zubehör:

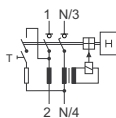
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau links	Z-HK	248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau rechts	Z-NHK	248434
Wiedereinschaltgerät	Z-FW/LP	248296
Plombierkappenset	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062

Technische Daten

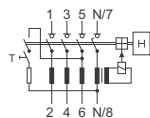
Elektrisch			PFIM	
Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008 Typ G nach ÖVE E 8601	
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck				
Auslösung			unverzögert	
Typ G, R			10 ms verzögert	
Typ S			40 ms verzögert - selektiv abschaltend	
Typ U (nur 30 mA)			10 ms verzögert	
Typ U (außer 30 mA)			40 ms verzögert - selektiv abschaltend	
Bemessungsspannung	U_n	230/400 V AC, 50 Hz		
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 mA		
Sensitivität		Wechsel- u. Pulsstrom		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440 V		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)		
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	10 kA		
Max. zulässige Vorsicherung PFIM				
Belastbarkeit	Sicherungen		Kombischalter (Kennlinie B/C)	
I_n [A]	Kurzschluss [A]	Überlast [A]	Kurzschluss [A]	Überlast [A]
16	63 gG/gl	10 gG/gl	—	—
25	63 gG/gl	16 gG/gl	C20	C20
40	63 gG/gl	25 gG/gl	C25	C25
63	63 gG/gl	40 gG/gl	C40	C40
80	80 gG/gl	50 gG/gl	—	—
100	100 gG/gl	63 gG/gl	—	—
Type PFIM-X:				
40	63 gG/gl	40 gG/gl	C25	C25
63	63 gG/gl	63 gG/gl	C40	C40
Wichtig: Ist der maximal mögliche Betriebsstrom der elektrischen Anlage kleiner als der Bemessungsstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung, so ist nur Kurzschlusschutz umzusetzen. Überlastschutz ist dann umzusetzen, wenn der maximal mögliche Betriebsstrom größer als der Nennstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung sein kann.				
Bemessungsschaltvermögen	I_m			
bzw. Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$			
$I_n = 16\text{-}40$ A		500 A		
$I_n = 63$ A		630 A		
$I_n = 80$ A		800 A		
$I_n = 100$ A		1000 A		
Spannungsbereich der Prüftaste				
2polig		196 - 264 V~		
4polig 30 mA		196 - 264 V~		
4polig 10, 100, 300, 500 mA		196 - 456 V~		
Lebensdauer				
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel		
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel		
Mechanisch				
Kappen-Einbaumaß		45 mm		
Gerätesockelmaß		80 mm		
Einbaubreite		35 mm (2TE), 70 mm (4TE)		
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715		
Schutzart eingebaut		IP40		
Schutzart im Feuchtraumgehäuse		IP54		
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen		
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274		
Klemmquerschnitt		1,5 - 35 mm ² eindrähtig 2 x 16 mm ² mehrdrähtig		
Klemmschrauben		M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)		
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm		
Materialstärke Verschienung		0,8 - 2 mm		
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C		
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C		
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2		

Schaltbilder

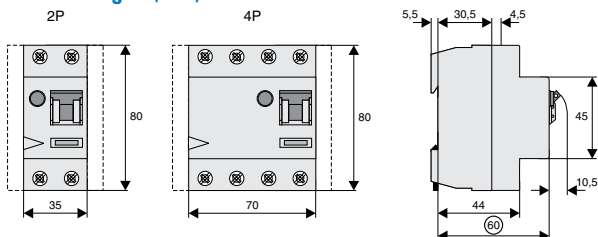
2polig



4polig



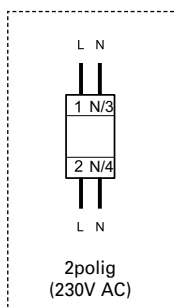
Abmessungen (mm)



Richtiger Anschluss

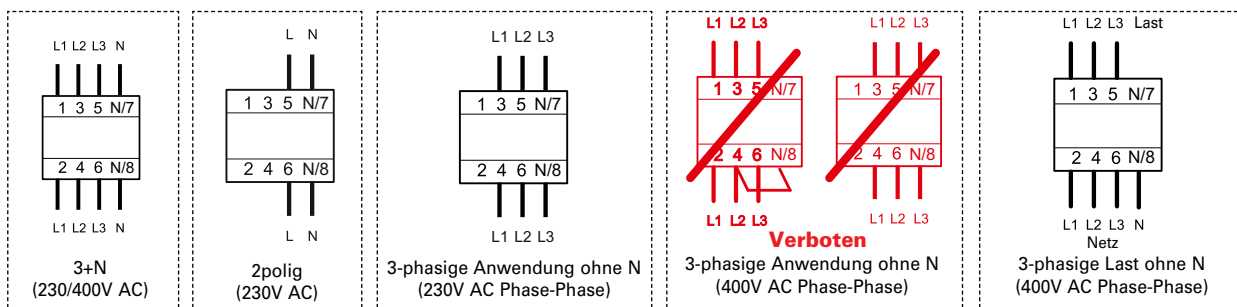
2polig

30, 100, 300, 500 mA Typen:

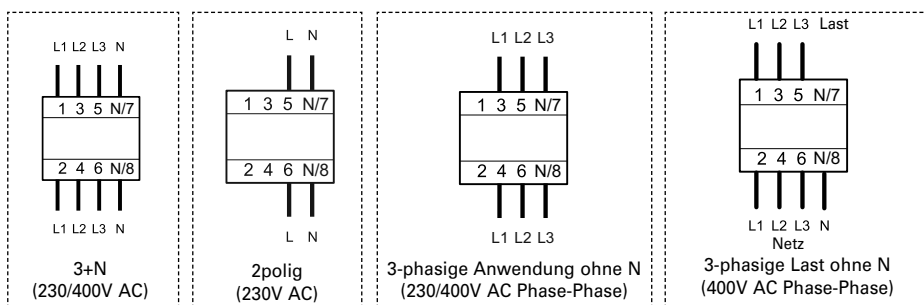


4polig

30mA Typen:



10, 100, 300, 500 mA Typen:



Einfluss der Umgebungstemperatur auf den maximal zulässigen Dauerstrom (A)

Umgebungstemperatur	16A		25A		40A		63A		80A		100A	
	2p	4p	2p	4p	2p	4p	2p	4p	2p	4p	2p	4p
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	21	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	11	18	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	14	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	– *)	–	–	–	26	27	45	45	64	64	80	80

Anmerkung: Es ist sicherzustellen, dass diese Werte nicht überschritten werden und der vorgeschaltete thermische Überlastschutz rechtzeitig abschaltet.

*) nicht verwenden

wa_sg02716



Beschreibung

- Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen
- Höhere Fehlauflösungsfestigkeit dank
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
- Höhere Belastbarkeit mit glatten Gleichfehlerströmen bis 10 mA
- Für Fehler- und Zusatzschutz
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Automatische Wiedereinschaltung möglich

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ G/F

Stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ G/F (ÖVE E 8601)  

wa_sg02816



2polig

25/0,03	PFIM-25/2/003-G/F	187449	1/60
25/0,30	PFIM-25/2/03-G/F	187452	1/60
40/0,03	PFIM-40/2/003-G/F	187450	1/60
40/0,30	PFIM-40/2/03-G/F	187453	1/60
63/0,03	PFIM-63/2/003-G/F	187451	1/60
63/0,30	PFIM-63/2/03-G/F	187454	1/60

wa_sg02716



4polig

25/0,03	PFIM-25/4/003-G/F	187455	1/30
25/0,30	PFIM-25/4/03-G/F	187359	1/30
40/0,03	PFIM-40/4/003-G/F	187456	1/30
40/0,30	PFIM-40/4/03-G/F	187360	1/30
63/0,03	PFIM-63/4/003-G/F	187358	1/30
63/0,30	PFIM-63/4/03-G/F	187361	1/30

Typ S/F

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/F  

wa_sg02716



4polig

25/0,30	PFIM-25/4/03-S/F	187362	1/30
40/0,30	PFIM-40/4/03-S/F	187363	1/30
63/0,30	PFIM-63/4/03-S/F	187364	1/30

Leistungsbeschreibung | Fehlerstromschutzschalter PFIM-F

Beschreibung

- Fehlerstromschutzschalter
- Kontur- und verschienungskompatibel mit anderen Geräten der P-Serie
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschienungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschienung
- Universal-Auslöse-Signalschalter auch für PLS., PKN., Z-A. nachträglich anbaubar
- Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Verzögerte Typen (G, S) geeignet für Verwendung mit handelsüblichen Leuchtstofflampen mit und ohne elektronische Vorschaltgeräte (30mA-Fl: 30 Stk. je Außenleiter).
Hinweise: In Abhängigkeit vom Vorschaltgerätehersteller teilweise mehr möglich. Symmetrische Aufteilung der Vorschaltgeräte auf alle Phasen vorteilhaft. Verlegehinweise des Vorschaltgeräteherstellers beachten.
- Die Funktion des Schalters ist lageunabhängig
- Die Auslösung erfolgt Netzspannungsunabhängig, der Schutzschalter ist daher im Sinne der Errichtungsbestimmungen zum "Fehlerschutz" und zum "Zusatzschutz" verwendbar
- Die Netzanschlussseite ist beliebig
- Der 4polige Schalter kann auch 2- oder 3polig verwendet werden. Siehe Anschlussbeispiele.
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -F:** Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen, höhere Belastbarkeit mit glatten Gleichfehlerströmen bis 10 mA.

Zubehör:

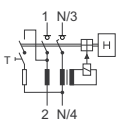
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau links	Z-HK	248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau rechts	Z-NHK	248434
Wiedereinschaltgerät	Z-FW/LP	248296
Plombierkappenset	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062

Technische Daten

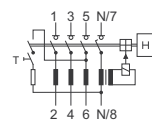
		PFIM-F
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 62423 Typ G nach ÖVE E 8601
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Auslösung		unverzögert
Typ G		10 ms verzögert
Typ S		40 ms verzögert - selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U_n	230/400 V AC, 50 Hz
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Sensitivität		Wechsel- u. Pulsstrom
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	10 kA
Max. zulässige Vorsicherung PFIM-F		
Belastbarkeit	Sicherungen	Kombischalter (Kennlinie B/C)
I_n [A]	Kurzschluss [A]	Überlast [A]
25	63 gG/gI	16 gG/gI
40	63 gG/gI	25 gG/gI
63	63 gG/gI	40 gG/gI
		Überlast [A]
		C20
		C25
		C40
Wichtig: Ist der maximal mögliche Betriebsstrom der elektrischen Anlage kleiner als der Bemessungsstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung, so ist nur Kurzschlusschutz umzusetzen. Überlastschutz ist dann umzusetzen, wenn der maximal mögliche Betriebsstrom größer als der Nennstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung sein kann.		
Bemessungsschaltvermögen	I_m	
bzw. Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$	
$I_n = 16-40$ A		500 A
$I_n = 63$ A		630 A
Spannungsbereich der Prüftaste		
2polig		196 - 264 V~
4polig 30 mA		196 - 264 V~
4polig 300 mA		196 - 456 V~
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		35 mm (2TE), 70 mm (4TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart eingebaut		IP40
Schutzart im Feuchtraumgehäuse		IP54
Klemmen oben und unten		Maul/Lifteklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1,5 - 35 mm ² eindrätig 2 x 16 mm ² mehrdrätig
Klemmschrauben		M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbilder

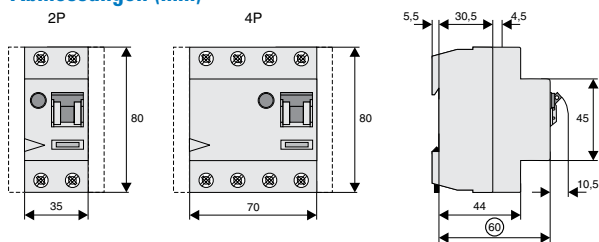
2polig



4polig



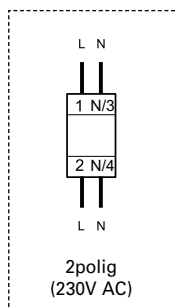
Abmessungen (mm)



Richtiger Anschluss

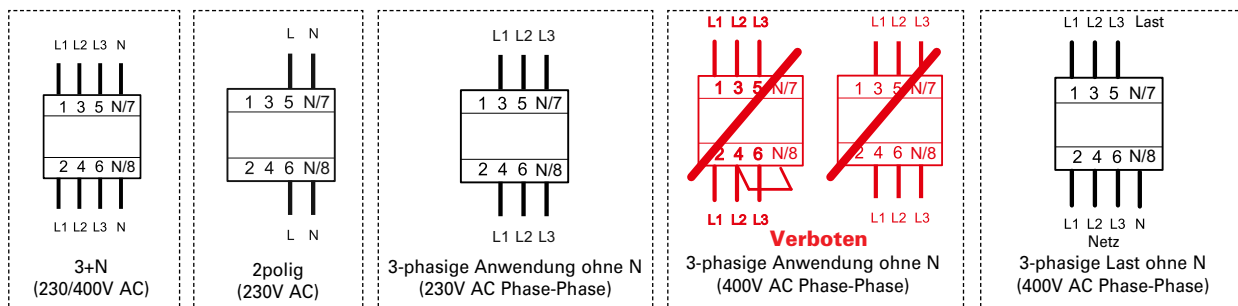
2polig

30, 300 mA Typen:

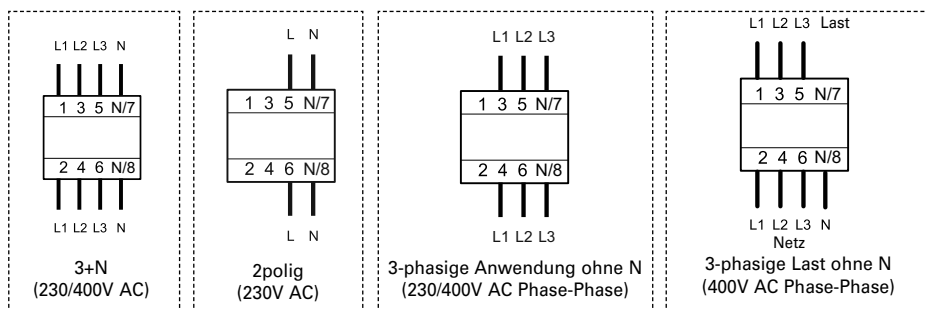


4polig

30 mA Typen:



300 mA Typen:

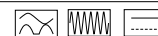


wa_ren_02619



Beschreibung

- Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter für Fehler- und Zusatzschutz
- 4-polige Typen auch 2-polig für Photovoltaik / Elektroautoladestationen verwendbar
- Neues Präzisionsniveau -> kaum unerwünschte Auslösungen
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
 - erkennt Gleichfehlerströme
 - erkennt Mischfrequenzen bis 1 kHz (Bfq bis 50kHz)
- Jährliches Testintervall
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Automatische Wiedereinschaltung möglich
- Transparentes Beschriftungsschild

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
BezeichnungArtikel-Nr.
VPE
(Stk.)**Typ G/B****Kurzzeitverzögert + stoßstromfest 3 kA, allstromsensitiv, Typ G/B (ÖVE E 8601)**

wa_ren_04320

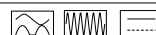
**2-polig (4TE)**

25/0,03	PFIM-25/2/003-XG/B	301751	1/30
40/0,03	PFIM-40/2/003-XG/B	301752	1/30
63/0,03	PFIM-63/2/003-XG/B	301803	1/30

wa_ren_02619

**4-polig**

40/0,03	PFIM-40/4/003-XG/B	300305	1/30
63/0,03	PFIM-63/4/003-XG/B	300306	1/30

Typ S/B**Selektiv + stoßstromfest 5 kA, allstromsensitiv, Typ S/B**

wa_ren_04520

**2-polig (4TE)**

25/0,30	PFIM-25/2/03-XS/B	301804	1/30
40/0,30	PFIM-40/2/03-XS/B	301809	1/30
63/0,30	PFIM-63/2/03-XS/B	301813	1/30

wa_ren_02719

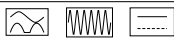
**4-polig**

40/0,30	PFIM-40/4/03-XS/B	300307	1/30
63/0,30	PFIM-63/4/03-XS/B	300308	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- Bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ G/Bfq

Stoßstromfest 3 kA, allstromsensitiv, Typ G/Bfq (ÖVE E 8601)



4-polig

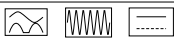
40/0,03	PFIM-40/4/003-XG/Bfq	300984	1/30
63/0,03	PFIM-63/4/003-XG/Bfq	300985	1/30

wa_ren_02619



Typ S/Bfq

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, Typ S/Bfq



4-polig

40/0,03	PFIM-40/4/03-XS/Bfq	300987	1/30
63/0,03	PFIM-63/4/03-XS/Bfq	300988	1/30

wa_ren_02719



Leistungsbeschreibung | Fehlerstromschutzschalter PFIM-B

Beschreibung

- Fehlerstromschutzschalter
- Kontur- und verschiebungskompatibel mit anderen Geräten der P-Serie
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Universal-Auslöse-Signalschalter auch für PLS., PKN., Z-A. nachträglich anbaubar
- Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Verzögerte Typen (G, S) geeignet für Verwendung mit handelsüblichen Leuchtstofflampen mit und ohne elektronische Vorschaltgeräte (30mA-Fl: 30 Stk. je Außenleiter)
Hinweise: In Abhängigkeit vom Vorschaltgerätehersteller teilweise mehr möglich. Symmetrische Aufteilung der Vorschaltgeräte auf alle Phasen vorteilhaft. Verlegehinweise des Vorschaltgeräteherstellers beachten.
- Die Funktion des Schalters ist lageunabhängig
- Der Schutzschalter ist daher im Sinne der Errichtungsbestimmungen zum "Fehlerschutz" und zum "Zusatzschutz" verwendbar
- Der 4polige Schalter kann auch 2- oder 3-polig verwendet werden.
Siehe Anschlussbeispiele
- Die Testtaste "T" ist jedes Jahr zu betätigen Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren. Beim Einsatz unter speziellen Bedingungen (Baustellen, Labore) ist die Testtaste ggf. öfter zu betätigen. Hier gelten die Aussagen der jeweiligen Errichterbestimmungen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen
- **Type -G/B:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauslösungen. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauslösungen.
- **Type -S/B:** Selektiver Fehlerstromschutzschalter. Schützt bei allen Typen mit Fehlerstromformen.
- **Type -G/Bfq und S/Bfq:** Geeignet für drehzahlgesteuerte Antriebe mit Frequenzumrichtern in Haushalt, Gewerbe und Industrie. Vermeidung von Fehlauslösungen durch speziell auf Frequenzumrichter abgestimmte Auslösekennlinie. Schützt bei allen Typen mit Fehlerstromformen.

Zubehör:

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau links	Z-HK	248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau rechts	Z-NHK	248434
Wiedereinschaltgerät	Z-FW/LP	248296
Plombierkappenset	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4MU	101062

Technische Daten

		PFIM-B, Bfq
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 61008, IEC/EN 62423, Typ G/B und G/Bfq nach ÖVE E 8601
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Auslösung		
Typ G		10 ms verzögert @ 50 Hz
Typ S		40 ms verzögert @ 50 Hz - selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U_n	230/400 V AC, 50 Hz
Grenzwerte Betriebsspannung Elektronik		50 – 456V AC
Grenzwerte Betriebsspannung Testkreis		
30 mA		196 - 253V AC
300 mA		196 - 440V AC
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Sensitivität		Allstrom
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	10 kA mit Vorsicherung
Max. zulässige Vorsicherung PFIM-B		
Belastbarkeit	Sicherungen	Kombischalter (Kennlinie B/C)
I_n [A]	Kurzschluss [A]	Kurzschluss [A]
25	63 gG/gI	25 gG/gI
40	63 gG/gI	40 gG/gI
63	63 gG/gI	63 gG/gI
	Überlast [A]	Überlast [A]
	25 gG/gI	FAZ-C25
	40 gG/gI	FAZ-C40
	63 gG/gI	FAZ-C40
Wichtig: Ist der maximal mögliche Betriebsstrom der elektrischen Anlage kleiner als der Bemessungsstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung, so ist nur Kurzschlusschutz umzusetzen. Überlastschutz ist dann umzusetzen, wenn der maximal mögliche Betriebsstrom größer als der Nennstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung sein kann.		
Stoßstromfestigkeit		
Typ G/B, G/Bfq		3 kA (8/20 μ s) stoßstromfest
Typ S/B, S/Bfq		5 kA (8/20 μ s) selektiv + stoßstromfest
Bemessungsschaltvermögen	I_m	
bzw. Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$	
$I_n = 25-40$ A		500 A
$I_n = 63$ A		630 A
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		70 mm (4TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart eingebaut		IP40
Schutzart im Feuchtraumgehäuse		IP54
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1,5 - 35 mm ² eindrätig 2 x 16 mm ² mehrdrätig
Klemmschrauben		M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Materialstärke Verschiebung		-25°C bis +40°C (für höhere Werte siehe Tabelle "Einfluss der Umgebungstemperatur")
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2
Kontaktstellungsanzeige		rot / grün

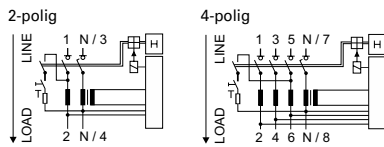
Verlustleistung bei I_n PFIM-B, Bfq

(Komplette Einheit)		
I_n [A]	P^* [W]	
	2p	4p
25	3,1	4,6
40	4,1	6,2
63	6,7	10
* 50Hz		

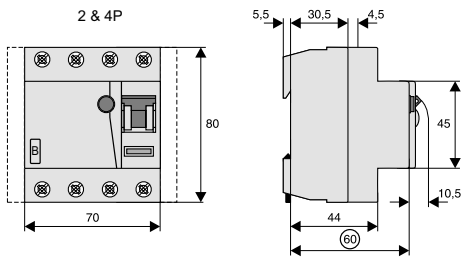
Einfluss der Umgebungstemperatur auf den maximal zulässigen Dauerstrom (A)

Umgebungstemperatur	25A	40A	63A
	2 & 4p	2 & 4p	2 & 4p
40°	25	40	63
45°	21	37	56
50°	18	34	50

Schaltbild

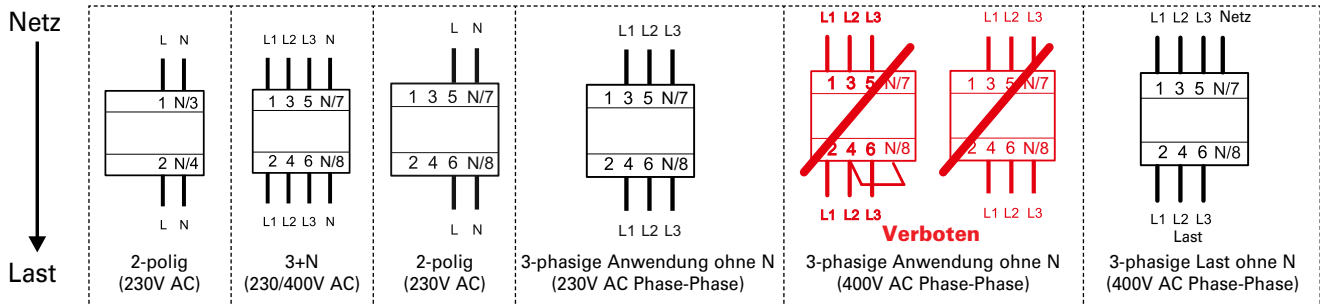


Abmessungen (mm)

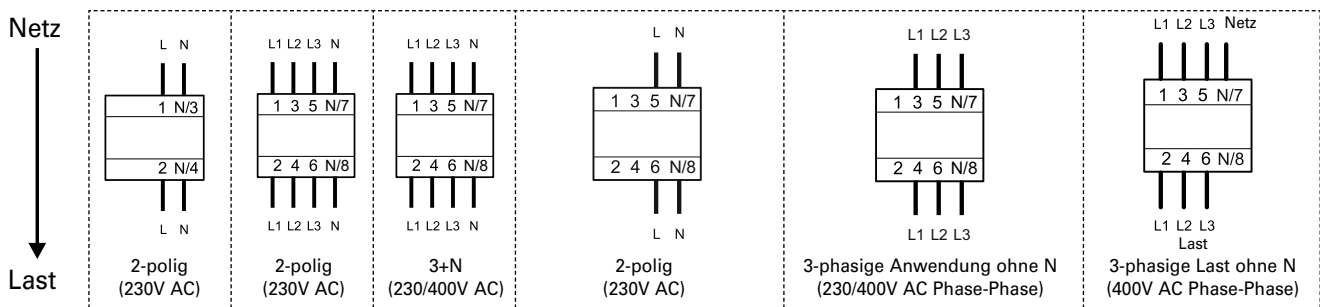


Richtiger Anschluss

30mA Typen:



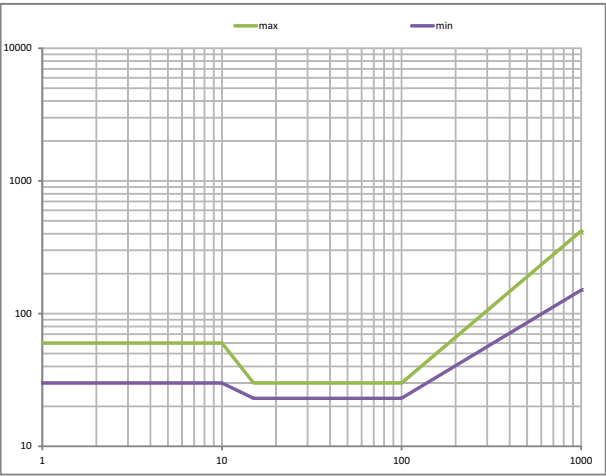
300mA Typen:



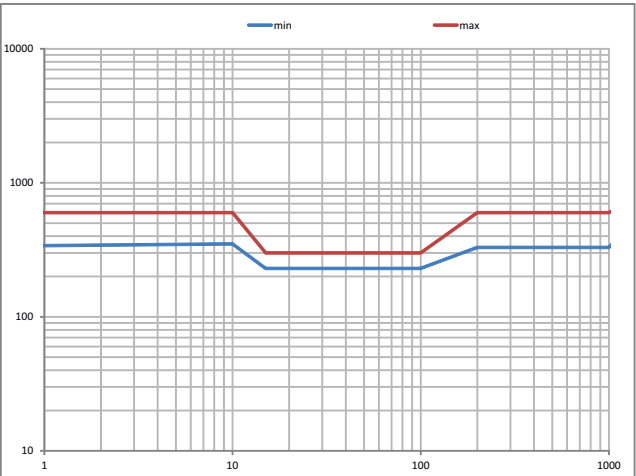
- Bei lastseitiger Isolationsprüfung der Anlage ist das Schaltgerät lastseitig abzuklemmen!
- Bei der Installation ist auf korrekte Einspeisung zu achten (Netz-/Lastseite)!

Auslösestromfrequenzbereiche PFIM-B

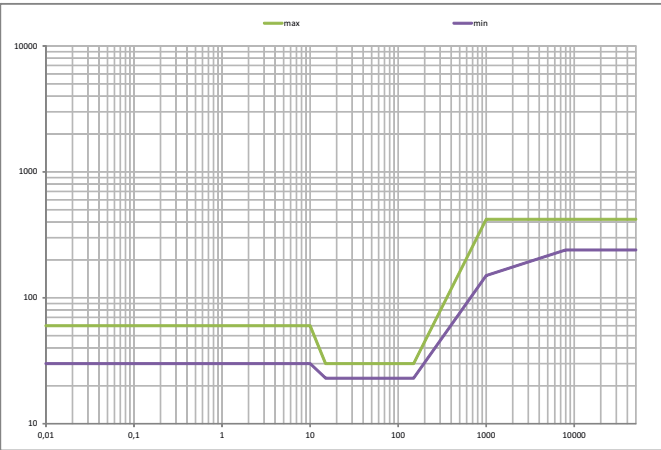
Typen- B 30mA



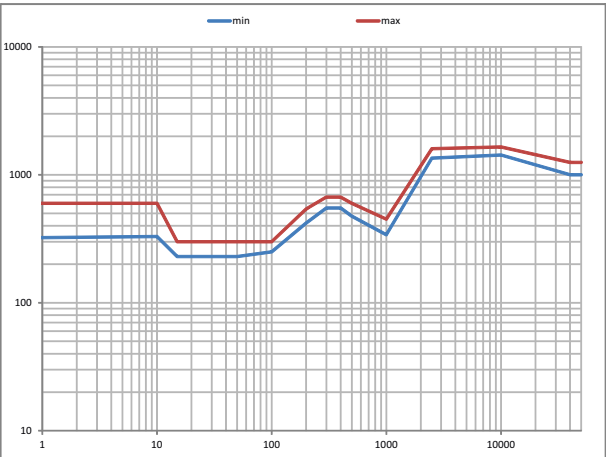
Typen- B 300mA



Typen Bfq 30mA



Typen Bfq 300mA



SG08211



Beschreibung

- Komplettes Typenspektrum kompakter Fehlerstromschutzschalter für einen breiten Anwendungsbereich bis 100 A
- Bemessungskurzschlussfestigkeit 10 kA
- Speziell zum Schutz vor stromverursachten Unfällen und zum Schutz von Anlagen
- Viele verschiedene Typen (G, S, A, G/A, S/A, R, U, ...)
- Spezieller U-Typ für Frequenzumrichter-Anwendungen mit hoher Stoßstromfestigkeit
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Frostbeständig 

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ AC****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG07411

**2polig**

25/0,03	PF7-25/2/003	263577	1/60
25/0,10	PF7-25/2/01	263578	1/60
40/0,03	PF7-40/2/003	263579	1/60
40/0,10	PF7-40/2/01	263580	1/60
63/0,03	PF7-63/2/003	263581	1/60
63/0,10	PF7-63/2/01	263582	1/60
63/0,30	PF7-63/2/03	263583	1/60
100/0,03	PF7-100/2/003	166797	1/60
100/0,10	PF7-100/2/01	166799	1/60
100/0,30	PF7-100/2/03	166822	1/60

SG08211

**4polig**

25/0,03	PF7-25/4/003	263584	1/30
25/0,10	PF7-25/4/01	263585	1/30
40/0,03	PF7-40/4/003	263586	1/30
40/0,10	PF7-40/4/01	263587	1/30
40/0,30	PF7-40/4/03	263588	1/30
40/0,50	PF7-40/4/05	263589	1/30
63/0,03	PF7-63/4/003	263590	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01	263591	1/30
63/0,30	PF7-63/4/03	263592	1/30
63/0,50	PF7-63/4/05	263593	1/30
80/0,03	PF7-80/4/003	263594	1/30
80/0,10	PF7-80/4/01	263595	1/30
80/0,30	PF7-80/4/03	263596	1/30
80/0,50	PF7-80/4/05	263597	1/30
100/0,03	PF7-100/4/003	102925	1/30
100/0,10	PF7-100/4/01	102926	1/30
100/0,30	PF7-100/4/03	102927	1/30
100/0,50	PF7-100/4/05	102928	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ A**Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A** 

SG07411

**2polig**

16/0,01	PF7-16/2/001-A	263598	1/60
25/0,03	PF7-25/2/003-A	263599	1/60
25/0,10	PF7-25/2/01-A	263600	1/60
25/0,30	PF7-25/2/03-A	263601	1/60
40/0,03	PF7-40/2/003-A	263602	1/60
40/0,10	PF7-40/2/01-A	263603	1/60
40/0,30	PF7-40/2/03-A	263604	1/60
63/0,03	PF7-63/2/003-A	263605	1/60
63/0,10	PF7-63/2/01-A	263606	1/60
63/0,30	PF7-63/2/03-A	263607	1/60
100/0,10	PF7-100/2/01-A	166820	1/60
100/0,30	PF7-100/2/03-A	166823	1/60

SG08211

**4polig**

25/0,03	PF7-25/4/003-A	263608	1/30
25/0,10	PF7-25/4/01-A	263609	1/30
25/0,30	PF7-25/4/03-A	263610	1/30
40/0,03	PF7-40/4/003-A	263611	1/30
40/0,10	PF7-40/4/01-A	263612	1/30
40/0,30	PF7-40/4/03-A	263613	1/30
63/0,03	PF7-63/4/003-A	263614	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01-A	263615	1/30
63/0,30	PF7-63/4/03-A	263616	1/30
80/0,03	PF7-80/4/003-A	263617	1/30
80/0,30	PF7-80/4/03-A	263618	1/30
100/0,03	PF7-100/4/003-A	102929	1/30
100/0,10	PF7-100/4/01-A	102930	1/30
100/0,30	PF7-100/4/03-A	102931	1/30
100/0,50	PF7-100/4/05-A	102932	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ G, Typ G/A

Stoßstromfest 3 kA, Typ G (ÖVE E 8601), Typ G  , Typ G/A 

SG07411



2polig

25/0,03		PF7-25/2/003-G	263619	1/60
25/0,10		PF7-25/2/01-G	263620	1/60
40/0,03		PF7-40/2/003-G	263621	1/60
40/0,10		PF7-40/2/01-G	263622	1/60
40/0,03		PF7-40/2/003-G/A	166826	1/60
63/0,03		PF7-63/2/003-G/A	166827	1/60
80/0,03		PF7-80/2/003-G/A	166828	1/60
100/0,03		PF7-100/2/003-G/A	166798	1/60

SG08211



4polig

40/0,03		PF7-40/4/003-G	263623	1/30
40/0,10		PF7-40/4/01-G	263624	1/30
63/0,03		PF7-63/4/003-G	263625	1/30
63/0,10		PF7-63/4/01-G	263627	1/30
80/0,03		PF7-80/4/003-G/A	166824	1/30
100/0,03		PF7-100/4/003-G/A	166829	1/30
100/0,3		PF7-100/4/03-G/A	166825	1/30

Typ R

Stoßstromfest 3 kA, Röntgenanwendung, Typ R 

SG08211



4polig

63/0,03		PF7-63/4/003-R	263628	1/30
100/0,03		PF7-100/4/003-R	102935	1/30

Typ S

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, Typ S 

SG07411



2polig

40/0,10		PF7-40/2/01-S	263629	1/60
40/0,30		PF7-40/2/03-S	263630	1/60

SG08211



4polig

80/0,10		PF7-80/4/01-S	263636	1/30
---------	--	---------------	--------	------

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ S/A

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/A 

SG08211



4polig

25/0,10	PF7-25/4/01-S/A	263631	1/30
40/0,10	PF7-40/4/01-S/A	263632	1/30
40/0,30	PF7-40/4/03-S/A	263633	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01-S/A	263634	1/30
63/0,30	PF7-63/4/03-S/A	263635	1/30
80/0,30	PF7-80/4/03-S/A	263637	1/30
100/0,30	PF7-100/4/03-S/A	292494	1/30

SG08211



Beschreibung

- Spezial-Fehlerstromschutzschalter
 - für Frequenzumrichter-Anwendungen
- Bietet Schutz vor Fehlerströmen sowie zusätzliche Schutzfunktionen
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige
- Selektiv
- Frostbeständig 

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ U**Selektiv + stoßstromfest 5 kA, umrichterfest, Typ U** 

SG08211

**4polig**

40/0,10	PF7-40/4/01-U	263638	1/30
40/0,30	PF7-40/4/03-U	263639	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01-U	263640	1/30
63/0,30	PF7-63/4/03-U	263641	1/30
80/0,30	PF7-80/4/03-U	292495	1/30
100/0,30	PF7-100/4/03-U	292496	1/30

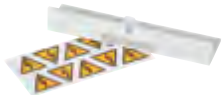
Ausführung

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Plombierkappen-Set Z-RC/AK

- passend für PFIM, PFR, PF6, PF7, dRCM

SG082011



2polig	Z-RC/AK-2TE	285385	10/30
4polig	Z-RC/AK-4TE	101062	10/600

Leistungsbeschreibung | Fehlerstromschutzschalter PF7

Beschreibung

- Fehlerstromschutzschalter
- Kontur- und verschiebungskompatibel mit anderen Geräten der P-Serie
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Universal-Auslöse-Signalschalter auch für PL-, PFL-, Z-A. nachträglich anbaubar
- Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Verzögerte Typen (G, R, S, U) geeignet für Verwendung mit handelsüblichen Leuchtstofflampen mit und ohne elektronische Vorschaltgeräte (30mA-Fl: 30 Stk. je Außenleiter, 100mA-Fl: 90 Stk. je Außenleiter).
Hinweise: In Abhängigkeit vom Vorschaltgerätehersteller teilweise mehr möglich. Symmetrische Aufteilung der Vorschaltgeräte auf alle Phasen vorteilhaft. Verlegehinweise des Vorschaltgeräteherstellers beachten.
- Die Funktion des Schalters ist lageunabhängig
- Die Auslösung erfolgt Netzspannungsunabhängig, der Schutzschalter ist daher im Sinne der Errichtungsbestimmungen zum "Fehlerschutz" und zum "Zusatzschutz" verwendbar
- Die Netzanschlussseite ist beliebig
- Für Typen mit 80 bzw. 100 A Vorsicherung (PF7-80, PF7-100): Überlastschutz berücksichtigen
- Der 4polige Schalter kann auch 2- oder 3polig verwendet werden. Siehe Anschlussbeispiele.
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauflösungen. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauflösungen.
- **Type -G/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen. Sondertyp für Röntgenanwendung PF7-...-R
- **Type -S:** Selektiver Fehlerstromschutzschalter wechsellstromsensitiv -S. Verbindlich vorgeschrieben für Anlagen mit Überspannungsableitern nach dem FI.
- **Type -S/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.

Zubehör:

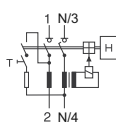
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau links	Z-HK	248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau rechts	Z-NHK	248434
Wiedereinschaltgerät	Z-FW/LP	248296
Plombierkappenset	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062

Technische Daten

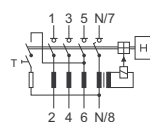
			PF7	
Elektrisch				
Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008 Typ G nach ÖVE E 8601	
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck				
Auslösung			unverzögert	
Typ G			10 ms verzögert	
Typ S			40 ms verzögert - selektiv abschaltend	
Bemessungsspannung			U _n	230/400 V AC, 50 Hz
Bemessungsfehlerströme			I _{Δn}	10, 30, 100, 300, 500 mA
Sensitivität			Wechsel- u. Pulsstrom	
Bemessungsisolationsspannung			U _i	440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit			U _{imp}	4 kV (1,2/50 μs)
Bemessungskurzschlussfestigkeit			I _{cn}	10 kA
Max. zulässige Vorsicherung PF7				
Belastbarkeit Sicherungen			Kombischalter (Kennlinie B/C)	
I _n [A]	Kurzschluss [A]	Überlast [A]	Kurzschluss [A]	Überlast [A]
16	63 gG/gI	10 gG/gI	–	–
25	63 gG/gI	16 gG/gI	C20	C20
40	63 gG/gI	25 gG/gI	C25	C25
63	63 gG/gI	40 gG/gI	C40	C40
80	80 gG/gI	50 gG/gI	–	–
100	100 gG/gI	63 gG/gI	–	–
Wichtig: Ist der maximal mögliche Betriebsstrom der elektrischen Anlage kleiner als der Bemessungsstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung, so ist nur Kurzschlusschutz umzusetzen. Überlastschutz ist dann umzusetzen, wenn der maximal mögliche Betriebsstrom größer als der Nennstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung sein kann.				
Bemessungsschaltvermögen			I _m	
bzw. Bemessungsfehlerschaltvermögen			I _{Δm}	
I _n = 16-40 A			500 A	
I _n = 63 A			630 A	
I _n = 80 A			800 A	
I _n = 100 A			1000 A	
Spannungsbereich der Prüftaste				
2polig			196 - 264 V~	
4polig 30 mA			196 - 264 V~	
4polig 10, 100, 300, 500 mA			196 - 456 V~	
Lebensdauer				
elektrisch			≥ 4.000 Stellungswechsel	
mechanisch			≥ 20.000 Stellungswechsel	
Mechanisch				
Kappen-Einbaumaß			45 mm	
Gerätesockelmaß			80 mm	
Einbaubreite			35 mm (2TE), 70 mm (4TE)	
Montage			Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715	
Schutzart eingebaut			IP40	
Schutzart im Feuchtraumgehäuse			IP54	
Klemmen oben und unten			Maul/Liftklemmen	
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274	
Klemmquerschnitt			1x (1,5 - 35) mm² eindrätig 2x (1,5 - 16) mm² mehrdrätig	
Materialstärke Verschiebung			0,8 - 2 mm	
Zul. Umgebungstemperaturbereich			-25°C bis +40°C	
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur			-35°C bis +60°C	
Klimafestigkeit			25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2	

Schaltbilder

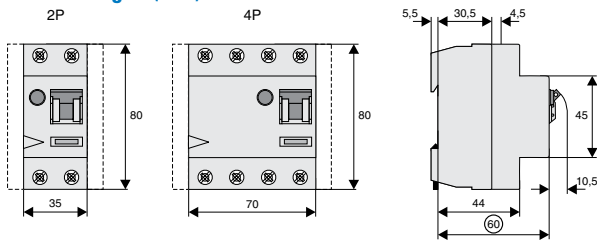
2polig



4polig



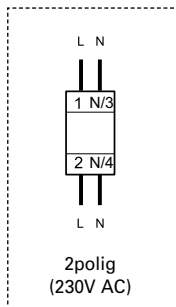
Abmessungen (mm)



Richtiger Anschluss

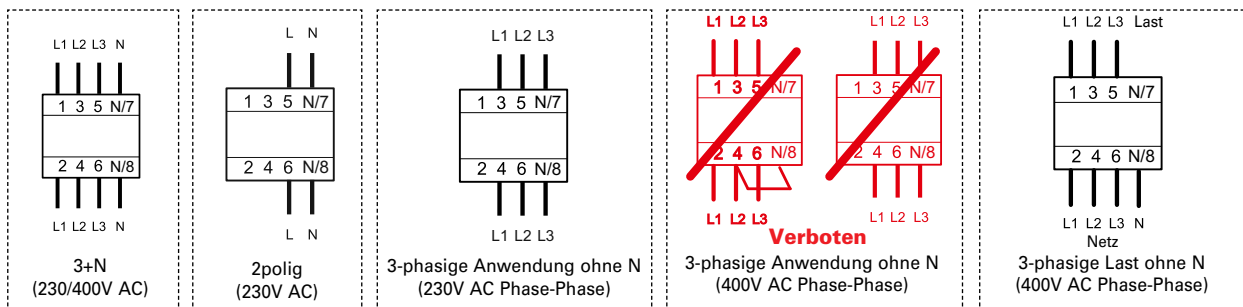
2polig

30, 100, 300, 500 mA Typen:

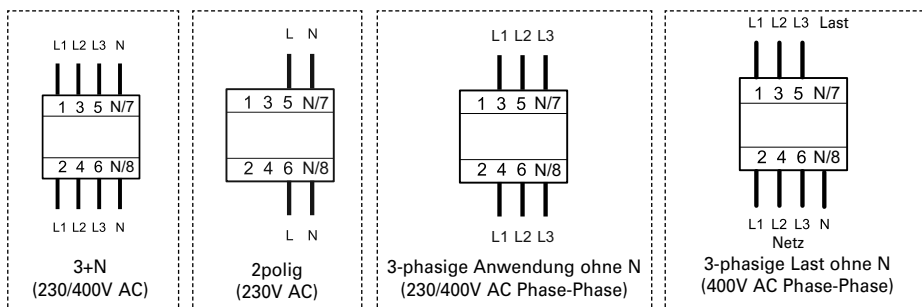


4polig

30 mA Typen:



10, 100, 300, 500 mA Typen:



Einfluss der Umgebungstemperatur auf den maximal zulässigen Dauerstrom (A)

	16A	25A	40A	63A	80A	100A
Umgebungstemperatur	2p	2p	4p	2p	4p	4p
40°	16	25	25	63	63	100
45°	14	21	22	59	59	95
50°	11	18	19	55	55	90
55°	9	14	16	50	50	85
60°	—*)	—*)	—*)	45	45	80

Anmerkung: Es ist sicherzustellen, dass diese Werte nicht überschritten werden und der vorgeschaltete thermische Überlastschutz rechtzeitig abschaltet.

*) nicht verwenden

SG80011



Beschreibung

- Economy FI-Serie
- Bemessungskurzschlussfestigkeit 6 kA
- Bietet Schutz vor Fehlerströmen sowie zusätzliche Schutzfunktionen
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Frostbeständig 

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ AC

Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC

SG79411



2polig

16/0,01	PF6-16/2/001	165756	1/60
16/0,03	PF6-16/2/003	119429	1/60
25/0,03	PF6-25/2/003	286492	1/60
25/0,10	PF6-25/2/01	286493	1/60
25/0,30	PF6-25/2/03	286494	1/60
25/0,50	PF6-25/2/05	286495	1/60
40/0,03	PF6-40/2/003	286496	1/60
40/0,10	PF6-40/2/01	286497	1/60
40/0,30	PF6-40/2/03	286498	1/60
40/0,50	PF6-40/2/05	286499	1/60
63/0,03	PF6-63/2/003	286500	1/60
63/0,10	PF6-63/2/01	286501	1/60
63/0,30	PF6-63/2/03	286502	1/60
63/0,50	PF6-63/2/05	286503	1/60
80/0,03	PF6-80/2/003	165790	1/60
80/0,10	PF6-80/2/01	165791	1/60
80/0,30	PF6-80/2/03	165792	1/60
80/0,50	PF6-80/2/05	165793	1/60

SG80011



4polig

25/0,03	PF6-25/4/003	286504	1/30
25/0,10	PF6-25/4/01	286505	1/30
25/0,30	PF6-25/4/03	286506	1/30
25/0,50	PF6-25/4/05	286507	1/30
40/0,03	PF6-40/4/003	286508	1/30
40/0,10	PF6-40/4/01	286509	1/30
40/0,30	PF6-40/4/03	286510	1/30
40/0,50	PF6-40/4/05	286511	1/30
63/0,03	PF6-63/4/003	286512	1/30
63/0,10	PF6-63/4/01	286513	1/30
63/0,30	PF6-63/4/03	286514	1/30
63/0,50	PF6-63/4/05	286515	1/30
80/0,03	PF6-80/4/003	165795	1/30
80/0,10	PF6-80/4/01	165796	1/30
80/0,30	PF6-80/4/03	165799	1/30
80/0,50	PF6-80/4/05	165802	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ A**Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG79411

**2polig**

16/0,01	PF6-16/2/001-A	165755	1/60
16/0,03	PF6-16/2/003-A	165757	1/60
25/0,03	PF6-25/2/003-A	112921	1/60
25/0,10	PF6-25/2/01-A	112922	1/60
25/0,30	PF6-25/2/03-A	112923	1/60
40/0,03	PF6-40/2/003-A	112924	1/60
40/0,10	PF6-40/2/01-A	112925	1/60
40/0,30	PF6-40/2/03-A	112926	1/60
40/0,50	PF6-40/2/05-A	165770	1/60
63/0,03	PF6-63/2/003-A	112927	1/60
63/0,10	PF6-63/2/01-A	112928	1/60
63/0,30	PF6-63/2/03-A	112929	1/60
63/0,50	PF6-63/2/05-A	165779	1/60

SG80011

**4polig**

25/0,03	PF6-25/4/003-A	112930	1/30
25/0,10	PF6-25/4/01-A	112931	1/30
25/0,30	PF6-25/4/03-A	112932	1/30
25/0,50	PF6-25/4/05-A	165763	1/30
40/0,03	PF6-40/4/003-A	112933	1/30
40/0,10	PF6-40/4/01-A	112934	1/30
40/0,30	PF6-40/4/03-A	112935	1/30
40/0,50	PF6-40/4/05-A	165778	1/30
63/0,03	PF6-63/4/003-A	112936	1/30
63/0,10	PF6-63/4/01-A	112937	1/30
63/0,30	PF6-63/4/03-A	112938	1/30
63/0,50	PF6-63/4/05-A	165789	1/30
80/0,03	PF6-80/4/003-A	165794	1/30
80/0,30	PF6-80/4/03-A	165798	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ G

Stoßstromfest 3 kA, Typ G (ÖVE E 8601) 

SG79411



2polig

25/0,03	PF6-25/2/003-G	165758	1/60
25/0,10	PF6-25/2/01-G	165759	1/60
40/0,03	PF6-40/2/003-G	165764	1/60
40/0,10	PF6-40/2/01-G	165766	1/60

SG80011



4polig

40/0,03	PF6-40/4/003-G	165772	1/30
40/0,10	PF6-40/4/01-G	165773	1/30
63/0,03	PF6-63/4/003-G	165781	1/30
63/0,10	PF6-63/4/01-G	165784	1/30

Typ G/A

Stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ G/A (ÖVE E 8601) 

SG79411



2polig

40/0,10	PF6-40/2/01-G/A	165765	1/60
---------	-----------------	--------	------

SG80011



4polig

40/0,03	PF6-40/4/003-G/A	165771	1/30
63/0,03	PF6-63/4/003-G/A	165780	1/30
63/0,10	PF6-63/4/01-G/A	165783	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ R

Stoßstromfest 3 kA, Röntgenanwendung, Typ R 

4polig

63/0,03	PF6-63/4/003-R	165782	1/30
---------	----------------	--------	------

SG80011



Typ S

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, Typ S 

2polig

40/0,10	PF6-40/2/01-S	165768	1/60
40/0,30	PF6-40/2/03-S	165769	1/60

SG79411



4polig

25/0,10	PF6-25/4/01-S	165761	1/30
25/0,30	PF6-25/4/03-S	165762	1/30
40/0,10	PF6-40/4/01-S	165775	1/30
40/0,30	PF6-40/4/03-S	165777	1/30
63/0,10	PF6-63/4/01-S	165786	1/30
63/0,30	PF6-63/4/03-S	165788	1/30
80/0,10	PF6-80/4/01-S	165797	1/30
80/0,30	PF6-80/4/03-S	165801	1/30

SG80011



Typ S/A

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/A 

2polig

40/0,10	PF6-40/2/01-S/A	165767	1/60
---------	-----------------	--------	------

SG79411



4polig

25/0,10	PF6-25/4/01-S/A	165760	1/30
40/0,10	PF6-40/4/01-S/A	165774	1/30
40/0,30	PF6-40/4/03-S/A	165776	1/30
63/0,10	PF6-63/4/01-S/A	165785	1/30
63/0,30	PF6-63/4/03-S/A	165787	1/30
80/0,30	PF6-80/4/03-S/A	165800	1/30

SG80011



Ausführung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	-------------	---------------

Plombierkappen-Set Z-RC/AK

- passend für PFIM, PFR, PF6, PF7, dRCM

SG82011



2polig	Z-RC/AK-2TE	285385	10/30
4polig	Z-RC/AK-4TE	101062	10/600

Leistungsbeschreibung | Fehlerstromschutzschalter PF6

Beschreibung

- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschienungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschienung
- Universal-Auslöse-Signalschalter auch für PLS-, PKN-, Z-A. nachträglich anbaubar
- Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Verzögerte Typen (G, R, S) geeignet für Verwendung mit handelsüblichen Leuchtstofflampen mit und ohne elektronische Vorschaltgeräte (30mA-Fl: 30 Stk. je Außenleiter, 100mA-Fl: 90 Stk. je Außenleiter).
Hinweise: In Abhängigkeit vom Vorschaltgerätehersteller teilweise mehr möglich. Symmetrische Aufteilung der Vorschaltgeräte auf alle Phasen vorteilhaft. Verlegehinweise des Vorschaltgeräteherstellers beachten.
- Die Funktion des Schalters ist lageunabhängig
- Die Auslösung erfolgt Netzspannungsunabhängig, der Schutzschalter ist daher im Sinne der Errichtungsbestimmungen zum "Fehlerschutz" und zum "Zusatzschutz" verwendbar
- Die Netzanschlussseite ist beliebig
- Der 4polige Schalter kann auch 2- oder 3polig verwendet werden. Siehe Anschlussbeispiele.
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauflösungen. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauflösungen.
- **Type -G/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen. Sondertyp für Röntgenanwendung PFIM-...-R.
- **Type -R:** Zur Vermeidung von ungewollten Auflösungen, verursacht durch Röntgengeräte.
- **Type -S:** Selektiver Fehlerstromschutzschalter wechselstromsensitiv -S. Verbindlich vorgeschrieben für Anlagen mit Überspannungsableitern nach dem FI.
- **Type -S/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.

Zubehör:

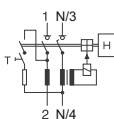
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau links	Z-HK	248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau rechts	Z-NHK	248434
Wiedereinschaltgerät	Z-FW/LP	248296
Plombierkappenset	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062

Technische Daten

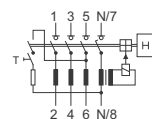
PF6	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61008 Typ G nach ÖVE E 8601
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung	unverzögert
Typ G, R	10 ms verzögert
Typ S	40 ms verzögert - selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U_n 230/400 V AC, 50 Hz
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 10, 30, 100, 300, 500 mA
Sensitivität	Wechsel- u. Pulsstrom
Bemessungsisolationsspannung	U_i 440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 μ s)
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn} 10 kA
Max. zulässige Vorsicherung PF6	
Belastbarkeit	Sicherungen
I_n [A]	Kurzschluss [A] Überlast [A]
16	63 gG/gI 10 gG/gI
25	63 gG/gI 16 gG/gI
40	63 gG/gI 25 gG/gI
63	63 gG/gI 40 gG/gI
80	80 gG/gI 50 gG/gI
Kombischalter (Kennlinie B/C)	
	Kurzschluss [A] Überlast [A]
	— —
	C20 C20
	C25 C25
	C40 C40
	— —
Wichtig: Ist der maximal mögliche Betriebsstrom der elektrischen Anlage kleiner als der Bemessungsstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung, so ist nur Kurzschlusschutz umzusetzen. Überlastschutz ist dann umzusetzen, wenn der maximal mögliche Betriebsstrom größer als der Nennstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung sein kann.	
Bemessungsschaltvermögen	I_m
bzw. Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$
$I_n = 16-40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
$I_n = 80$ A	800 A
Spannungsbereich der Prüftaste	
2polig	196 - 264 V~
4polig 30 mA	196 - 264 V~
4polig 10, 100, 300, 500 mA	196 - 456 V~
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	35 mm (2TE), 70 mm (4TE)
Montage	Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart eingebaut	IP40
Schutzart im Feuchtraumgehäuse	IP54
Klemmen oben und unten	Maul/Lifteklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1x (1,5 - 35) mm ² eindrätig 2x (1,5 - 16) mm ² mehrdrätig
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbilder

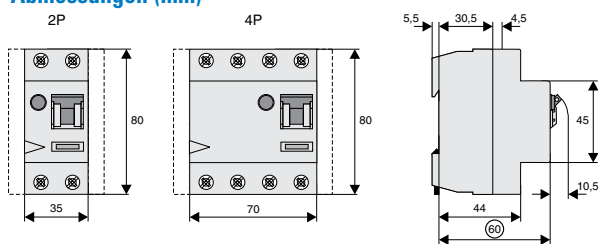
2polig



4polig



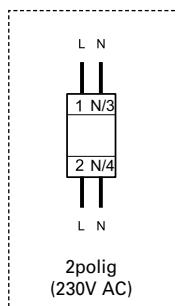
Abmessungen (mm)



Richtiger Anschluss

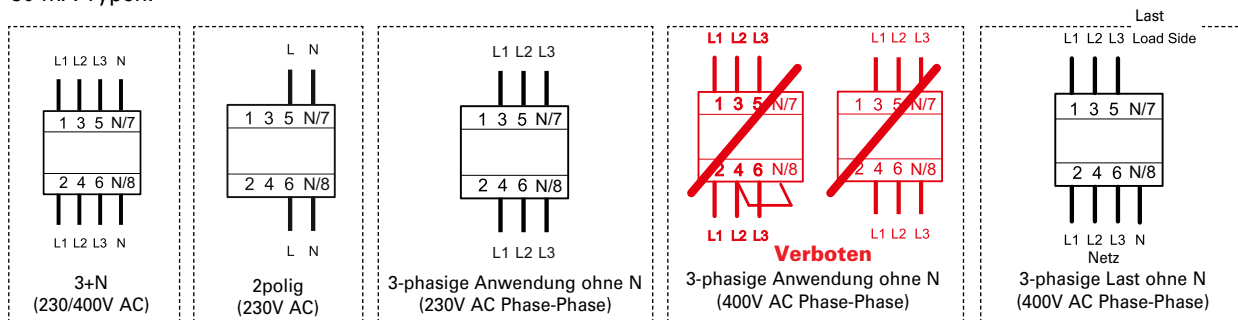
2polig

30, 100, 300, 500 mA Typen:

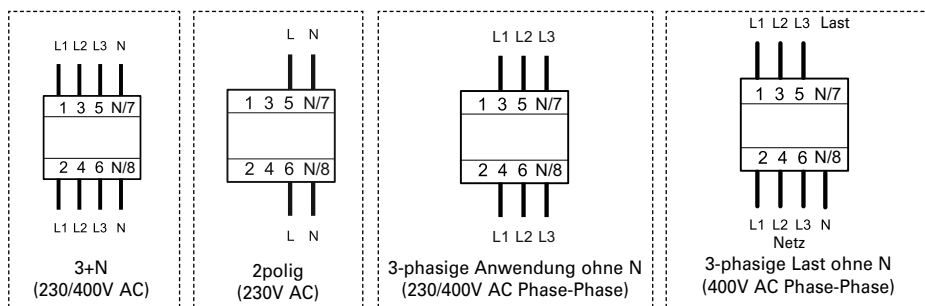


4polig

30 mA Typen:



10, 100, 300, 500 mA Typen:



Einfluss der Umgebungstemperatur auf den maximal zulässigen Dauerstrom (A)

Umgebungstemperatur	16A	25A	40A		63A		80A	
	2p	2p	4p	2p	4p	2p	4p	4p
40°	16	25	25	40	40	63	63	80
45°	14	21	22	37	37	59	59	76
50°	11	18	19	33	34	55	55	72
55°	9	14	16	30	31	50	50	68
60°	— *)	— *)	— *)	26	27	45	45	64

Anmerkung: Es ist sicherzustellen, dass diese Werte nicht überschritten werden und der vorgeschaltete thermische Überlastschutz rechtzeitig abschaltet.

*) nicht verwenden

SG17311

SG47212



Beschreibung

- Speziell aufeinander abgestimmte Fehlerstromrelais und Durchsteckwandler
- Nennfehlerströme 0,3 A und 1 A
- Standard (-S/A) und umrichterfeste (-U) Ausführung
- Hilfsschalter nachträglich anbaubar

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Fehlerstromrelais PFR, Typ S/A****Selektiv + stoßstromfest 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/A**

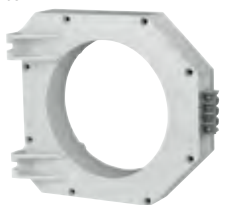
SG17311



0,30	PFR2-03-S/A	235864	1/30
0,30	PFR3-03-S/A	235865	1/30
1	PFR2-1-S/A	235866	1/30
1	PFR3-1-S/A	235867	1/30

Durchführung für Kabel, max. Ø
(mm)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Durchsteckwandler für PFR-S/A**

SG47112



60	Z-WFR 2-S/A	236981	1
130	Z-WFR 3-S/A	236982	1

 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Fehlerstromrelais PFR, Typ U****Selektiv + stoßstromfest 5 kA, umrichterfest, Typ U**

SG17211



0,30	PFR2-03-U	235868	1/30
0,30	PFR3-03-U	235869	1/30
1	PFR2-1-U	235870	1/30
1	PFR3-1-U	235871	1/30

Durchführung für Kabel, max. Ø
(mm)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Durchsteckwandler für PFR-U**

SG47112



60	Z-WFR 2-U	104386	1
130	Z-WFR 3-U	104387	1

Ausführung

Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Plombierkappen-Set Z-RC/AK**

- passend für PFIM, PFR, PF6, PF7, dRCM

SG82011



2polig	Z-RC/AK-2TE	285385	10/30
4polig	Z-RC/AK-4TE	101062	10/600

Leistungsbeschreibung | Fehlerstromrelais PFR, Durchsteckwandler Z-WFR

Beschreibung

- Fehlerstromrelais
- Kontur- und versienungskompatibel mit anderen Geräten der P-Serie
- Universal-Auslöse-Signalschalter auch für PLS., PKN., Z-A. nachträglich anbaubar
- Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Verzögerte Typen (G, R, S, U) geeignet für Verwendung mit handelsüblichen Leuchtstofflampen mit und ohne elektronische Vorschaltgeräte (30mA-Fl: 30 Stk. je Außenleiter, 100mA-Fl: 90 Stk. je Außenleiter).
Hinweise: In Abhängigkeit vom Vorschaltgerätehersteller teilweise mehr möglich. Symmetrische Aufteilung der Vorschaltgeräte auf alle Phasen vorteilhaft. Verlegehinweise des Vorschaltgeräteherstellers beachten.
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Type -U:** Geeignet für drehzahlgesteuerte Antriebe mit Frequenzumrichtern in Haushalt, Gewerbe und Industrie. Vermeidung von Fehlauflösungen durch speziell auf Frequenzumrichter abgestimmte Auslösekennlinie.

Zubehör:

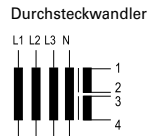
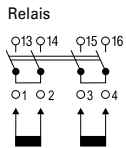
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau links	Z-HK	248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau rechts	Z-NHK	248434
Plombierkappenset	Z-RC/AK-4TE	101062

Technische Daten

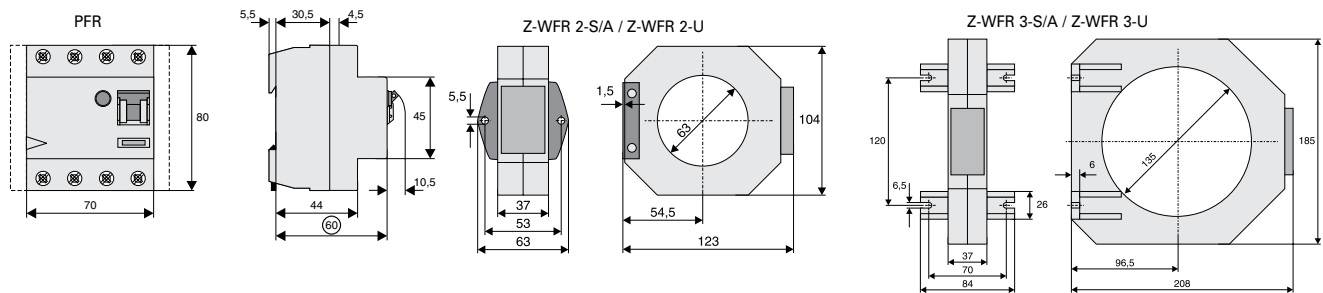
		PFR
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 61008
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Auslösung		40 ms verzögert - selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U_n	230/400 V AC, 50 Hz
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	(0,1) ^{*)} , 0,3 und 1 A
Bemessungsstrom der Relaiskontakte		25 A / 400 V~, 16 A / 230 V AC 15
Max. Nennstrom		400 A
Sensitivität		Pulsstrom
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 µs)
Spannungsbereich der Prüftaste		184 - 440 V~
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		70 mm (4TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1,5 - 35 mm ² eindrätig 2 x 16 mm ² mehrdrätig
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Steuerleitung		1,5 - 2,5 mm ²
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

^{*)} Siehe Verlegungsschema

Schaltbilder

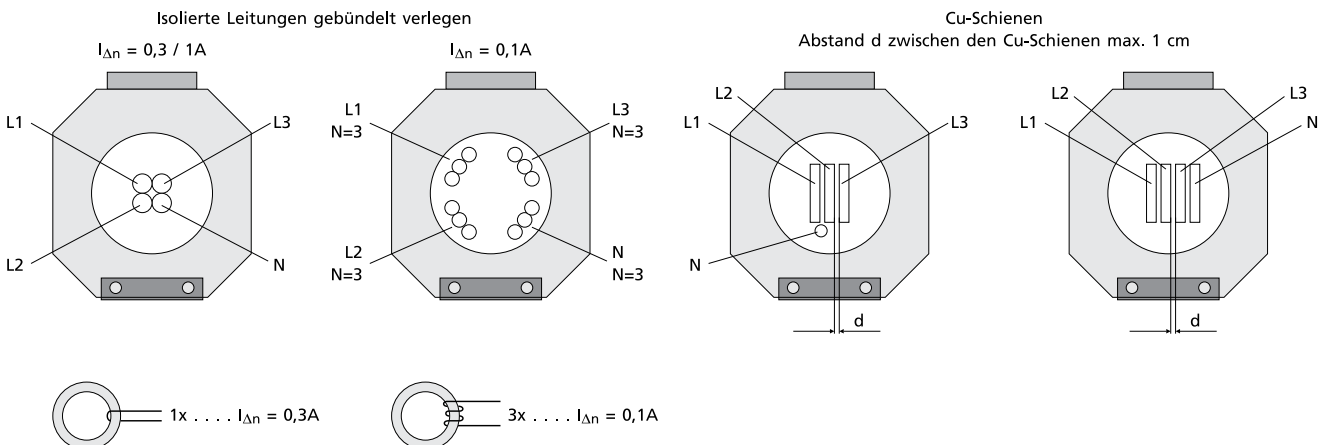


Abmessungen (mm)

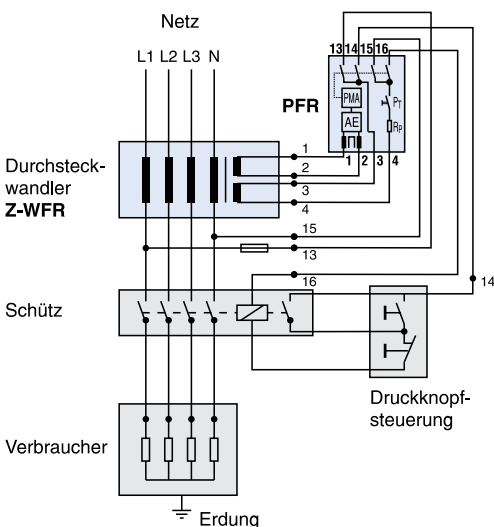


Verlegungsschema

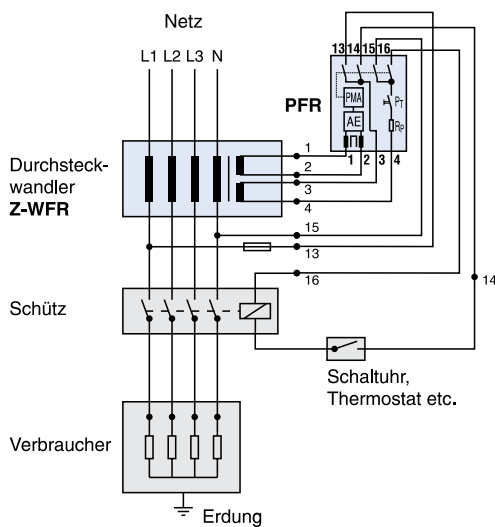
Alle für den Betrieb notwendigen Leiter L1, L2 und L3 einschließlich dem Neutraleiter N müssen wie folgt durch den Wandler geführt werden:



Impulskontaktsteuerung



Dauerkontaktsteuerung



Hierbei handelt es sich um 2 mögliche Schaltbeispiele.

Achtung: • Klemmen 1-4 des Relais unbedingt mit den Klemmen 1-4 des Wandlers (siehe Schaltbeispiele) verbinden!

1+2: Sekundärwicklung; 3+4: Prüfwicklung

• Klemmen 13+15 wie dargestellt versorgen, damit der Prüfkreis ordnungsgemäß arbeiten kann!

Bemessungsfehlerstrom-Anpassung

Bemessungsfehlerstrom-Anpassung 0,1 oder 0,3 A durch Anzahl der Wandlerprimärwicklungen (bei PFR2-03-S/A, PFR3-03-S/A, PFR2-03-U und PFR3-03-U).

Fehlerstromrelais	Wandler	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N}$ (A)	Wandlerprimärwindungen	Max. Kabeldurchmesser (mm)	Max. Wandlerprimärstrom (A)
PFR2-03-U (S/A)	Z-WFR2	0,1	3	60	150
		0,3	1	60	400
PFR3-03-U (S/A)	Z-WFR3	0,1	3	130	100
		0,3	1	130	400
PFR2-1-U (S/A)	Z-WFR2	1,0	1	60	400
PFR3-1-U (S/A)	Z-WFR3	1,0	1	130	400

SG08310



Beschreibung

- Netzspannungsunabhängiger Fehlerstromschutzschalter für Fehler- und Zusatzschutz mit zusätzlichen digitalen Funktionen
- Systemüberwachung: Präventiv-Information / Warnung vor Auslösung des FI bei Ableitstrom
 - Integrierte(r) Hilfskontakt(e)
 - Anzeige direkt am Gerät
- Neues Präzisionsniveau -> Kaum unerwünschte Auslösungen
- Statusanzeige des Fehlerstromlevels durch drei LED's
- Kein monatlicher Test notwendig
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Anzeige bei Fehlerstrom-Auslösung
- Automatische Wiedereinschaltung möglich
- Transparentes Beschriftungsschild

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ G/A****Stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ G/A (ÖVE E 8601)** **4polig**

25/0,03	dRCM-25/4/003-G/A+	120834	1/30
25/0,30	dRCM-25/4/03-G/A+	120835	1/30
40/0,03	dRCM-40/4/003-G/A+	120836	1/30
40/0,30	dRCM-40/4/03-G/A+	120837	1/30
63/0,03	dRCM-63/4/003-G/A+	120838	1/30
63/0,30	dRCM-63/4/03-G/A+	120839	1/30
80/0,03	dRCM-80/4/003-G/A+	120840	1/30
80/0,30	dRCM-80/4/03-G/A+	120841	1/30

Typ R**Stoßstromfest 3 kA, Röntgenanwendung, Typ R** **4polig**

63/0,03	dRCM-63/4/003-R+	120842	1/30
---------	------------------	--------	------

Typ S/A**Selektiv + stoßstromfest typ. 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/A** **4polig**

40/0,30	dRCM-40/4/03-S/A+	120843	1/30
63/0,30	dRCM-63/4/03-S/A+	120844	1/30
80/0,30	dRCM-80/4/03-S/A+	120845	1/30

Typ U**Selektiv + stoßstromfest typ. 5 kA, umrichterfest, Typ U** **4polig**

40/0,03 ^{*)}	dRCM-40/4/003-U+	120850	1/30
40/0,30	dRCM-40/4/03-U+	120851	1/30
63/0,03 ^{*)}	dRCM-63/4/003-U+	120846	1/30
63/0,30	dRCM-63/4/03-U+	120847	1/30
80/0,30	dRCM-80/4/03-U+	120848	1/30

^{*)} kurzzeitverzögert + stoßstromfest 3 kA

Ausführung

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Plombierkappen-Set Z-RC/AK**

- passend für PFIM, PFR, PF6, PF7, dRCM

2polig	Z-RC/AK-2TE	285385	10/30
4polig	Z-RC/AK-4TE	101062	10/600

SG08310



SG08310



SG08310



SG08310



SG82011



Leistungsbeschreibung | Fehlerstromschutzschalter dRCM Digital

Beschreibung

- Fehlerstromschutzschalter
- Kontur- und verschienungskompatibel mit anderen Geräten der P-Serie
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschienungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschienung
- Universal-Auslöse-Signalschalter auch für PLS-, PKN-, ZP-A. nachträglich anbaubar
- Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Ausgelöstanzeige weiß - blau
- Zusätzliche Sicherheit
 - Plombiermöglichkeit
 - Sperrmöglichkeit mittels Schaltsperre in der EIN/AUS Position
- Verzögerte Typen (G, R, S, U) geeignet für Verwendung mit handelsüblichen Leuchtstofflampen mit und ohne elektronische Vorschaltgeräte (30mA-Fl: 30 Stk. je Außenleiter).
Hinweise: In Abhängigkeit vom Vorschaltgerätehersteller teilweise mehr möglich. Symmetrische Aufteilung der Vorschaltgeräte auf alle Phasen vorteilhaft. Verlegehinweise des Vorschaltgeräteherstellers beachten.
- Die Funktion des Schalters ist lageunabhängig
- Die Auslösung erfolgt netzspannungsunabhängig, der Schutzschalter ist daher im Sinne der Errichtungsbestimmungen für "Fehlerschutz" und für "Zusatzschutz" verwendbar
- Die Netzanschlussseite ist beliebig
- Der 4polige Schalter kann auch 3- und 2polig verwendet werden.
Siehe Anschlussbeispiele.
- Die Testtaste "T" ist jährlich zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren.
Das jährliche Prüfindervall gilt nur für haushalts- und haushaltsähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B. Feuchte oder staubige Umgebung), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen durchzuführen (z.B. monatlich).
Ein Test ist weiters nötig wenn die rote und gelbe LED zeitgleich leuchten.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- Funktionsweise
 - Die grüne LED leuchtet bei 0-30% $I_{\Delta n}$
 - Die gelbe LED leuchtet bei 30-50% $I_{\Delta n}$
 - Die rote LED leuchtet bei >50% $I_{\Delta n}$
- Potentialfreies Relais (Schließer bis zu 1 A ohmsche Last / 230 V~), funktionsmäßig parallel mit der gelben als auch roten LED aktiv, für externe Vorwarnfunktion. Bistabil, d.h. die Warnung bleibt auch nach Auslösung des FI weiter bis zum Wiedereinschalten aktiv.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauslösungen. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauslösungen.
- **Type -G/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -R:** Zur Vermeidung von ungewollten Auslösungen, verursacht durch Röntgengeräte.
- **Type -S:** Selektiver Fehlerstromschutzschalter wechselstromsensitiv -S. Verbindlich vorgeschrieben für Anlagen mit Überspannungsableitern nach dem FI.
- **Type -S/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -U:** Geeignet für drehzahlgesteuerte Antriebe mit Frequenzumrichtern in Haushalt, Gewerbe und Industrie.
Vermeidung von Fehlauslösungen durch speziell auf Frequenzumrichter abgestimmte Auslösekennlinie.

Zubehör:

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau links	Z-HK	248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau rechts	Z-NHK	248434
Wiedereinschaltgerät	Z-FW/LP	248296
Plombierkappenset	Z-RC/AK-4TE	101062

Technische Daten

dRCM Digital	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61008 Typ G und G/A gemäß ÖVE E 8601
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung	unverzögert
Typ G, R	10 ms verzögert
Typ S	40 ms verzögert - selektiv abschaltend
Typ U (nur 30 mA)	10 ms verzögert
Typ U (außer 30 mA)	40 ms verzögert - selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U_n 230/400 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung Elektronik	50 - 254 V AC
Betriebsspannung Testkreis	196 - 264 V AC
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 30, 300 mA
Sensitivität	Wechsel- u. Pulsstrom
Bemessungsisolationsspannung	U_i 440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 μ s)
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn} 10 kA
Stoßstromfestigkeit	
Typ G, G/A, R, U (30mA)	3 kA (8/20 μ s) stoßstromfest
Typ S/A, U (außer 30mA)	typ. 5 kA (8/20 μ s) selektiv + stoßstromfest
Elektrische Isolierung	> 4 mm Kontaktabstand

Max. zulässige Vorsicherung dRCM

Belastbarkeit Sicherungen

I_n [A]	Kurzschluss [A]	Überlast [A]
25	63 gG/gI	25 gG/gI
40	63 gG/gI	40 gG/gI
63	63 gG/gI	63 gG/gI
80	80 gG/gI	80 gG/gI

Kombischalter (Kennlinie B/C)

Kurzschluss [A]	Überlast [A]
C40	C25
C40	C40
C40	C40
–	–

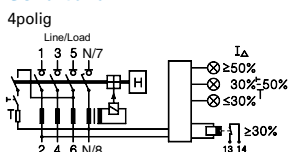
Wichtig: Ist der maximal mögliche Betriebsstrom der elektrischen Anlage kleiner als der Bemessungsstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung, so ist nur Kurzschlusschutz umzusetzen. Überlastschutz ist dann umzusetzen, wenn der maximal mögliche Betriebsstrom größer als der Nennstrom der Fehlerstromschutz-Einrichtung sein kann.

Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel

Mechanisch

Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	70 mm (4TE)
Montage	Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart eingebaut	IP40
Schutzart im Feuchtraumgehäuse	IP54
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1,5 - 35 mm ² eindrähtig 2 x 16 mm ² mehrdrähtig
Klemmschrauben	M5 (Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Klemmquerschnitt Warnkontakt(e)	0,25 - 1,5 mm ² (Steckklemmen)
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2
Kontaktstellungsanzeige	rot / grün
Ausgelöstanzeige	weiß / blau

Schaltbild



FI-Anzeige vor Ort

Statusanzeige LED

Ständig grün leuchtend



rot / gelb / grün

Normalbetrieb

Ständig gelb leuchtend

Der aktuelle Ableit- oder Fehlerstrom liegt bei 30-50% von $I_{\Delta n}$.

Ständig rot leuchtend

Der aktuelle Ableit- oder Fehlerstrom liegt bei >50% von $I_{\Delta n}$.

Fernanzeige

Standardausführung

1 Schließerkontakt bis zu 230 V AC, 2 Klemmen, 1 A ohmsche Last

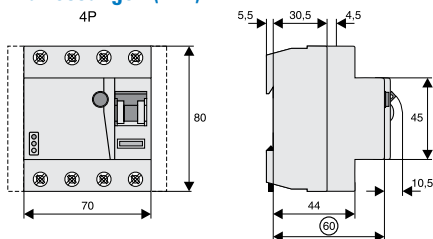
Optionale Ausführung (auf Anfrage)

1 Schließer + 1 Öffner bis zu 110 V AC/Kontakt, 2x2 Klemmen, 1 A ohmsche Last

Klemmquerschnitt der Kontakte

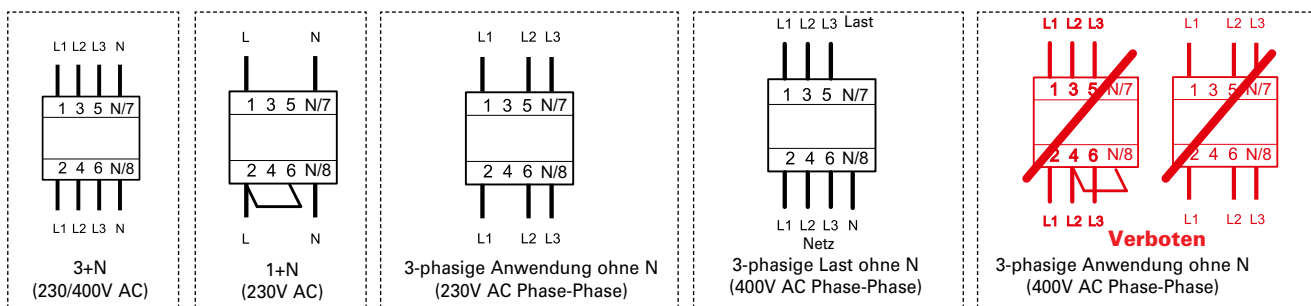
0,25 - 1,5 mm²

Abmessungen (mm)



Richtiger Anschluss

30, 300 mA Typen:



Die Elektronik funktioniert im Bereich von 50-254 V AC !

SG18211



Beschreibung

- Wird durch Zusammenbau mit einem hochwertigen Leitungsschutzschalter der Type PLS. zu einer "fixen" hochwertigen FI/LS-Kombination
- Ausziehbarer Verschiebungsbügel arretiert in Montageposition
- Zum nachträglichen Anbau an 2-, 3-, 3+N- und 4polige PLS.- Leitungsschutzschalter
- Nennstrom 40 und 63 A

Max. Nennstrom des PLS./ $I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ AC

Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC

SG17811



2polig

40/0,03	PBSM-402/003	262323	1/20
40/0,10	PBSM-402/01	262324	1/20
40/0,30	PBSM-402/03	262325	1/20
40/0,50	PBSM-402/05	262326	1/20
40/1,00	PBSM-402/1	262327	1/20
63/0,03	PBSM-632/003	262426	1/20
63/0,10	PBSM-632/01	262427	1/20
63/0,30	PBSM-632/03	262428	1/20
63/0,50	PBSM-632/05	262429	1/20
63/1,00	PBSM-632/1	262431	1/20

SG18111



3polig

40/0,03	PBSM-403/003	262537	1/20
40/0,10	PBSM-403/01	262538	1/20
40/0,30	PBSM-403/03	262539	1/20
40/0,50	PBSM-403/05	262541	1/20
40/1,00	PBSM-403/1	262542	1/20
63/0,03	PBSM-633/003	262556	1/20
63/0,10	PBSM-633/01	262557	1/20
63/0,30	PBSM-633/03	262558	1/20
63/0,50	PBSM-633/05	262559	1/20
63/1,00	PBSM-633/1	262560	1/20

SG18211



4polig

40/0,03	PBSM-404/003	262568	1/13
40/0,10	PBSM-404/01	262569	1/13
40/0,30	PBSM-404/03	262570	1/13
40/0,50	PBSM-404/05	262571	1/13
40/1,00	PBSM-404/1	262572	1/13
63/0,03	PBSM-634/003	262590	1/13
63/0,10	PBSM-634/01	262591	1/13
63/0,30	PBSM-634/03	262592	1/13
63/0,50	PBSM-634/05	262595	1/13
63/1,00	PBSM-634/1	262596	1/13

Max. Nennstrom des PLS./I_{Δn}
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ A

Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A

SG17811



2polig

40/0,03	PBSM-402/003-A	262328	1/20
40/0,10	PBSM-402/01-A	262329	1/20
40/0,30	PBSM-402/03-A	262420	1/20
40/1,00	PBSM-402/1-A	262421	1/20
63/0,03	PBSM-632/003-A	262530	1/20
63/0,10	PBSM-632/01-A	262531	1/20
63/0,30	PBSM-632/03-A	262532	1/20
63/1,00	PBSM-632/1-A	262533	1/20

SG18111



3polig

40/0,03	PBSM-403/003-A	262543	1/20
40/0,03	PBSM-403/003-A-230	180634	1/20
40/0,10	PBSM-403/01-A	262544	1/20
40/0,30	PBSM-403/03-A	262545	1/20
40/1,00	PBSM-403/1-A	262546	1/20
63/0,03	PBSM-633/003-A	262561	1/20
63/0,03	PBSM-633/003-A-230	180635	1/20
63/0,10	PBSM-633/01-A	262562	1/20
63/0,30	PBSM-633/03-A	262563	1/20
63/1,00	PBSM-633/1-A	262564	1/20

SG18211



4polig

40/0,03	PBSM-404/003-A	262573	1/13
40/0,10	PBSM-404/01-A	262574	1/13
40/0,30	PBSM-404/03-A	262575	1/13
40/1,00	PBSM-404/1-A	262576	1/13
63/0,03	PBSM-634/003-A	262597	1/13
63/0,10	PBSM-634/01-A	262598	1/13
63/0,30	PBSM-634/03-A	262600	1/13
63/1,00	PBSM-634/1-A	262602	1/13

Max. Nennstrom des PLS./ $I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ G

Stoßstromfest 3 kA, Typ G (ÖVE E 8601)

SG17811



2polig

40/0,03	PBSM-402/003-G	262422	1/20
---------	----------------	--------	------

SG18111



3polig

40/0,03	PBSM-403/003-G	262552	1/20
---------	----------------	--------	------

SG18211



4polig

40/0,03	PBSM-404/003-G	262577	1/13
---------	----------------	--------	------

Typ S

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, Typ S

SG17811



2polig

40/0,10	PBSM-402/01-S	262423	1/20
40/0,30	PBSM-402/03-S	262424	1/20
40/1,00	PBSM-402/1-S	262425	1/20
63/0,10	PBSM-632/01-S	262534	1/20
63/0,30	PBSM-632/03-S	262535	1/20
63/1,00	PBSM-632/1-S	262536	1/20

SG18111



3polig

40/0,10	PBSM-403/01-S	262553	1/20
40/0,30	PBSM-403/03-S	262554	1/20
40/1,00	PBSM-403/1-S	262555	1/20
63/0,10	PBSM-633/01-S	262565	1/20
63/0,30	PBSM-633/03-S	262566	1/20
63/1,00	PBSM-633/1-S	262567	1/20

SG18211



4polig

40/0,10	PBSM-404/01-S	262586	1/13
40/0,30	PBSM-404/03-S	262587	1/13
40/1,00	PBSM-404/1-S	262588	1/13
63/0,10	PBSM-634/01-S	262603	1/13
63/0,30	PBSM-634/03-S	262605	1/13
63/1,00	PBSM-634/1-S	262607	1/13

Max. Nennstrom des PLS./I _{Δn} (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--	-----------------------	-------------	---------------

Typ S/A
Selektiv + stoßstromfest typ. 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/A

SG17811



63/0,30	PBSM-632/03-S/A	167017	1/20
---------	-----------------	--------	------

SG18111



63/0,30	PBSM-633/03-S/A	167020	1/20
---------	-----------------	--------	------

SG18211



63/0,30	PBSM-634/03-S/A	167023	1/13
---------	-----------------	--------	------

Leistungsbeschreibung | Anbaubare Fehlerstromschutzeinheit PBSM

Beschreibung

- Anbaubare Fehlerstromeinheit
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Wird durch Zusammenbau mit einem hochwertigen Leitungsschutzschalter der Type PLS. zu einer "fixen" hochwertigen FI/LS-Kombination
- Nennströme 40 und 63 A
- Große Variationsvielfalt durch verschiedenste Bemessungsströme und Charakteristika der angebauten PLS.-Leitungsschutzschalter gegeben
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich an PLS. anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauflösungen. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauflösungen.
- **Type -S:** Selektiver Fehlerstromschutzschalter wahlweise wechselstromsensitiv -S oder pulsstromsensitiv -S/A für Schutz bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen. Verbindlich vorgeschrieben für Anlagen mit Überspannungsableitern nach dem FI.

Zubehör:

Abdeckkappe für Verschlenungsbügel	im Lieferumfang
Zylinderkopf-Einwegschraube mit Schlitz	im Lieferumfang

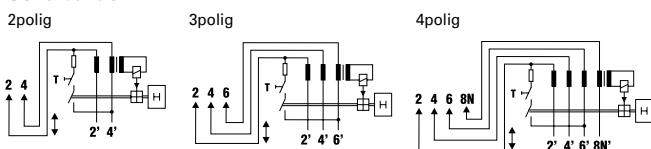
Zubehör (an PLS.):

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Unterspannungsauslöser	Z-USA/..	248288-248291
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823

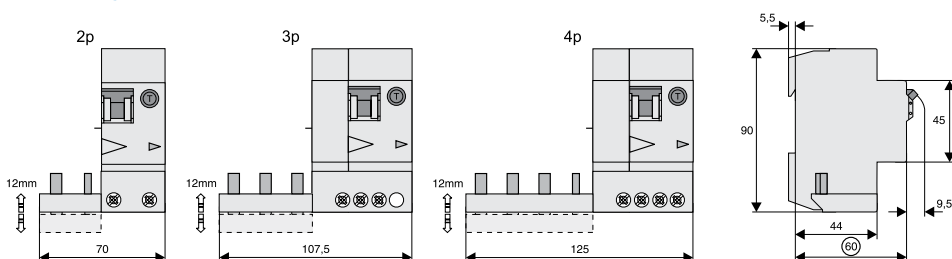
Technische Daten

PBSM	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	IEC/EN 61009
Auslösung	unverzögert 250 A (8/20 μ s), stoßstromfest
Typ G	10 ms verzögert 3 kA (8/20 μ s), stoßstromfest
Typ S	40 ms verzögert 6 kA, selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U_n 230/400 V AC
Spannungsbereich Testkreis	
2polig, 30 mA	196-264 V
2polig, 100, 300, 500, 1000 mA	196-456 V
3polig, 30 mA	340-456 V
3polig, 30 mA-230	196-264 V
3polig, 100, 300, 500, 1000 mA	196-456 V
4polig, 30 mA	340-456 V
4polig, 100, 300, 500, 1000 mA	196-456 V
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Bemessungsstrom	$I_n \leq 40 \text{ A}, \leq 63 \text{ A}$
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 30, 100, 300, 500, 1000 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 I_n
Sensitivität	Wechsel- u. Pulsstrom
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn} wie angebauter PLS. bis max. 10 kA
Bemessungs-Fehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$
$U_n = 230 \text{ V}$	6 kA
$U_n = 400 \text{ V}$	3 kA
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	90 mm
Einbaubreite	70 mm (2p), 107,5 mm (3p), 125 mm (4p)
Montage	untrennbar verschraubt mit PLS.
Schutzart eingebaut	IP40
Befestigungsschraube	M 2,5 (Zylinderkopf-Einwegschraube mit Schlitz; Schraubenbruchdrehmoment >0,6 Nm
Klemmen oben und unten	Leitklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	
starre Leiter	1 x (1 - 35) mm ²
flexible Leiter (mit Aderendhülse)	1 x (0,75 - 35) mm ²
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbilder



Abmessungen (mm)



SG17711



Beschreibung

- Wird durch Zusammenbau mit einem hochwertigen Leitungsschutzschalter der Type PLHT zu einer "fixen" hochwertigen FI/LS-Kombination
- Anbaubare (schraubbare) Fehlerstromeinheit für 80 oder 125A (2polig und 4polig)
- Hohe Flexibilität und Montagefreundlichkeit durch variable Verdrahtung
- Freie Wahl der Hauptversorgung
- Inkl. Hilfsschalter 1 Schließer, standardmäßig in allen PBHT-Versionen
- Große Variationsvielfalt gegeben, durch verschiedenste Bemessungsströme und Charakteristika der anbaubaren PLHT-Leitungsschutzschalter
- Für gewerbliche und industrielle Anwendungen
- Zum nachträglichen Anbau an 2-, 3-, 3+N- und 4polige PLHT-Leitungsschutzschalter
- Schraubverbindung an PLHT-Schalter kann jederzeit gelöst werden, d.h. die Installation kann jederzeit und problemlos im Falle Änderungen an der Anlage den neuen Aktualitäten angepasst werden.

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ AC****Wechselstromsensitiv, bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC****2polig**

80/0,03	PBHT-80/2/003	248818	1/4
80/0,30	PBHT-80/2/03	248820	1/4
80/0,50	PBHT-80/2/05	248822	1/4
80/1,00	PBHT-80/2/1	248824	1/4
125/0,03	PBHT-125/2/003	248799	1/4
125/0,30	PBHT-125/2/03	248801	1/4
125/0,50	PBHT-125/2/05	248803	1/4
125/1,00	PBHT-125/2/1	248805	1/4

4polig

80/0,03	PBHT-80/4/003	248826	1/4
80/0,30	PBHT-80/4/03	248828	1/4
80/0,50	PBHT-80/4/05	248831	1/4
80/1,00	PBHT-80/4/1	248834	1/4
125/0,03	PBHT-125/4/003	248807	1/4
125/0,30	PBHT-125/4/03	248809	1/4
125/0,50	PBHT-125/4/05	248812	1/4
125/1,00	PBHT-125/4/1	248815	1/4

Typ A**Pulsstromsensitiv, bedingt stoßstromfest 250 A, Typ A****2polig**

80/0,03	PBHT-80/2/003-A	248819	1/4
80/0,30	PBHT-80/2/03-A	248821	1/4
80/0,50	PBHT-80/2/05-A	248823	1/4
80/1,00	PBHT-80/2/1-A	248825	1/4
125/0,03	PBHT-125/2/003-A	248800	1/4
125/0,30	PBHT-125/2/03-A	248802	1/4
125/0,50	PBHT-125/2/05-A	248804	1/4
125/1,00	PBHT-125/2/1-A	248806	1/4

4polig

80/0,03	PBHT-80/4/003-A	248827	1/4
80/0,30	PBHT-80/4/03-A	248829	1/4
80/0,50	PBHT-80/4/05-A	248832	1/4
80/1,00	PBHT-80/4/1-A	248835	1/4
125/0,03	PBHT-125/4/003-A	248808	1/4
125/0,30	PBHT-125/4/03-A	248810	1/4
125/0,50	PBHT-125/4/05-A	248813	1/4
125/1,00	PBHT-125/4/1-A	248816	1/4

SG17611



SG17711



SG17611



SG17711



$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ S/A****Selektiv + stoßstromfest 5 kA, Typ S/A****4polig**

80/0,30	PBHT-80/4/03-S/A	248830	1/4
80/0,50	PBHT-80/4/05-S/A	248833	1/4
80/1,00	PBHT-80/4/1-S/A	248836	1/4
125/0,30	PBHT-125/4/03-S/A	248811	1/4
125/0,50	PBHT-125/4/05-S/A	248814	1/4
125/1,00	PBHT-125/4/1-S/A	248817	1/4

SG17711

Betriebsspannungsbereich
V~Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Zubehör****Arbeitsstromauslöser**

110-415	Z-BHASA/230	248445	8
12-60	Z-BHASA/24	248444	8

SG09411

**Leistungsbeschreibung | Anbaubare Fehlerstromschutteinheit PBHT****Beschreibung**

- Durch Zusammenbau mit Leitungsschutzschalter PLHT => RCBO-Unit (MCCB)
- Anbaubare (schraubbare) Fehlerstromeinheit für 80 oder 125A (2polig und 4polig)
- Hohe Flexibilität und Montagefreundlichkeit durch variable Verdrahtung (im Set beige packt, flexible Anschlussdrähte 2P = 2 Stk., 4P = 4 Stk. á 400mm)
- Freie Wahl der Hauptversorgung
- Inkl. Hilfsschalter 1 Schließer, standardmäßig in allen PBHT-Versionen
- Große Variationsvielfalt gegeben, durch verschiedenste Bemessungsströme und Charakteristika der anbaubaren PLHT-Leitungsschutzschalter
- Für gewerbliche und industrielle Anwendungen
- Zum nachträglichen Anbau an 2, 3, 3+N und 4polige PLHT-Leitungsschutzschalter
- Kipphebel (dient als Schaltstellungs- und Auslöseanzeige)
- Schraubverbindung an PLHT-Schalter kann jederzeit gelöst werden, d.h. die Installation kann jederzeit und problemlos im Falle Änderungen an der Anlage den neuen Aktualisierungen angepasst werden.
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.

Zubehör:

Flexible Anschlussdrähte (Verbindung zu PLHT) sind standardmäßig beige packt:

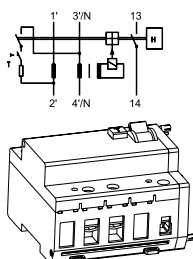
2polig 80 A	2 x 16 mm ² (á 400 mm)
4polig 80 A	4 x 16 mm ² (á 400 mm)
2polig 125 A	2 x 35 mm ² (á 400 mm)
4polig 125 A	4 x 35 mm ² (á 400 mm)

Technische Daten

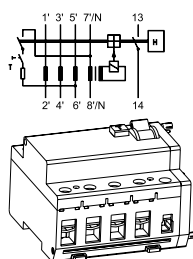
PBHT	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	IEC/EN 60947-2
Strombahnen	
Bemessungsspannung	U_e 230/400 V AC
Spannungsbereich Testkreis	
2polig	196-264 V
4polig, 30mA	196-264 V
4polig	196-456 V
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Bemessungsstrom	I_n 80 A, 125 A
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 30, 300, 500, 1000 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ $0,5 I_n$
Sensitivität	Wechsel- u. Pulsstrom
Auslösung	unverzögert 250 A (8/20 μ s), stoßstromfest
Typ S	40 ms verzögert 6 kA, selektiv abschaltend, stoßstromfest
Bemessungs-Betriebsschaltvermögen	I_{cn} wie angebauter PLHT
Bemessungs-Grenzausschaltvermögen	I_{cu} wie angebauter PLHT
Bemessungs-Fehlerkurzschlusschaltvermögen	$I_{\Delta/n}$ = I_{cu}
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 μ s)
Anzahl der Schaltspiele mechanisch	
PBHT-80	>10.000
PBHT-125	>8.000
Anzahl der Schaltspiele elektrisch	
PBHT-80	>1.500
PBHT-125	>1.000
Hilfskontakt	
Gebrauchskategorie AC15	
Bemessungsspannung	U_e 250 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	I_e 16 A AC
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	90 mm
Einbaubreite	95 mm (5,5TE)
Schulterhöhe	60 mm
Montage	angeschraubt an PLHT 2-, 3-, 4polig; PBHT-ASA
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	
Hauptleiter	2,5 - 50 mm ²
Hilfsschalter	1 - 25 mm ²
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbilder

2polig

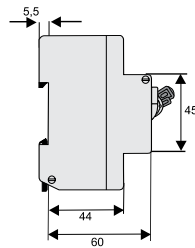
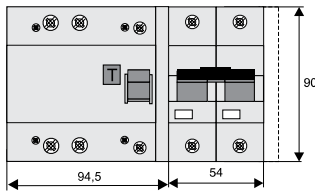


4polig

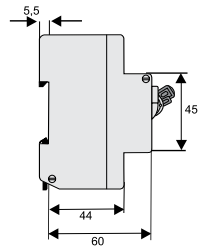
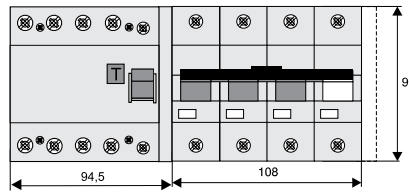


Abmessungen (mm)

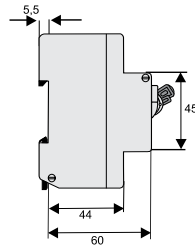
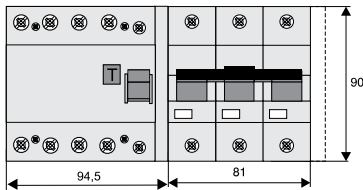
PBHT/2p + PLHT/2p



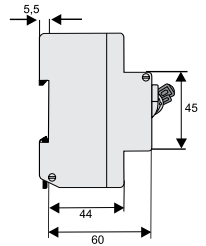
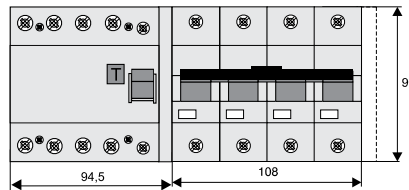
PBHT/4p + PLHT/3p+N



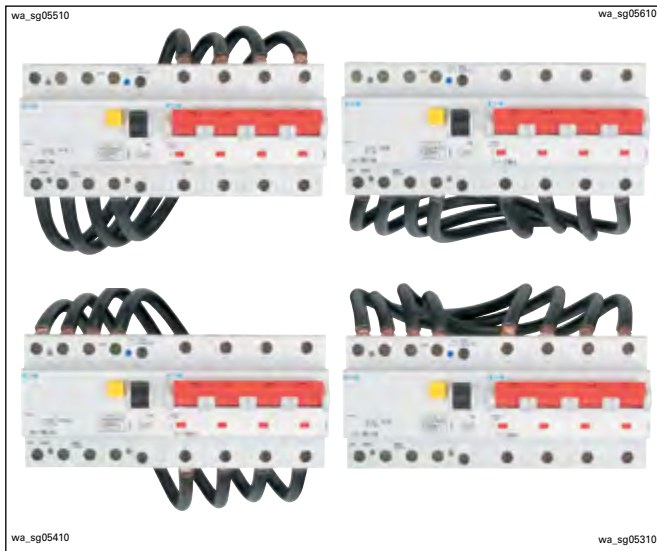
PBHT/4p + PLHT/3p



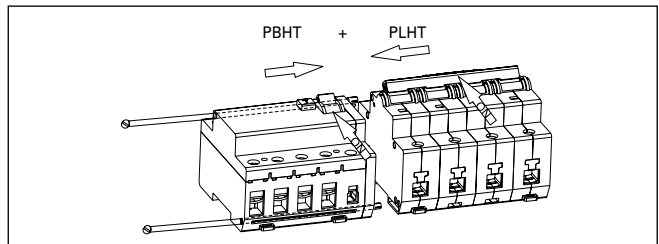
PBHT/4p + PLHT/4p



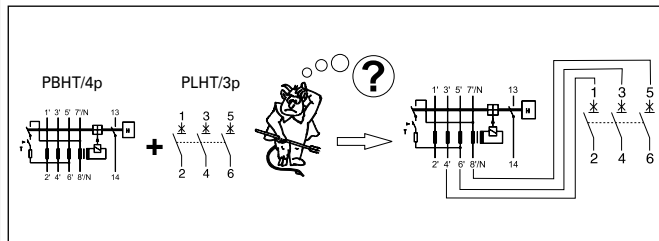
Verdrahtungsmöglichkeiten



Montage PBHT + PLHT

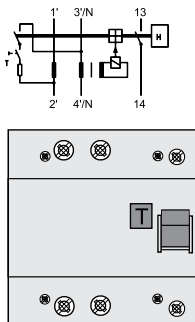


Anschluss PBHT/4p + PLHT/3p

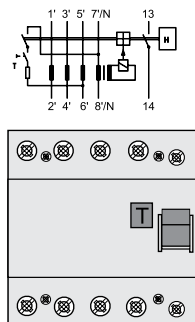


Montageanordnung Fehlerstromschutzeinheit - Arbeitsstromauslöser - Leitungsschutzschalter - Hilfskontakt

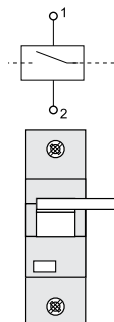
PBHT-2polig



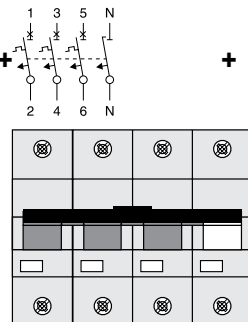
PBHT-4polig



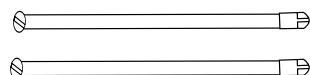
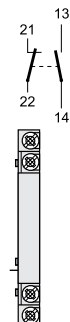
Z-PBHT-ASA



PLHT-3+Npolig



Z-LHK



Zubehör zu PBHT

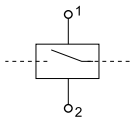
Arbeitsstromauslöser Z-BHASA

- Nachträglich montierbar
- Schaltstellungsanzeige rot-grün
- Montagemöglichkeit für Bezeichnungsschilder
- Großer Betriebsspannungsbereich
- Auf ausreichende Leistung der Kleinspannungsquelle achten.
PBHT-ASA/24: 90 VA mind.
- Inklusive Montageschrauben PBHT => BHASA => PLHT

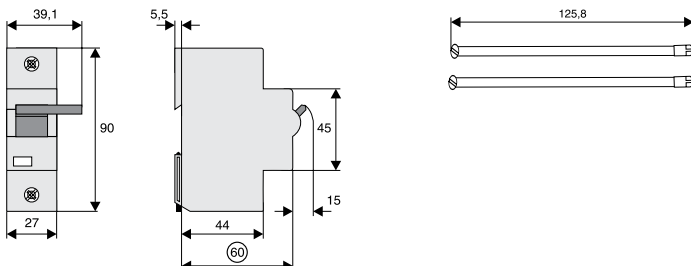
Technische Daten

	Z-BHASA/24	Z-BHASA/230
Elektrisch		
Mindestimpulsdauer	15 ms	10 ms
Innenwiderstand	2 W	130 W
Einschaltdauer	100%	100%
Auslösezeit	< 20 ms	< 20 ms
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	2 kV	2 kV
Lebensdauer	>4.000 Schaltungen	>4.000 Schaltungen
Wechselspannungsbereich		
Ansprechgrenze	8 V	70 V
Betriebsspannungsbereich	12-60 V	110-415 V
Max. Stromaufnahme im Einschaltzeitpunkt	1,4-7 A	3,4 A (bei 230 V)
Stromflusszeit bei max. Stromaufnahme	4,0 ms	4,5 ms
Gleichspannungsbereich		
Ansprechgrenze	11 V	90 V
Betriebsspannungsbereich	12-60 V	110-230 V
Max. Stromaufnahme im Einschaltzeitpunkt	1,7 A typ.	1,7 A typ.
Stromflusszeit bei max. Stromaufnahme	2 ms	4 ms
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß	45 mm	45 mm
Gerätesockelmaß	90 mm	90 mm
Einbaubreite	27 mm	27 mm
Montage	Schnellbefestigung für Hutschiene IEC/EN 60715	
Schutzart eingebaut	IP40	IP40
Klemmen oben und unten	Liftklemmen	Liftklemmen
Klemmquerschnitt	2,5-30 mm ²	2,5-30 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	4 Nm	4 Nm

Schaltbild



Abmessungen (mm)



SG31211



Beschreibung

- Zuverlässige, universale Differenzstromüberwachung
- FI-Charakteristik und Empfindlichkeit frei wählbar
- Kompakte Bauform, Wandler integriert
- DIN-Montage, kontur- und verschiebungskompatibel mit Xpole-Geräten
- Differenzstromstatus lokal an 3 LEDs ablesbar
- 2 potentialfreie Meldekontakte

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Ableitstromanzeiger PDIM

 + , unverzögert, **G**, **S** => einstellbar

4polig

40/0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1	PDIM-40/4	111760	1/30
100/0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1	PDIM-100/4	111761	1/30

SG31211



Leistungsbeschreibung | Ableitstromanzeiger PDIM

Beschreibung

- Kontur- und verschiebungskompatibel mit anderen Geräten der P-Serie
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Stromversorgung über Veroderung der 4 Leiter
- Elektronische Funktionsweise (netzspannungsabhängig)
- Die Funktion des Schalters ist lageunabhängig
- Die Netzanschlussseite ist beliebig
- Der 4polige Schalter kann auch 3polig verwendet werden.
Dazu die Klemmen 1-2, 3-4 und 5-6 benützen.
- Der 4polige Schalter kann auch 2polig verwendet werden.
Dazu die Klemmen 5-6 und N-N benützen.
- 2 Relais (Schließer, parallel zu gelber und roter LED) potentialfrei
(bis 10 A / 230 V~)

Funktion

- Grüne LED leuchtet bei 0-30% vom eingestellten $I_{\Delta n}$.
- Gelbe LED leuchtet bei 30-50% vom eingestellten $I_{\Delta n}$.
- Rote LED leuchtet bei >50% vom eingestellten $I_{\Delta n}$.
- Die gelbe LED verlöscht nach ansprechen wieder, wenn der gemessene Fehlerstrom <30% vom eingestellten $I_{\Delta n}$ ist.
- Die rote LED erlischt wieder, wenn der gemessene Fehlerstrom <50% vom eingestellten $I_{\Delta n}$ ist.
- Es leuchtet immer nur eine LED.
- Parallel zur gelben bzw. roten LED wird immer ein Ausgangsrelais geschaltet.
- In Abhängigkeit der Einstellung für den FI-Schalterttyp (unverzögert, G, S) muss der Fehlerstrom entsprechend lang fließen, bis eine Aktion erfolgt.

Testfunktion

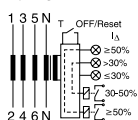
- Drehkodierschalter für FI-Schalterfunktion steht auf "TEST".
Es wird abwechselnd ein Fehlerstrom von 30% und 50% von $I_{\Delta n}$ simuliert.
Die gelbe und rote LED blinken abwechselnd (1 Hz), beide Ausgangsrelais sind dauerhaft angezogen.

Technische Daten

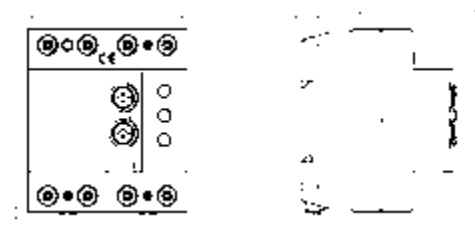
PDIM		
Elektrisch		
Ausführungen in Anlehnung an Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	DIN/EN 62020	
Bemessungsstrom	I _n	40 A, 100 A
Ansprechverhalten (einstellbar)		unverzögert
Typ G		10 ms verzögert
Typ S		40 ms verzögert - selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U _n	230/400 V, 50/60 Hz 240/415 V, 50/60 Hz
Bemessungsfehlerströme (einstellbar)	I _{Δn}	30, 100, 300, 500, 1000 mA
Sensitivität		Wechsel- u. Pulsstrom
Bemessungsisolationsspannung	U _i	440 V
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I _{cn}	10 kA
Max. zulässige Vorsicherung		Kurzschluss

Schaltbild

4polig



Abmessungen (mm)



sg06416



Beschreibung

- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung nach IEC/ EN-62606
- Erkennt und löscht Fehlerlichtbögen in Endstromkreisen
- Fehlerlichtbogenschutz kombiniert mit Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter
- 2polig: Beide Schaltstrecken abgesichert
- Variabler Einbau N links oder rechts
- Bemessungsströme 6 bis 40 A
- Kontaktstellungsanzeige rot – grün
- Auslöseanzeige: LS, FI oder AFDD
- LED Anzeige für Fehlerlichtbögen
- Permanente Selbstüberwachung
- Überspannungs- und Übertemperaturüberwachung
- Fehlerspeicher für letzten Auslösegrund
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsfehlerströme: 10 mA und 30 mA
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen bis 10 kA
- Die -OL-Typen sind speziell darauf ausgelegt, die Anforderungen an die Auslösecharakteristik von $I_2 \leq I_z$ gemäß der norwegischen elektrotechnischen Norm NEK 400-8-8-823 zu erfüllen.

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ F, 10 kA, 2polig****Typ F, 10 kA, 2-polig, stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv****Kennlinie B**

100L/0,03	AFDD-10/2/B/003-F-OL	MB-300184	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/B/003-F-OL	MB-300185	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/B/003-F-OL	MB-300186	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/B/003-F-OL	MB-300187	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-F	187243	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-F	187253	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-F	187263	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-F	187272	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-F	187278	1/40

Kennlinie C

100L/0,03	AFDD-10/2/C/003-F-OL	MB-300179	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/C/003-F-OL	MB-300180	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/C/003-F-OL	MB-300181	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/C/003-F-OL	MB-300182	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-F	MB-300178	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-F	187249	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-F	187259	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-F	187269	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-F	187275	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-F	187281	1/40

Typ F, 6 kA, 2polig**Typ F, 6 kA, 2-polig, stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv****Kennlinie B**

32/0,03	AFDD-32/2/B/003-F	187284	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-F	187290	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003-F	187287	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-F	187293	1/40

sg06416



sg06416



$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ G/A, 10 kA, 2polig****Typ G/A, 10 kA, 2-polig, stoßstromfest, pulsstromsensitiv****Kennlinie B**

10/0,01	AFDD-10/2/B/001-G/A	MB-300194	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-G/A	MB-300195	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-G/A	MB-300196	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-G/A	MB-300162	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-G/A	MB-300165	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-G/A	MB-300168	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-G/A	MB-300170	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-G/A	MB-300173	1/40

Kennlinie C

6/0,01	AFDD-6/2/C/001-G/A	MB-300188	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-G/A	MB-300189	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-G/A	MB-300191	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-G/A	MB-300192	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-G/A	MB-300138	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-G/A	MB-300147	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-G/A	MB-300149	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-G/A	MB-300152	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-G/A	MB-300153	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-G/A	MB-300155	1/40

Typ G/A, 6 kA, 2polig**Typ G/A, 6 kA, 2-polig, stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv****Kennlinie B**

32/0,03	AFDD-32/2/B/003-G/A	MB-300174	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-G/A	MB-300222	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003-G/A	MB-300158	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-G/A	MB-300159	1/40

sg06416



sg06416



$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ A, 10 kA, 2polig****Unverzögert, pulsstromsensitiv, Typ A****Kennlinie B**

10/0,01	AFDD-10/2/B/001-A	187165	1/40
100L/0,03	AFDD-10/2/B/003-A-OL	MB-300217	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/B/003-A-OL	MB-300221	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-A	187177	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-A	187201	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-A	187168	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-A	187180	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/B/003-A-OL	187192	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-A	187204	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/B/003-A-OL	187213	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-A	187219	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-A	187225	1/40

Kennlinie C

6/0,01	AFDD-6/2/C/001-A	MB-300206	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-A	187171	1/40
100L/0,03	AFDD-10/2/C/003-A-OL	MB-300215	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/C/003-A-OL	MB-300216	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-A	187183	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-A	187207	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-A	MB-300199	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-A	187174	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-A	187186	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/C/003-A-OL	187198	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-A	187210	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/C/003-A-OL	187216	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-A	187222	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-A	187228	1/40

Typ A, 6 kA, 2polig**Unverzögert, pulsstromsensitiv, Typ A****Kennlinie B**

32/0,03	AFDD-32/2/B/003-A	187231	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-A	187237	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003-A	187234	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-A	187240	1/40

sg06416



sg06416



$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ AC, 10 kA, 2polig****Unverzögert, wechselstromsensitiv, Typ AC****Kennlinie B**

10/0,01	AFDD-10/2/B/001	187164	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001	187176	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001	187200	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003	187167	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003	187179	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003	187203	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003	187218	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003	187224	1/40

Kennlinie C

6/0,01	AFDD-6/2/C/001	MB-300205	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/C/001	187170	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001	187182	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001	187206	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003	MB-300197	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003	187173	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003	187185	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003	187209	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003	187221	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003	187227	1/40

Typ AC, 6 kA, 2polig**Unverzögert, wechselstromsensitiv, Typ AC****Kennlinie B**

32/0,03	AFDD-32/2/B/003	187230	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003	187236	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003	187233	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003	187239	1/40

sg06416



sg06416



Leistungsbeschreibung | Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung („Brandschutzschalter“) AFDD+, 2polig

Beschreibung

- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung nach IEC/EN-62606
- Netzspannungsunabhängiger FI/LS-Kombischalter (RCBO) entsprechend IEC/EN 61009
- 2polig: Beide Schaltstrecken abgesichert
- Variabler Einbau N links oder rechts
- Auslöseanzeige: LS, FI oder AFDD
- LED-Anzeige für Fehlerlichtbögen
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltnebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- Die Leitungslänge (eine Richtung) vom AFDD+ zur Steckdose sollte 70 m nicht übersteigen. Dann ist gewährleistet, daß Fehlerlichtbögen verläßlich erkannt werden.
- **Typ -A:** Schützt vor Sonderformen pulsierender Fehlergleichströme, die nicht geglättet wurden.
- **Typ -F:** Empfindlich gegenüber pulsierendem DC-Fehlerstrom und Erfassung von mehrfrequenten Fehlerströmen bis zu 1 kHz
 - Erhöhter Schutz durch die Erkennung von Mischfrequenzen
 - Keine Beeinträchtigung durch DC Ableitströme bis 10 mA
 - Vermeidung von Fehlauflösungen durch Kurzzeitverzögerung und 3 kA Stoßstromfestigkeit
 - Empfohlen für Waschmaschinen, Geschirrspüler oder Motoranwendungen mit einphasigen Frequenzumrichterantrieben
- **Typ -G/A:** Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Typ -G:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauflösungen. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauflösungen. Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **OL Typen:** Die -OL-Typen sind speziell darauf ausgelegt, die Anforderungen an die Auslösecharakteristik von $I_2 \leq I_n$ gemäß der norwegischen elektrotechnischen Norm NEK 400-8-8-823 zu erfüllen.

Fehlerspeicher:

Der AFDD+ speichert den letzten Auslösegrund bei einem Lichtbogenfehler. Durch Ausschalten des Gerätes, drücken und halten der Testtaste "T" und gleichzeitigem Einschalten kann der letzte Fehler nochmal abgefragt werden.

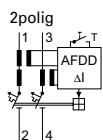
Zubehör:

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
Hilfsschalter	ZP-NHK	248437
	ZP-WHK	286053
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Verschiebung	EVG-2PHAS/4AFDD; ZV-SS; ZV-L1/N; ZV-L2/L3; ZV-ADP; ZV-AEK	

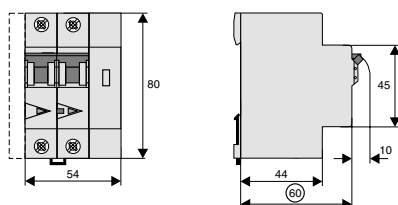
Technische Daten

AFDD+	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	IEC/EN 62606 IEC/EN 61009 IEC/EN 62423 Typ G nach ÖVE 8601
Auslösung	unverzögert stoßstromfest 250A (8/20µs) (A Typen) stoßstromfest 3kA (8/20µs) (F, F-OL, -G/A, -G/A-OL Typen)
Fehlerstromerkennung	netzspannungsunabhängig
Fehlerlichtbogenerkennung	netzspannungsabhängig
Bemessungsspannung	U_n 240 V AC; 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung	180-264 V
Eigenverbrauch	< 0,8 W
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 10, 30 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Sensitivität	Wechsel- u. Pulsstrom, Frequenzgemisch Typ F
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	
AFDD 6-25 A	10 kA
AFDD 32-40 A	6 kA
Bemessungsstrom	6 - 40 A
Bemessungsisolationsspannung	U_i 440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 µs)
Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$
EN 61009	3 kA
IEC 61009	6-16 A: 3 kA 20-40 A: 500 A
Fehlerlichtbogenauslösungszeiten nach Laststrom (nach IEC/EN62606)	
Laststrom (A)	Auslösezeit (s)
2,5	<1
5	<0,5
10	<0,25
16	<0,15
32	<0,12
40	<0,12
Charakteristik	B, C, B(-OL), C(-OL)
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	54 mm (3TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

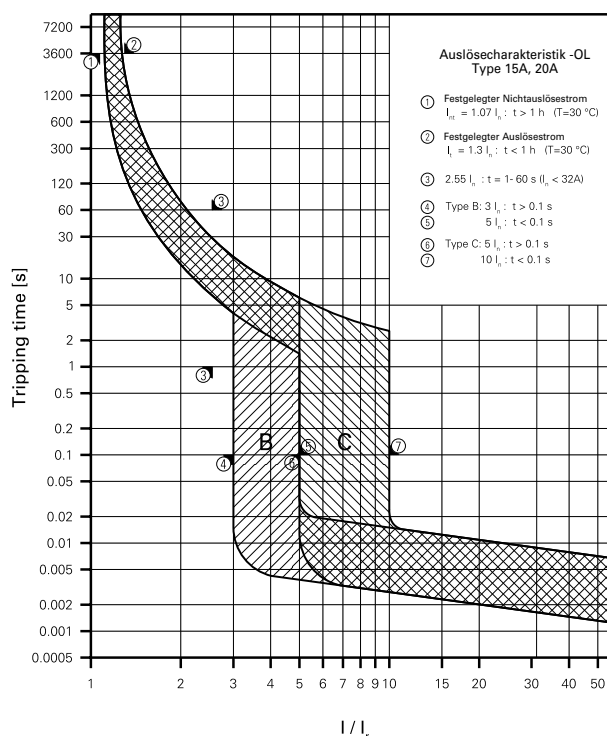
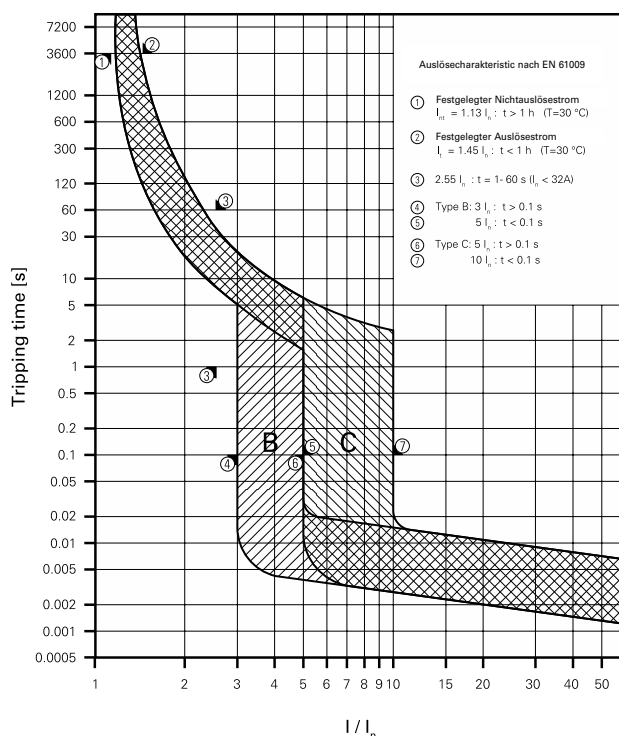
Schaltbild



Abmessungen (mm)

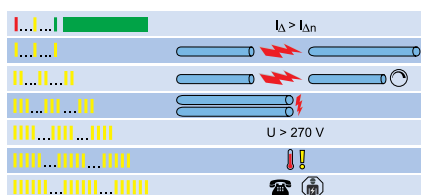


Auslösecharakteristik AFDD+, Kennlinien B und C



Erklärung AFDD Auslösegrund

Nach dem Einschalten des AFDD erfolgt zunächst ein LED Test (LED Folge rot-gelb-grün -> Dauergrün).
Eventuell vorausgegangene Lichtbogenschlüsse werden nur das erste Mal nach dem Wiedereinschalten angezeigt.



grün, kein Lichtbogen als Auslösegrund

1x gelb, serieller Lichtbogen

2x gelb, serieller Lichtbogen einer gedimmten Last

3x gelb, paralleler Lichtbogen

4x gelb, Überspannung (ca. > 270V) AFDD ausgelöst für Selbstschutz

5x gelb, Übertemperatur im Gerät (ca. > 115°C) AFDD ausgelöst für Selbstschutz

6x gelb, Gerätefehler, Gerät überprüfen lassen

Der letzte AFDD Fehler kann durch Drücken des Testknopfes während des Wiedereinschaltens erneut abgerufen werden.

Kurzschlussselektivität AFDD+ 10-20 A zu Neozed¹⁾ / Diazed²⁾ / NH00³⁾

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **AFDD+** zu **Neozed** ¹⁾

AFDD+	Neozed ¹⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B10/B10-OL	<0,5	0,5	0,9	2	2,3	3,7	8	10	10	10
B13/B13-OL	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6	10	10	10
B16/B15-OL		0,5	0,7	1,5	1,7	2,4	4,4	6,8	10	10
B20/B20-OL			0,7	1,4	1,5	2,2	3,9	6	9,2	10
C10/C10-OL	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6,1	10	10	10
C13/C13-OL	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8	5,5	9,5	10	10
C16/B15-OL		<0,5	0,7	1,3	1,5	2,2	4	6,2	10	10
C20/C20-OL			0,6	1,3	1,4	2,1	3,7	5,6	8,5	10

Kurzschlussselektivität **AFDD+** zu **Diazed** ²⁾

AFDD+	Diazed ²⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	50	63	80	100	
B10/B10-OL	<0,5	0,5	0,9	1,8	2,9	5,6	10	10	10	
B13/B13-OL	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5	10	10	10	
B16/B15-OL		0,5	0,8	1,3	2	3,4	8	10	10	
B20/B20-OL			0,7	1,3	1,9	3,1	7,1	10	10	
C10/C10-OL	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4	10	10	10	
C13/C13-OL	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2	10	10	10	
C16/B15-OL		<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2	7,6	10	10	
C20/C20-OL			0,7	1,2	1,8	2,9	6,5	9,7	10	

Kurzschlussselektivität **AFDD+** zu **NH00** ³⁾

AFDD+	NH00 ³⁾												
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
B10/B10-OL	<0,5	<0,5	0,8	1,5	2,3	3,2	5,7	9,1	10	10	10	10	
B13/B13-OL	<0,5	<0,5	0,8	1,3	1,9	2,7	4,4	6,5	10	10	10	10	
B16/B15-OL		<0,5	0,7	1,1	1,6	2,2	3,4	4,8	8	10	10	10	
B20/B20-OL			0,6	1	1,4	2	3,1	4,3	7	10	10	10	
C10/C10-OL	<0,5	<0,5	0,7	1,3	1,9	2,7	4,5	6,9	10	10	10	10	
C13/C13-OL	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,8	2,5	4,1	6,1	10	10	10	10	
C16/B15-OL		<0,5	0,6	1	1,5	2	3,1	4,4	7,5	10	10	10	
C20/C20-OL			0,6	0,9	1,4	1,9	2,9	4,1	6,5	10	10	10	

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugrösse: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugrösse: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugrösse: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V**Kurzschlussselektivität AFDD+ 25-40 A zu Neozed¹⁾ / Diazed²⁾ / NH00³⁾**

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **AFDD+** zu **Neozed** ¹⁾

AFDD+	Neozed ¹⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B25				1,2	1,3	1,8	3,1	4,7	6	6
B32					1,2	1,7	2,7	3,8	5,5	6
B40						1,3	1,7	2,2	2,7	4,2
C25				1,1	1,3	1,8	2,8	3,9	5,6	6
C32					1,2	1,7	2,6	3,6	5,1	6
C40						1,3	1,9	3,3	3,2	5,8

Kurzschlussselektivität **AFDD+** zu **Diazed** ²⁾

AFDD+	Diazed ²⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	50	63	80	100	
B25				1,1	1,5	2,4	5,5	6	6	
B32					1,4	2,1	4,3	6	6	
B40						1,4	2,4	2,9	5,1	
C25				1,1	1,5	2,3	4,4	6	6	
C32					1,4	2,2	4,1	5,6	6	
C40						1,6	2,8	3,6	6	

Kurzschlussselektivität **AFDD+** zu **NH00** ³⁾

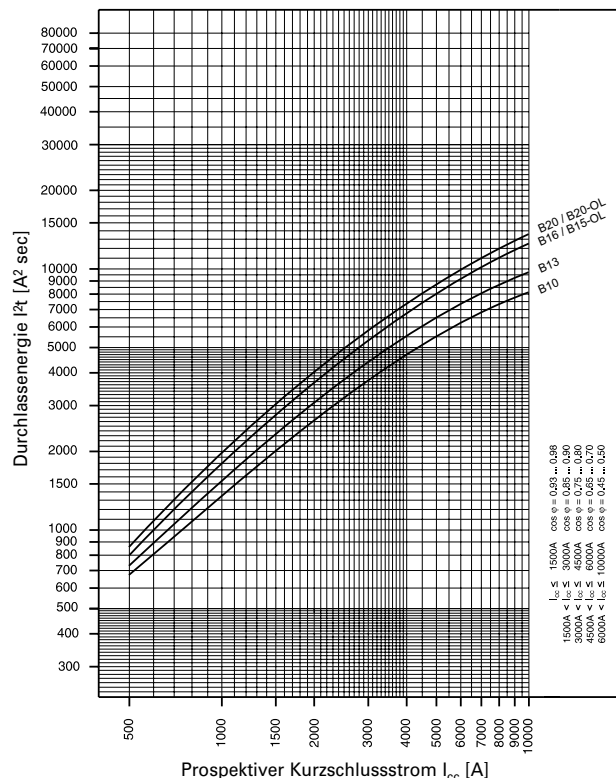
AFDD+	NH00 ³⁾											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B25				0,9	1,2	1,6	2,4	3,4	5,5	6	6	6
B32					1,1	1,4	2,1	2,9	4,3	6	6	6
B40							1,4	1,9	2,8	4,1	6	6
C25				0,9	1,2	1,6	2,3	3	4,6	6	6	6
C32					1,1	1,5	2,1	2,8	4,3	6	6	6
C40							1,5	2,1	3,1	5,4	6	6

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

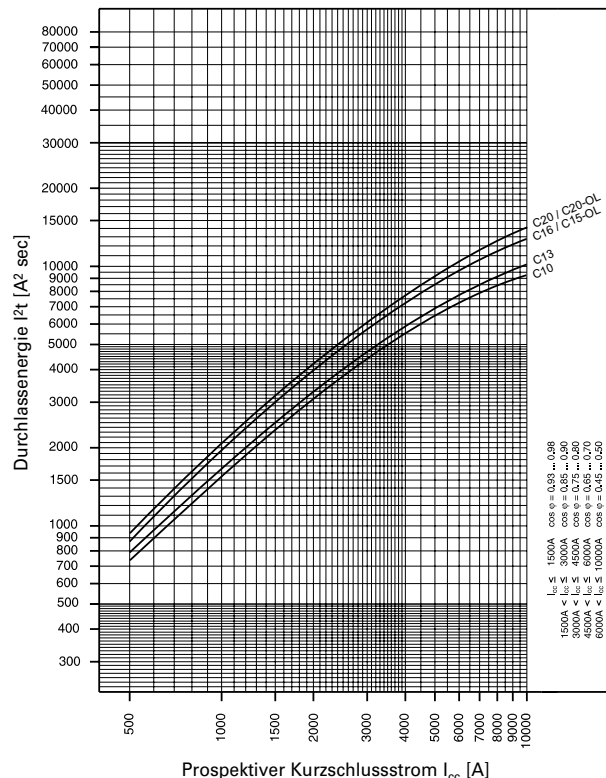
¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugrösse: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugrösse: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugrösse: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V

Durchlassenergie AFDD+

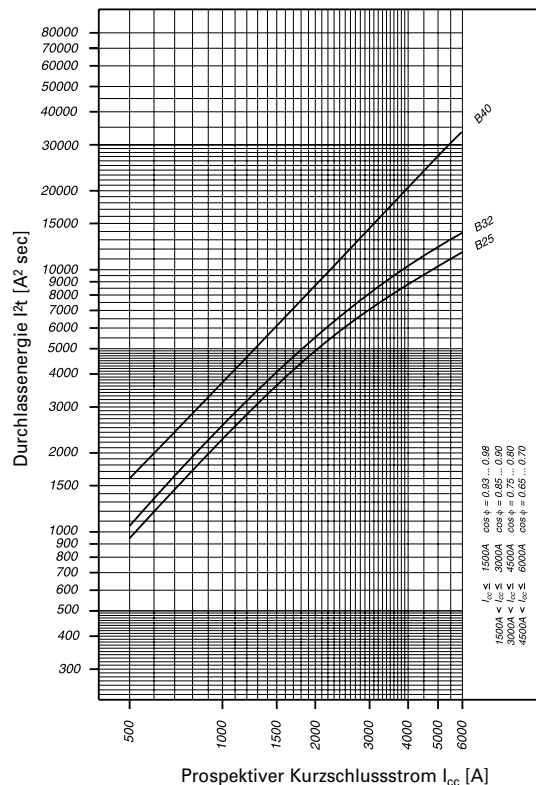
Durchlassenergie AFDD+, Kennlinie B, 2polig, 10-20 A



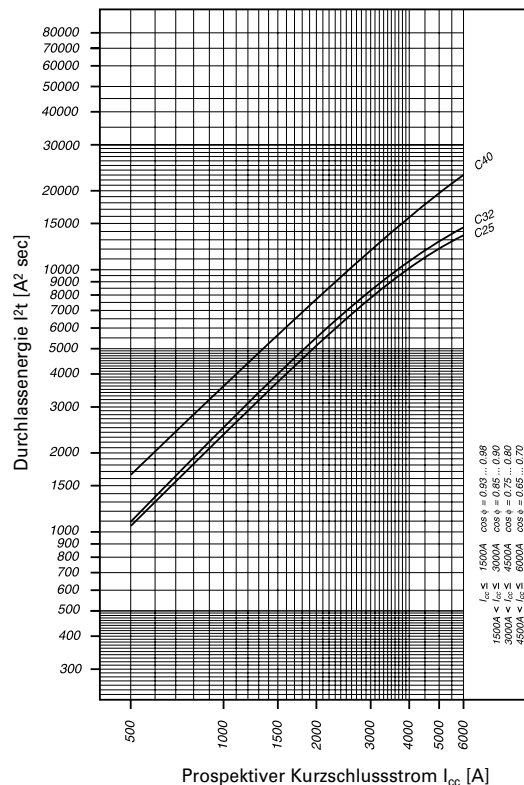
Durchlassenergie AFDD+, Kennlinie C, 2polig, 6-20 A



Durchlassenergie AFDD+, Kennlinie B, 2polig, 25-40 A



Durchlassenergie AFDD+, Kennlinie C, 2polig, 25-40 A



SG13711



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen (Typ F)
- Höhere Fehlauflösungsfestigkeit (Typ F, G, oder G/A) dank
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
- Höhere Belastbarkeit mit glatten Gleichfehlerströmen bis 10 mA (Typ F)
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ F**10 kA, 1+Npolig****Kurzzeitverzögert + stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ F**

SG13711

**Kennlinie B**

13/003	PKNM-13/1N/B/003-F	193572	1/60
16/003	PKNM-16/1N/B/003-F	193573	1/60
20/003	PKNM-20/1N/B/003-F	193574	1/60
25/003	PKNM-25/1N/B/003-F	193581	1/60
32/003	PKNM-32/1N/B/003-F	193582	1/60
40/003	PKNM-40/1N/B/003-F	193583	1/60
13/03	PKNM-13/1N/B/03-F	193587	1/60
16/03	PKNM-16/1N/B/03-F	193588	1/60
20/03	PKNM-20/1N/B/03-F	193589	1/60
25/03	PKNM-25/1N/B/03-F	193596	1/60
32/03	PKNM-32/1N/B/03-F	193597	1/60
40/03	PKNM-40/1N/B/03-F	193598	1/60
13/01	PKNM-13/1N/B/01-F	193602	1/60
16/01	PKNM-16/1N/B/01-F	193603	1/60
20/01	PKNM-20/1N/B/01-F	193604	1/60
25/01	PKNM-25/1N/B/01-F	193611	1/60
32/01	PKNM-32/1N/B/01-F	193612	1/60
40/01	PKNM-40/1N/B/01-F	193613	1/60

SG13711

**Kennlinie C**

13/003	PKNM-13/1N/C/003-F	193575	1/60
16/003	PKNM-16/1N/C/003-F	193576	1/60
20/003	PKNM-20/1N/C/003-F	193577	1/60
25/003	PKNM-25/1N/C/003-F	193584	1/60
32/003	PKNM-32/1N/C/003-F	193585	1/60
40/003	PKNM-40/1N/C/003-F	193586	1/60
13/03	PKNM-13/1N/C/03-F	193590	1/60
16/03	PKNM-16/1N/C/03-F	193591	1/60
20/03	PKNM-20/1N/C/03-F	193592	1/60
25/03	PKNM-25/1N/C/03-F	193599	1/60
32/03	PKNM-32/1N/C/03-F	193600	1/60
40/03	PKNM-40/1N/C/03-F	193601	1/60
13/01	PKNM-13/1N/C/01-F	193605	1/60
16/01	PKNM-16/1N/C/01-F	193606	1/60
20/01	PKNM-20/1N/C/01-F	193607	1/60
25/01	PKNM-25/1N/C/01-F	193614	1/60
32/01	PKNM-32/1N/C/01-F	193615	1/60
40/01	PKNM-40/1N/C/01-F	193616	1/60

SG13711

**Kennlinie D**

13/003	PKNM-13/1N/D/003-F	193578	1/60
16/003	PKNM-16/1N/D/003-F	193579	1/60
20/003	PKNM-20/1N/D/003-F	193580	1/60
13/03	PKNM-13/1N/D/03-F	193593	1/60
16/03	PKNM-16/1N/D/03-F	193594	1/60
20/03	PKNM-20/1N/D/03-F	193595	1/60
13/01	PKNM-13/1N/D/01-F	193608	1/60
16/01	PKNM-16/1N/D/01-F	193609	1/60
20/01	PKNM-20/1N/D/01-F	193610	1/60

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ G/A

10 kA, 1+Npolig
Kurzzeitverzögert 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ G/A

SG13711



Kennlinie B

13/003	PKNM-13/1N/B/003-G/A	182886	1/60
16/003	PKNM-16/1N/B/003-G/A	182887	1/60
20/003	PKNM-20/1N/B/003-G/A	182888	1/60
25/003	PKNM-25/1N/B/003-G/A	182889	1/60
32/003	PKNM-32/1N/B/003-G/A	182890	1/60

SG13711



Kennlinie C

13/003	PKNM-13/1N/C/003-G/A	182891	1/60
16/003	PKNM-16/1N/C/003-G/A	182892	1/60
20/003	PKNM-20/1N/C/003-G/A	182893	1/60
25/003	PKNM-25/1N/C/003-G/A	182894	1/60
32/003	PKNM-32/1N/C/003-G/A	182895	1/60

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ A****10 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG13711

**Kennlinie B**

6/0,03	PKNM-6/1N/B/003-A	236012	1/60
10/0,03	PKNM-10/1N/B/003-A	236072	1/60
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003-A	236133	1/60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003-A	236205	1/60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003-A	236239	1/60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003-A	236269	1/60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003-A	236299	1/60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003-A	236328	1/60
6/0,3	PKNM-6/1N/B/03-A	236014	1/60
10/0,3	PKNM-10/1N/B/03-A	236074	1/60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03-A	236135	1/60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03-A	236207	1/60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03-A	236241	1/60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03-A	236271	1/60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03-A	236301	1/60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03-A	236330	1/60

SG13711

**Kennlinie C**

6/0,03	PKNM-6/1N/C/003-A	236022	1/60
10/0,03	PKNM-10/1N/C/003-A	236082	1/60
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003-A	236145	1/60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003-A	236217	1/60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003-A	236249	1/60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003-A	236279	1/60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003-A	236309	1/60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003-A	236338	1/60
6/0,3	PKNM-6/1N/C/03-A	236024	1/60
10/0,3	PKNM-10/1N/C/03-A	236084	1/60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03-A	236147	1/60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03-A	236219	1/60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03-A	236251	1/60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03-A	236281	1/60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03-A	236311	1/60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03-A	236340	1/60

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ AC**10 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG13711

**Kennlinie B**

6/0,03	PKNM-6/1N/B/003	236007	1/60
10/0,03	PKNM-10/1N/B/003	236067	1/60
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003	236128	1/60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003	236200	1/60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003	236235	1/60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003	236265	1/60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003	236295	1/60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003	236324	1/60
6/0,3	PKNM-6/1N/B/03	236009	1/60
10/0,3	PKNM-10/1N/B/03	236069	1/60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03	236130	1/60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03	236202	1/60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03	236237	1/60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03	236267	1/60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03	236297	1/60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03	236326	1/60

SG13711

**Kennlinie C**

6/0,03	PKNM-6/1N/C/003	236017	1/60
10/0,03	PKNM-10/1N/C/003	236077	1/60
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003	236140	1/60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003	236212	1/60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003	236245	1/60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003	236275	1/60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003	236305	1/60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003	236334	1/60
16/0,1	PKNM-16/1N/C/01	236213	1/60
6/0,3	PKNM-6/1N/C/03	236019	1/60
10/0,3	PKNM-10/1N/C/03	236079	1/60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03	236142	1/60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03	236214	1/60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03	236247	1/60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03	236277	1/60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03	236307	1/60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03	236336	1/60

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter PKNM, 1+Npolig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** 10 ms auslöseverzögert, zur Vermeidung von Fehlauslösungen (z.B. Gewitter).
In Österreich verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichen Personen- oder Sachschäden im Falle von Fehlauslösungen.
- **Type -F:** Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen, höhere Belastbarkeit mit glatten Gleichfehlerströmen bis 10 mA..

Zubehör:

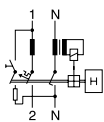
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823

Technische Daten

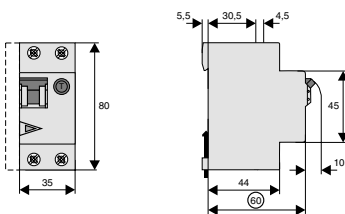
PKNM, 1+Npolig	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung netzspannungsunabhängig	Type AC, A Typ G, F
	unverzögert 250 A (8/20 μ s), stoßstromfest 10 ms verzögert 3 kA (8/20 μ s), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_e 230 V AC, 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung	196-253 V
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 10, 30, 100, 300 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Bemessungsisolationsspannung	U_i 440 VAC
Sensitivität	Wechsel- u. Pulsstrom
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn} 10 kA
Bemessungsstrom	2 - 40 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 μ s)
Charakteristik	B, C
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	35 mm (2TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

Schaltbild

1+Npolig



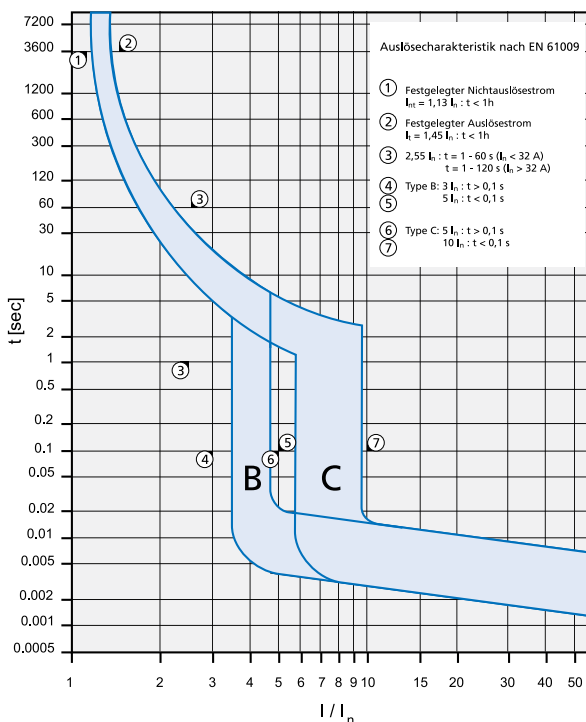
Abmessungen (mm)



Belastbarkeit PKNM-../1N/

Einfluss der Umgebungstemperatur (LS-Teil)

I _n [A]	Umgebungstemperatur T [°C]							
	-25	-15	-5	10	30	40	45	55
6	7	6,8	6,6	6,4	6	5,7	5,6	5,3
10	12,3	11,9	11,4	10,8	10	9,5	9,3	8,8
13	15,1	14,7	14,3	13,7	13	12,5	12,3	11,8
16	19,1	18,6	18	17,1	16	15,2	14,9	14,1
20	24,8	23,9	23	21,7	20	19	18,5	17,5
25	31,4	30,2	29,1	27,3	25	23,9	23,3	22,1
32	40,1	38,6	37,1	34,9	32	30,4	29,6	28
40	51	49	47	44	40	38,1	37,1	35,1

Auslösecharakteristik PKNM-../1N/, Kennlinien B und C**Kurzschlussselektivität PKNM-../1N/ zu DII-DIV Schmelzsicherungen**

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKNM-../1N/ und den vorgeschalteten Schmelzsicherungen Selektivität bis zu den angegebenen Werten des Selektivitätsgrenzstromes I_g [kA] (d.h. bei auftretenden Kurzschlussströmen I_{ks} unter I_g löst nur der LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

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

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

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

1) Selektivitätsgrenzstrom I_g liegt unter 0,5 kA.2) Selektivitätsgrenzstrom I_g = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität



Kurzschlussselektivität PKNM-../1N/ zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKNM-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

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

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

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

Kurzschlussselektivität PKNM-../1N/ zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKNM-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

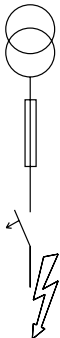
PKNM	D01-D03 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 ¹⁾	1,1	3,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,6	2,8	4,4	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,9	2,8	5,3	7,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	7,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
25					0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10,0 ²⁾
32						1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	7,1	10,0 ²⁾
40								2,3	3,4	6,2	8,8	10,0 ²⁾

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

PKNM	D01-D03 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 ¹⁾	0,6	2,6	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⁾	0,9	1,8	3,2	4,8	8,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	2,7	4,1	7,2	9,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	1,9	2,8	5,0	6,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16						1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10,0 ²⁾
20							0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0
25								1,6	2,1	3,2	7,2	10,0 ²⁾
32									1,7	2,6	5,3	9,0
40										2,4	4,5	7,5

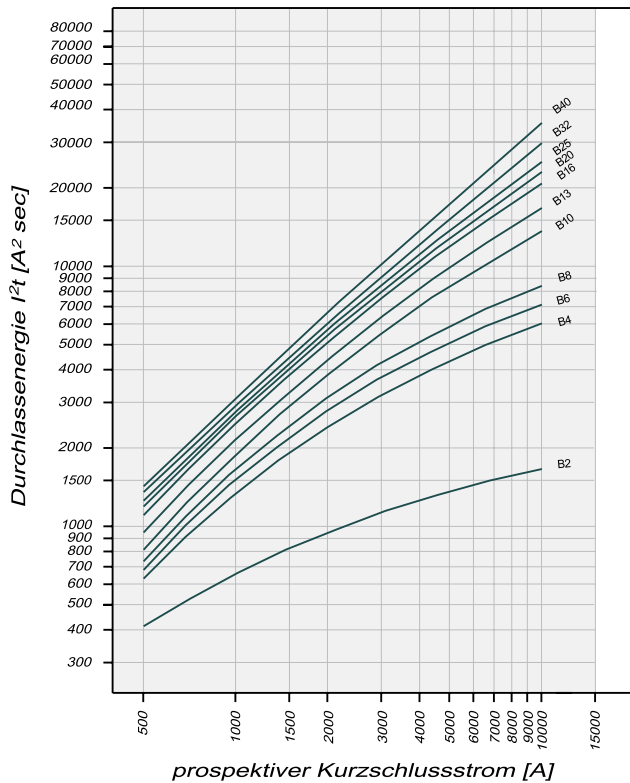
¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.

²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.
Dunklere Bereiche: keine Selektivität

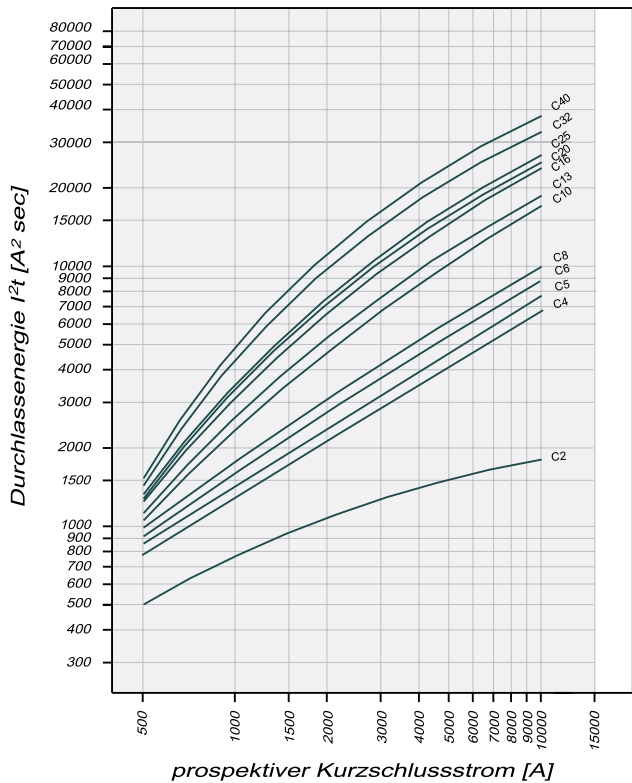


Durchlassenergie PKNM-../1N/

Durchlassenergie PKNM, Kennlinie B, 1+Npolig



Durchlassenergie PKNM, Kennlinie C, 1+Npolig



SG14111



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ A**6 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG14111

**Kennlinie B**

6/0,03	PKN6-6/1N/B/003-A	236440	1/60
10/0,03	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	1/60
13/0,03	PKN6-13/1N/B/003-A	236561	1/60
16/0,03	PKN6-16/1N/B/003-A	236633	1/60
20/0,03	PKN6-20/1N/B/003-A	236667	1/60
25/0,03	PKN6-25/1N/B/003-A	236697	1/60
32/0,03	PKN6-32/1N/B/003-A	236727	1/60
40/0,03	PKN6-40/1N/B/003-A	236756	1/60
6/0,3	PKN6-6/1N/B/03-A	236442	1/60
10/0,3	PKN6-10/1N/B/03-A	236502	1/60
13/0,3	PKN6-13/1N/B/03-A	236563	1/60
16/0,3	PKN6-16/1N/B/03-A	236635	1/60
20/0,3	PKN6-20/1N/B/03-A	236669	1/60
25/0,3	PKN6-25/1N/B/03-A	236699	1/60
32/0,3	PKN6-32/1N/B/03-A	236729	1/60
40/0,3	PKN6-40/1N/B/03-A	236758	1/60

SG14111

**Kennlinie C**

6/0,03	PKN6-6/1N/C/003-A	236450	1/60
10/0,03	PKN6-10/1N/C/003-A	236510	1/60
13/0,03	PKN6-13/1N/C/003-A	236573	1/60
16/0,03	PKN6-16/1N/C/003-A	236645	1/60
20/0,03	PKN6-20/1N/C/003-A	236677	1/60
25/0,03	PKN6-25/1N/C/003-A	236707	1/60
32/0,03	PKN6-32/1N/C/003-A	236737	1/60
40/0,03	PKN6-40/1N/C/003-A	236766	1/60
6/0,3	PKN6-6/1N/C/03-A	236452	1/60
10/0,3	PKN6-10/1N/C/03-A	236512	1/60
13/0,3	PKN6-13/1N/C/03-A	236575	1/60
16/0,3	PKN6-16/1N/C/03-A	236647	1/60
20/0,3	PKN6-20/1N/C/03-A	236679	1/60
25/0,3	PKN6-25/1N/C/03-A	236709	1/60
32/0,3	PKN6-32/1N/C/03-A	236739	1/60
40/0,3	PKN6-40/1N/C/03-A	236768	1/60

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ AC**6 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG14111

**Kennlinie B**

6/0,03	PKN6-6/1N/B/003	236435	1/60
10/0,03	PKN6-10/1N/B/003	236495	1/60
13/0,03	PKN6-13/1N/B/003	236556	1/60
16/0,03	PKN6-16/1N/B/003	236628	1/60
20/0,03	PKN6-20/1N/B/003	236663	1/60
25/0,03	PKN6-25/1N/B/003	236693	1/60
32/0,03	PKN6-32/1N/B/003	236723	1/60
40/0,03	PKN6-40/1N/B/003	236752	1/60
6/0,3	PKN6-6/1N/B/03	236437	1/60
10/0,3	PKN6-10/1N/B/03	236497	1/60
13/0,3	PKN6-13/1N/B/03	236558	1/60
16/0,3	PKN6-16/1N/B/03	236630	1/60
20/0,3	PKN6-20/1N/B/03	236665	1/60
25/0,3	PKN6-25/1N/B/03	236695	1/60
32/0,3	PKN6-32/1N/B/03	236725	1/60
40/0,3	PKN6-40/1N/B/03	236754	1/60

SG14111

**Kennlinie C**

6/0,03	PKN6-6/1N/C/003	236445	1/60
10/0,03	PKN6-10/1N/C/003	236505	1/60
13/0,03	PKN6-13/1N/C/003	236568	1/60
16/0,03	PKN6-16/1N/C/003	236640	1/60
20/0,03	PKN6-20/1N/C/003	236673	1/60
25/0,03	PKN6-25/1N/C/003	236703	1/60
32/0,03	PKN6-32/1N/C/003	236733	1/60
40/0,03	PKN6-40/1N/C/003	236762	1/60
6/0,3	PKN6-6/1N/C/03	236447	1/60
10/0,3	PKN6-10/1N/C/03	236507	1/60
13/0,3	PKN6-13/1N/C/03	236570	1/60
16/0,3	PKN6-16/1N/C/03	236642	1/60
20/0,3	PKN6-20/1N/C/03	236675	1/60
25/0,3	PKN6-25/1N/C/03	236705	1/60
32/0,3	PKN6-32/1N/C/03	236735	1/60
40/0,3	PKN6-40/1N/C/03	236764	1/60

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter PKN6, 1+Npolig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schalknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** 10 ms auslöseverzögert, zur Vermeidung von Fehlauslösungen (z.B. Gewitter).
In Österreich verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichen Personen- oder Sachschäden im Falle von Fehlauslösungen.

Zubehör:

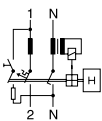
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823

Technische Daten

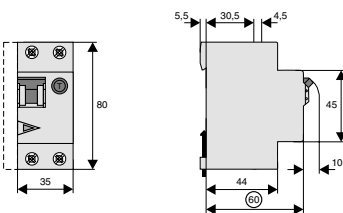
PKN6, 1+Npolig	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung netzspannungsunabhängig	unverzögert 250 A (8/20 μ s), stoßstromfest
Typ G	10 ms verzögert 3 kA (8/20 μ s), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_e 230 V AC; 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung	196-253 V
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 10, 30, 100, 300 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Bemessungsisolationsspannung	U_i 440 VAC
Sensitivität	Wechsel- und Pulsstrom
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn} 6 kA
Bemessungsstrom	2 - 40 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 μ s)
Charakteristik	B, C
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>6 kA)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	35 mm (2TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

Schaltbild

1+Npolig



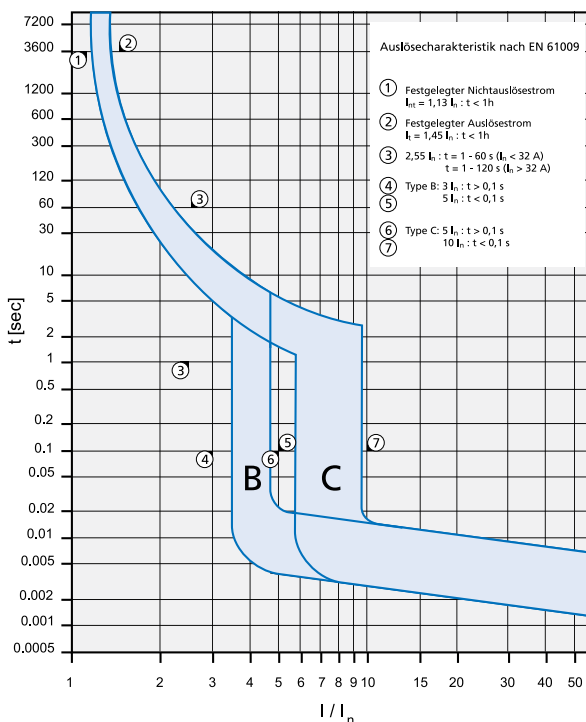
Abmessungen (mm)



Belastbarkeit PKN6-../1N/

Einfluss der Umgebungstemperatur (LS-Teil)

I _n [A]	Umgebungstemperatur T [°C]							
	-25	-15	-5	10	30	40	45	55
6	7	6,8	6,6	6,4	6	5,7	5,6	5,3
10	12,3	11,9	11,4	10,8	10	9,5	9,3	8,8
13	15,1	14,7	14,3	13,7	13	12,5	12,3	11,8
16	19,1	18,6	18	17,1	16	15,2	14,9	14,1
20	24,8	23,9	23	21,7	20	19	18,5	17,5
25	31,4	30,2	29,1	27,3	25	23,9	23,3	22,1
32	40,1	38,6	37,1	34,9	32	30,4	29,6	28
40	51	49	47	44	40	38,1	37,1	35,1

Auslösecharakteristik PKN6-../1N/, Kennlinien B und C**Kurzschlussselektivität PKN6-../1N/ zu DII-DIV Schmelzsicherungen**

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKN6-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

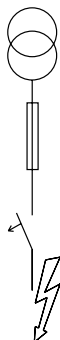
PKN6	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	2,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	3,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	2,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,4	5,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,6	0,9	1,9	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16				0,7	1,4	2,4	4,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					1,3	2,2	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25					1,3	2,1	3,8	5,8	6,0 ²⁾
32						2,0	3,5	5,2	6,0 ²⁾
40							3,1	4,5	6,0 ²⁾

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

PKN6	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	4,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,9	5,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5	0,9	2,5	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			<0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,4	2,3	4,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16					1,2	1,8	3,4	5,5	6,0 ²⁾
20					1,2	1,7	3,1	5,0	6,0 ²⁾
25						1,6	2,9	4,6	6,0 ²⁾
32							2,3	3,4	6,0 ²⁾
40								2,9	6,0 ²⁾

1) Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.2) Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität



Kurzschlussselektivität PKN6-../1N/ zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKN6-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PKN6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	0,7	1,6	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	2,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			0,6	0,8	2,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16				0,6	1,2	2,6	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					1,2	2,5	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25					1,2	2,3	3,3	5,7	6,0 ²⁾
32						2,3	3,1	5,1	6,0 ²⁾
40							2,8	4,5	6,0 ²⁾

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

PKN6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	0,5	0,5	2,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,9	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,9	2,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	2,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			<0,5	0,7	2,1	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			<0,5	0,6	1,3	2,9	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,2	2,5	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16					1,0	2,1	3,0	5,5	6,0 ²⁾
20					1,0	2,0	2,7	5,0	6,0 ²⁾
25						1,9	2,6	4,5	6,0 ²⁾
32							2,1	3,4	6,0 ²⁾
40								3,0	6,0 ²⁾

Kurzschlussselektivität PKN6-../1N/ zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKN6-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PKN6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 ¹⁾	1,1	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,6	2,8	4,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,9	2,8	5,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
32					1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
40							2,3	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾

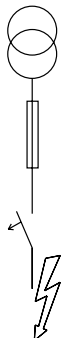
Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **NH-00***)

PKN6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 ¹⁾	0,6	2,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,9	1,8	3,2	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	2,7	4,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	1,9	2,8	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25						1,6	2,1	3,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
32							1,7	2,6	5,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
40								2,4	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.

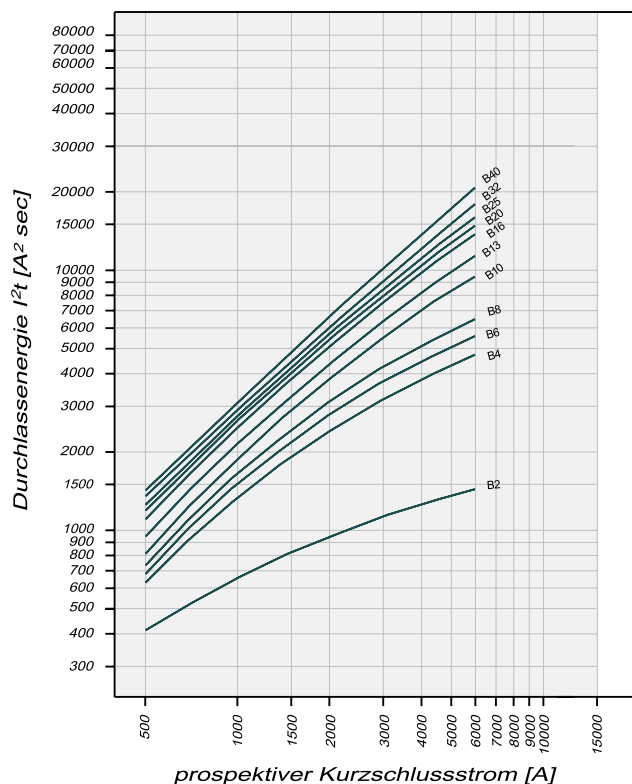
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

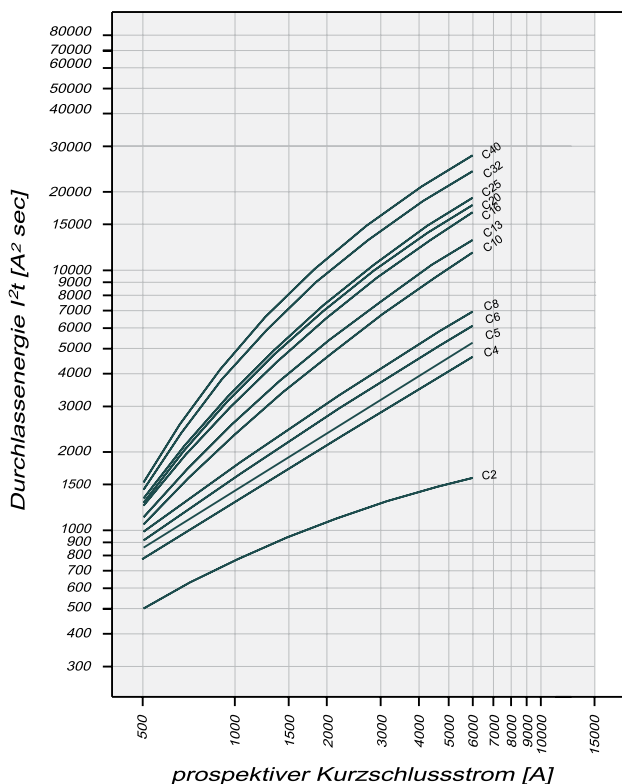


Durchlassenergie PKN6-../1N/

Durchlassenergie PKN6, Kennlinie B, 1+Npolig



Durchlassenergie PKN6, Kennlinie C, 1+Npolig



SG13911



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 4,5 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ A****4,5 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG13911

**Kennlinie B**

6/0,03	PKN4-6/1N/B/003-A	236868	1/60
10/0,03	PKN4-10/1N/B/003-A	236928	1/60
13/0,03	PKN4-13/1N/B/003-A	236989	1/60
16/0,03	PKN4-16/1N/B/003-A	237061	1/60
20/0,03	PKN4-20/1N/B/003-A	237095	1/60
25/0,03	PKN4-25/1N/B/003-A	237125	1/60
32/0,03	PKN4-32/1N/B/003-A	237155	1/60
40/0,03	PKN4-40/1N/B/003-A	237184	1/60
6/0,3	PKN4-6/1N/B/03-A	236870	1/60
10/0,3	PKN4-10/1N/B/03-A	236930	1/60
13/0,3	PKN4-13/1N/B/03-A	236991	1/60
16/0,3	PKN4-16/1N/B/03-A	237063	1/60
20/0,3	PKN4-20/1N/B/03-A	237097	1/60
25/0,3	PKN4-25/1N/B/03-A	237127	1/60
32/0,3	PKN4-32/1N/B/03-A	237157	1/60
40/0,3	PKN4-40/1N/B/03-A	237186	1/60

SG13911

**Kennlinie C**

6/0,03	PKN4-6/1N/C/003-A	236878	1/60
10/0,03	PKN4-10/1N/C/003-A	236938	1/60
13/0,03	PKN4-13/1N/C/003-A	237001	1/60
16/0,03	PKN4-16/1N/C/003-A	237073	1/60
20/0,03	PKN4-20/1N/C/003-A	237105	1/60
25/0,03	PKN4-25/1N/C/003-A	237135	1/60
32/0,03	PKN4-32/1N/C/003-A	237165	1/60
40/0,03	PKN4-40/1N/C/003-A	237194	1/60
6/0,3	PKN4-6/1N/C/03-A	236880	1/60
10/0,3	PKN4-10/1N/C/03-A	236940	1/60
13/0,3	PKN4-13/1N/C/03-A	237003	1/60
16/0,3	PKN4-16/1N/C/03-A	237075	1/60
20/0,3	PKN4-20/1N/C/03-A	237107	1/60
25/0,3	PKN4-25/1N/C/03-A	237137	1/60
32/0,3	PKN4-32/1N/C/03-A	237167	1/60
40/0,3	PKN4-40/1N/C/03-A	237196	1/60

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

Typ AC

4,5 kA, 1+Npolig
Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC

SG13911



Kennlinie B

6/0,03	PKN4-6/1N/B/003	236863	1/60
10/0,03	PKN4-10/1N/B/003	236923	1/60
13/0,03	PKN4-13/1N/B/003	236984	1/60
16/0,03	PKN4-16/1N/B/003	237056	1/60
20/0,03	PKN4-20/1N/B/003	237091	1/60
25/0,03	PKN4-25/1N/B/003	237121	1/60
32/0,03	PKN4-32/1N/B/003	237151	1/60
40/0,03	PKN4-40/1N/B/003	237180	1/60
6/0,3	PKN4-6/1N/B/03	236865	1/60
10/0,3	PKN4-10/1N/B/03	236925	1/60
13/0,3	PKN4-13/1N/B/03	236986	1/60
16/0,3	PKN4-16/1N/B/03	237058	1/60
20/0,3	PKN4-20/1N/B/03	237093	1/60
25/0,3	PKN4-25/1N/B/03	237123	1/60
32/0,3	PKN4-32/1N/B/03	237153	1/60
40/0,3	PKN4-40/1N/B/03	237182	1/60

SG13911



Kennlinie C

6/0,03	PKN4-6/1N/C/003	236873	1/60
10/0,03	PKN4-10/1N/C/003	236933	1/60
13/0,03	PKN4-13/1N/C/003	236996	1/60
16/0,03	PKN4-16/1N/C/003	237068	1/60
20/0,03	PKN4-20/1N/C/003	237101	1/60
25/0,03	PKN4-25/1N/C/003	237131	1/60
32/0,03	PKN4-32/1N/C/003	237161	1/60
40/0,03	PKN4-40/1N/C/003	237190	1/60
6/0,3	PKN4-6/1N/C/03	236875	1/60
10/0,3	PKN4-10/1N/C/03	236935	1/60
13/0,3	PKN4-13/1N/C/03	236998	1/60
16/0,3	PKN4-16/1N/C/03	237070	1/60
20/0,3	PKN4-20/1N/C/03	237103	1/60
25/0,3	PKN4-25/1N/C/03	237133	1/60
32/0,3	PKN4-32/1N/C/03	237163	1/60
40/0,3	PKN4-40/1N/C/03	237192	1/60

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter PKN4, 1+Npolig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** 10 ms auslöseverzögert, zur Vermeidung von Fehlauslösungen (z.B. Gewitter).
In Österreich verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichen Personen- oder Sachschäden im Falle von Fehlauslösungen.

Zubehör:

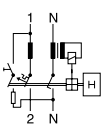
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823

Technische Daten

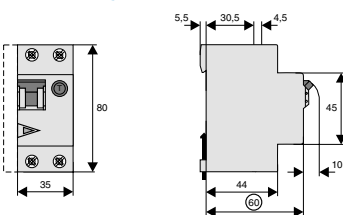
PKN4, 1+Npolig	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung netzspannungsunabhängig	unverzögert 250 A (8/20 µs), stoßstromfest
Typ G	10 ms verzögert 3 kA (8/20 µs), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_e 230 V AC; 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung	196-253 V
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 10, 30, 100, 300 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Bemessungsisolationsspannung	U_i 440 VAC
Sensitivität	Wechsel- und Pulsstrom
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn} 4,5 kA
Bemessungsstrom	2 - 40 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 µs)
Charakteristik	B, C
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>4,5 kA)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	35 mm (2TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

Schaltbild

1+Npolig



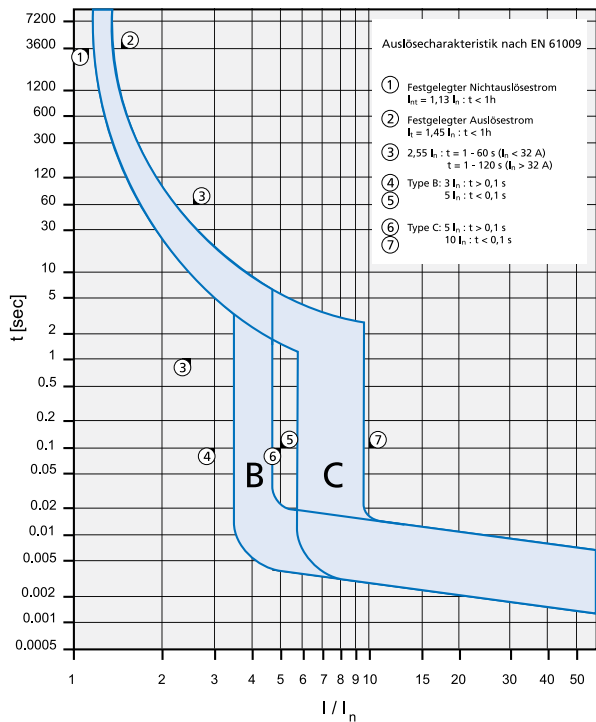
Abmessungen (mm)



Belastbarkeit PKN4-../1N/

Einfluss der Umgebungstemperatur (LS-Teil)

I _n [A]	Umgebungstemperatur T [°C]							
	-25	-15	-5	10	30	40	45	55
6	7	6,8	6,6	6,4	6	5,7	5,6	5,3
10	12,3	11,9	11,4	10,8	10	9,5	9,3	8,8
13	15,1	14,7	14,3	13,7	13	12,5	12,3	11,8
16	19,1	18,6	18	17,1	16	15,2	14,9	14,1
20	24,8	23,9	23	21,7	20	19	18,5	17,5
25	31,4	30,2	29,1	27,3	25	23,9	23,3	22,1
32	40,1	38,6	37,1	34,9	32	30,4	29,6	28
40	51	49	47	44	40	38,1	37,1	35,1

Auslösecharakteristik PKN4-../1N/, Kennlinien B und C**Kurzschlussselektivität PKN4-../1N/ zu DII-DIV Schmelzsicherungen**

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKN4-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PKN4	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	2,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	3,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			0,6	0,9	1,9	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13			0,5	0,7	1,6	2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16				0,7	1,4	2,4	4,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20					1,3	2,2	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25						1,3	2,1	3,8	4,5 ²⁾
32							2,0	3,5	4,5 ²⁾
40								3,1	4,5 ²⁾

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

PKN4	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	4,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5	0,9	2,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			<0,5	0,7	1,5	2,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13					1,4	2,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16					1,2	1,8	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20					1,2	1,7	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25						1,6	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32							2,3	3,4	4,5 ²⁾
40								2,9	4,5 ²⁾

1) Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.2) Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität



Kurzschlussselektivität PKN4-../1N/ zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKN4-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PKN4	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	0,7	1,6	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	2,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8			0,6	0,8	2,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			0,5	0,8	1,6	3,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16				0,6	1,2	2,6	3,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20					1,2	2,5	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25					1,2	2,3	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32						2,3	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40							2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾

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

PKN4	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	0,5	0,5	2,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,9	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,9	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	2,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8			<0,5	0,7	2,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			<0,5	0,6	1,3	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13					1,2	2,5	3,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16					1,0	2,1	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20					1,0	2,0	2,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25						1,9	2,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32							2,1	3,4	4,5 ²⁾
40								3,0	4,5 ²⁾

Kurzschlussselektivität PKN4-../1N/ zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PKN4-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PKN4	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 ¹⁾	1,1	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,6	2,8	4,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,9	2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32					1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40							2,3	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾

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

PKN4	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 ¹⁾	0,6	2,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,9	1,8	3,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	2,7	4,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	1,9	2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25						1,6	2,1	3,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32							1,7	2,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40								2,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.

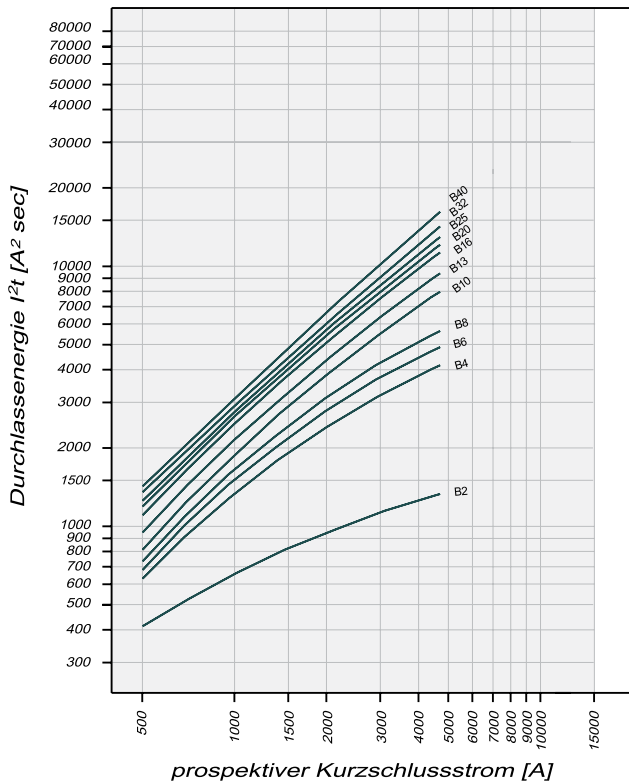
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

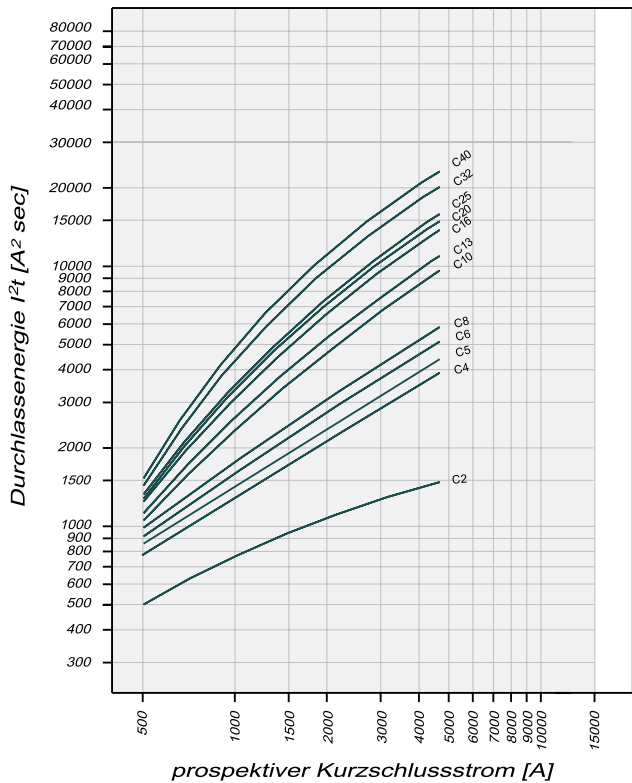


Durchlassenergie PKN4-../1N/

Durchlassenergie PKN4, Kennlinie B, 1+Npolig



Durchlassenergie PKN4, Kennlinie C, 1+Npolig



SG61711



Beschreibung

- Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA
- Frostbeständig 

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ A**10 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG61711

**Kennlinie B**

6/0,03	PFL7-6/1N/B/003-A	263431	1/60
10/0,03	PFL7-10/1N/B/003-A	263435	1/60
13/0,03	PFL7-13/1N/B/003-A	263519	1/60
16/0,03	PFL7-16/1N/B/003-A	263535	1/60
20/0,03	PFL7-20/1N/B/003-A	263541	1/60
25/0,03	PFL7-25/1N/B/003-A	263547	1/60
32/0,03	PFL7-32/1N/B/003-A	263553	1/60
40/0,03	PFL7-40/1N/B/003-A	263559	1/60
6/0,3	PFL7-6/1N/B/03-A	165704	1/60
10/0,3	PFL7-10/1N/B/03-A	165591	1/60
13/0,3	PFL7-13/1N/B/03-A	165603	1/60
16/0,3	PFL7-16/1N/B/03-A	165617	1/60
20/0,3	PFL7-20/1N/B/03-A	165645	1/60
25/0,3	PFL7-25/1N/B/03-A	165655	1/60
32/0,3	PFL7-32/1N/B/03-A	165666	1/60
40/0,3	PFL7-40/1N/B/03-A	165691	1/60

SG61711

**Kennlinie C**

6/0,03	PFL7-6/1N/C/003-A	263515	1/60
10/0,03	PFL7-10/1N/C/003-A	263517	1/60
13/0,03	PFL7-13/1N/C/003-A	263532	1/60
16/0,03	PFL7-16/1N/C/003-A	263538	1/60
20/0,03	PFL7-20/1N/C/003-A	263544	1/60
25/0,03	PFL7-25/1N/C/003-A	263550	1/60
32/0,03	PFL7-32/1N/C/003-A	263556	1/60
40/0,03	PFL7-40/1N/C/003-A	263562	1/60
6/0,3	PFL7-6/1N/C/03-A	165710	1/60
10/0,3	PFL7-10/1N/C/03-A	165597	1/60
13/0,3	PFL7-13/1N/C/03-A	165610	1/60
16/0,3	PFL7-16/1N/C/03-A	165624	1/60
20/0,3	PFL7-20/1N/C/03-A	165650	1/60
25/0,3	PFL7-25/1N/C/03-A	165660	1/60
32/0,3	PFL7-32/1N/C/03-A	165671	1/60
40/0,3	PFL7-40/1N/C/03-A	165696	1/60

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

Typ AC

10 kA, 1+Npolig
Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC

SG61711



Kennlinie B

6/0,03	PFL7-6/1N/B/003	263430	1/60
10/0,03	PFL7-10/1N/B/003	263434	1/60
13/0,03	PFL7-13/1N/B/003	263518	1/60
16/0,03	PFL7-16/1N/B/003	263534	1/60
20/0,03	PFL7-20/1N/B/003	263540	1/60
25/0,03	PFL7-25/1N/B/003	263546	1/60
32/0,03	PFL7-32/1N/B/003	263552	1/60
40/0,03	PFL7-40/1N/B/003	263558	1/60
6/0,3	PFL7-6/1N/B/03	165705	1/60
10/0,3	PFL7-10/1N/B/03	165592	1/60
13/0,3	PFL7-13/1N/B/03	165605	1/60
16/0,3	PFL7-16/1N/B/03	165619	1/60
20/0,3	PFL7-20/1N/B/03	165647	1/60
25/0,3	PFL7-25/1N/B/03	165657	1/60
32/0,3	PFL7-32/1N/B/03	165668	1/60
40/0,3	PFL7-40/1N/B/03	165693	1/60

SG61711



Kennlinie C

6/0,03	PFL7-6/1N/C/003	263432	1/60
10/0,03	PFL7-10/1N/C/003	263516	1/60
13/0,03	PFL7-13/1N/C/003	263531	1/60
16/0,03	PFL7-16/1N/C/003	263537	1/60
20/0,03	PFL7-20/1N/C/003	263543	1/60
25/0,03	PFL7-25/1N/C/003	263549	1/60
32/0,03	PFL7-32/1N/C/003	263555	1/60
40/0,03	PFL7-40/1N/C/003	263561	1/60
6/0,3	PFL7-6/1N/C/03	165711	1/60
10/0,3	PFL7-10/1N/C/03	165598	1/60
13/0,3	PFL7-13/1N/C/03	165612	1/60
16/0,3	PFL7-16/1N/C/03	165626	1/60
20/0,3	PFL7-20/1N/C/03	165652	1/60
25/0,3	PFL7-25/1N/C/03	165662	1/60
32/0,3	PFL7-32/1N/C/03	165673	1/60
40/0,3	PFL7-40/1N/C/03	165698	1/60

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter PFL7, 1+Npolig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** 10 ms auslöseverzögert, zur Vermeidung von Fehlauslösungen (z.B. Gewitter).
Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichen Personen- oder Sachschäden im Falle von Fehlauslösungen.

Zubehör:

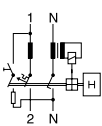
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823

Technische Daten

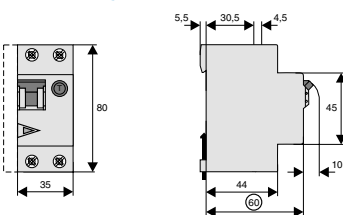
PFL7, 1+Npolig	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung netzspannungsunabhängig	unverzögert 250 A (8/20 µs), stoßstromfest
Typ G	10 ms verzögert 3 kA (8/20 µs), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_e 230 V AC; 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung	196-253 V
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 10, 30, 100, 300, 500 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Bemessungsisolationsspannung	U_i 440 VAC
Sensitivität	Wechsel- und Pulsstrom
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn} 10 kA
Bemessungsstrom	6 - 40 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 6 kV (1,2/50 µs)
Charakteristik	B, C
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	35 mm (2TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

Schaltbild

1+Npolig



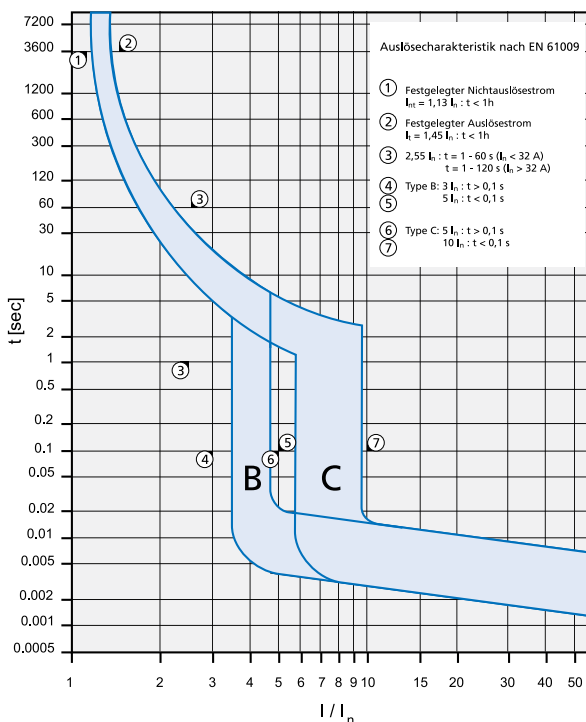
Abmessungen (mm)



Belastbarkeit PFL7-../1N/

Einfluss der Umgebungstemperatur (LS-Teil)

I _n [A]	Umgebungstemperatur T [°C]							
	-25	-15	-5	10	30	40	45	55
6	7	6,8	6,6	6,4	6	5,7	5,6	5,3
10	12,3	11,9	11,4	10,8	10	9,5	9,3	8,8
13	15,1	14,7	14,3	13,7	13	12,5	12,3	11,8
16	19,1	18,6	18	17,1	16	15,2	14,9	14,1
20	24,8	23,9	23	21,7	20	19	18,5	17,5
25	31,4	30,2	29,1	27,3	25	23,9	23,3	22,1
32	40,1	38,6	37,1	34,9	32	30,4	29,6	28
40	51	49	47	44	40	38,1	37,1	35,1

Auslösecharakteristik PFL7-../1N/, Kennlinien B und C**Kurzschlussselektivität PFL7-../1N/ zu DII-DIV Schmelzsicherungen**

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PFL7-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

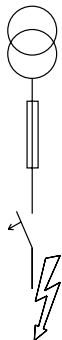
PFL7	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	2,9	6,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,4	5,1	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,6	0,9	1,9	3,3	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10,0 ²⁾
16				0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10,0 ²⁾
20					1,3	2,2	4,0	6,3	10,0 ²⁾
25					1,3	2,1	3,8	5,8	10,0 ²⁾
32						2,0	3,5	5,2	9,5
40							3,1	4,5	8,1

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

PFL7	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,9	5,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5	0,9	2,5	4,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			<0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	9,0	10,0 ²⁾
13					1,4	2,3	4,6	7,6	10,0 ²⁾
16					1,2	1,8	3,4	5,5	10,0 ²⁾
20					1,2	1,7	3,1	5,0	10,0 ²⁾
25						1,6	2,9	4,6	10,0 ²⁾
32							2,3	3,4	7,7
40								2,9	6,2

1) Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.2) Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität



Kurzschlussselektivität PFL7-./1N/ zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PFL7-./1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PFL7	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	2,4	8,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8			0,6	0,8	2,0	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10,0 ²⁾
16				0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10,0 ²⁾
20					1,2	2,5	3,6	6,2	10,0 ²⁾
25					1,2	2,3	3,3	5,7	10,0 ²⁾
32						2,3	3,1	5,1	10,0 ²⁾
40							2,8	4,5	9,5

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

PFL7	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	2,3	6,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
8			<0,5	0,7	2,1	5,5	9,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			<0,5	0,6	1,3	2,9	4,5	8,9	10,0 ²⁾
13					1,2	2,5	3,9	7,6	10,0 ²⁾
16					1,0	2,1	3,0	5,5	10,0 ²⁾
20					1,0	2,0	2,7	5,0	10,0 ²⁾
25						1,9	2,6	4,5	10,0 ²⁾
32							2,1	3,4	10,0 ²⁾
40								3,0	8,7

Kurzschlussselektivität PFL7-./1N/ zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PFL7-./1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PFL7	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	7,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13			<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16				0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20					0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10,0 ²⁾
25					0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10,0 ²⁾
32						1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	7,1	10,0 ²⁾
40								2,3	3,4	6,2	8,8	10,0 ²⁾

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

PFL7	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
25						1,6	2,1	3,2	7,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
32							1,7	2,6	5,3	9,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
40								2,4	4,5	7,5	10,0	10,0

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.

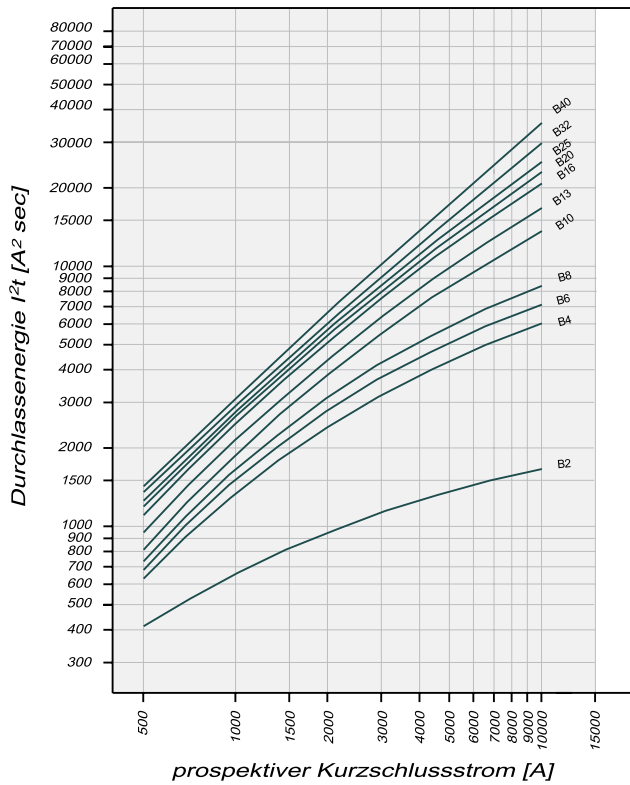
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

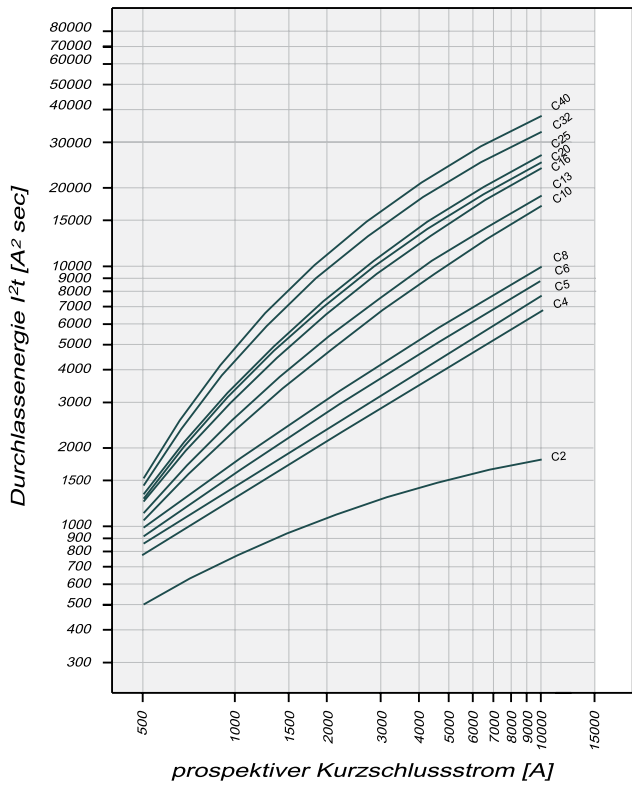


Durchlassenergie PFL7-../1N/

Durchlassenergie PFL7, Kennlinie B, 1+Npolig



Durchlassenergie PFL7, Kennlinie C, 1+Npolig



SG04414



Beschreibung

- Economy-Serie hauptsächlich für Gebäudeinstallationen
- Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 25 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- Frostbeständig 

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ AC**6 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG04414

**Kennlinie B**

6/0,03	PFL6-6/1N/B/003	286428	1/60
10/0,03	PFL6-10/1N/B/003	286429	1/60
13/0,03	PFL6-13/1N/B/003	286430	1/60
16/0,03	PFL6-16/1N/B/003	286431	1/60
20/0,03	PFL6-20/1N/B/003	286432	1/60
25/0,03	PFL6-25/1N/B/003	286433	1/60

SG04414

**Kennlinie C**

6/0,03	PFL6-6/1N/C/003	286464	1/60
10/0,03	PFL6-10/1N/C/003	286465	1/60
13/0,03	PFL6-13/1N/C/003	286466	1/60
16/0,03	PFL6-16/1N/C/003	286467	1/60
20/0,03	PFL6-20/1N/C/003	286468	1/60
25/0,03	PFL6-25/1N/C/003	286469	1/60

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter PFL6, 1+Npolig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.

Zubehör:

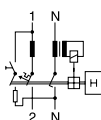
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823

Technische Daten

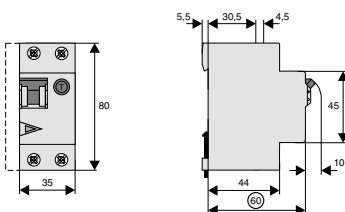
PFL6, 1+Npolig	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung netzspannungsunabhängig	unverzögert 250 A (8/20 µs), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_e 230 V AC; 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung	196-253 V
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 30 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Bemessungsisolationsspannung	U_i 440 VAC
Sensitivität	Wechselstrom
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn} 6 kA
Bemessungsstrom	6 - 25 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 µs)
Charakteristik	B, C
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>6 kA)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	35 mm (2TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschienungsverband
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschienung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

Schaltbild

1+Npolig



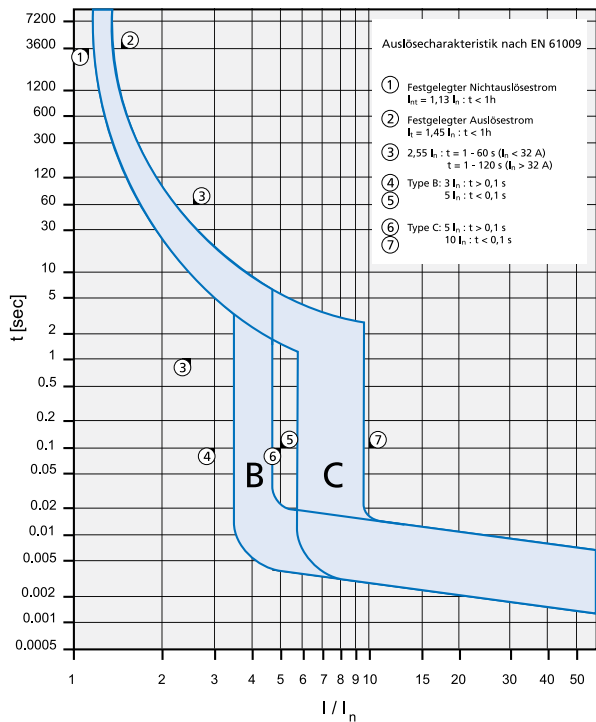
Abmessungen (mm)



Belastbarkeit PFL6-../1N/

Einfluss der Umgebungstemperatur (LS-Teil)

I _n [A]	Umgebungstemperatur T [°C]							
	-25	-15	-5	10	30	40	45	55
6	7	6,8	6,6	6,4	6	5,7	5,6	5,3
10	12,3	11,9	11,4	10,8	10	9,5	9,3	8,8
13	15,1	14,7	14,3	13,7	13	12,5	12,3	11,8
16	19,1	18,6	18	17,1	16	15,2	14,9	14,1
20	24,8	23,9	23	21,7	20	19	18,5	17,5
25	31,4	30,2	29,1	27,3	25	23,9	23,3	22,1

Auslösecharakteristik PFL6-../1N/, Kennlinien B und C**Kurzschlussselektivität PFL6-../1N/ zu DII-DIV Schmelzsicherungen**

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PFL6-../1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PFL6	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	2,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,4	5,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,6	0,9	1,9	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16				0,7	1,4	2,4	4,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					1,3	2,2	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25					1,3	2,1	3,8	5,8	6,0 ²⁾

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

PFL6	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,9	5,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5	0,9	2,5	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			<0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,4	2,3	4,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16					1,2	1,8	3,4	5,5	6,0 ²⁾
20					1,2	1,7	3,1	5,0	6,0 ²⁾
25						1,6	2,9	4,6	6,0 ²⁾

1) Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.2) Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität



Kurzschlussselektivität PFL6-./1N/ zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PFL6-./1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PFL6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	2,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			0,6	0,8	2,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16				0,6	1,2	2,6	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					1,2	2,5	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25					1,2	2,3	3,3	5,7	6,0 ²⁾

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

PFL6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	2,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			<0,5	0,7	2,1	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			<0,5	0,6	1,3	2,9	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,2	2,5	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16					1,0	2,1	3,0	5,5	6,0 ²⁾
20					1,0	2,0	2,7	5,0	6,0 ²⁾
25						1,9	2,6	4,5	6,0 ²⁾

Kurzschlussselektivität PFL6-./1N/ zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den FI/LS-Schaltern PFL6-./1N/ 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 LS-Schalter aus, bei Kurzschlussströmen darüber sprechen beide Schutzorgane an).

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

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

PFL6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16				0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25					0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾

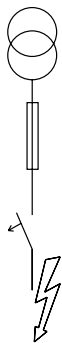
Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **NH-00***)

PFL6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25						1,6	2,1	3,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA.

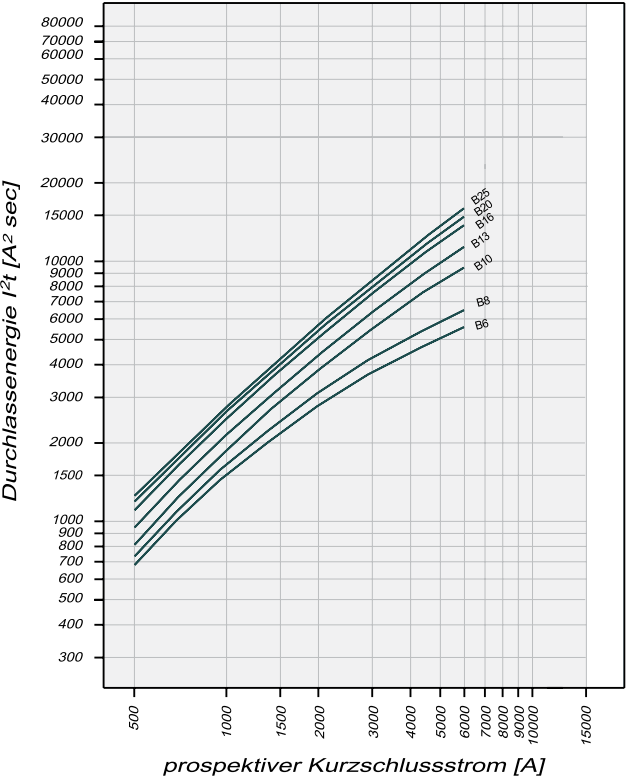
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des FI/LS-Schalters.

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

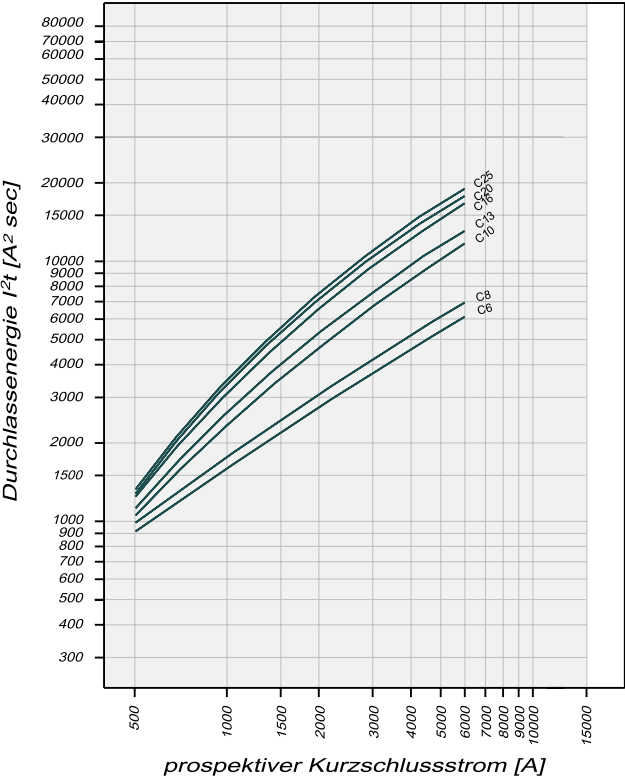


Durchlassenergie PFL6-../1N/

Durchlassenergie PFL6, Kennlinie B, 1+Npolig



Durchlassenergie PFL6, Kennlinie C, 1+Npolig



SG07911



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungs-abhängig
- Nur eine Moduleinheit breit
- Speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen, permanent angeschlossene Neutralleiter
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Anleitung zu sicherem Anschluss der Klemmen
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 45 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ A****10 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG07911

**Kennlinie B**

6/0,01	eRBM-6/1/B/001-A	152065	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/B/001-A	152066	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/B/001-A	152067	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/B/001-A	152068	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/B/001-A	152069	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/B/001-A	152070	1/30
25/0,01	eRBM-25/1/B/001-A	152071	1/30
32/0,01	eRBM-32/1/B/001-A	152072	1/30
40/0,01	eRBM-40/1/B/001-A	152073	1/30
45/0,01	eRBM-45/1/B/001-A	152074	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/B/003-A	152075	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/B/003-A	152076	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/B/003-A	152077	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/B/003-A	152078	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/B/003-A	152079	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/B/003-A	152080	1/30
25/0,03	eRBM-25/1/B/003-A	152081	1/30
32/0,03	eRBM-32/1/B/003-A	152082	1/30
40/0,03	eRBM-40/1/B/003-A	152083	1/30
45/0,03	eRBM-45/1/B/003-A	152084	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/B/01-A	153066	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/B/01-A	153067	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/B/01-A	153068	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/B/01-A	153069	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/B/01-A	153070	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/B/01-A	153071	1/30
25/0,1	eRBM-25/1/B/01-A	153072	1/30
32/0,1	eRBM-32/1/B/01-A	153073	1/30
40/0,1	eRBM-40/1/B/01-A	153074	1/30
45/0,1	eRBM-45/1/B/01-A	153075	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/B/03-A	152085	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/B/03-A	152086	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/B/03-A	152087	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/B/03-A	152088	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/B/03-A	152089	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/B/03-A	152090	1/30
25/0,3	eRBM-25/1/B/03-A	152091	1/30
32/0,3	eRBM-32/1/B/03-A	152092	1/30
40/0,3	eRBM-40/1/B/03-A	152093	1/30
45/0,3	eRBM-45/1/B/03-A	152094	1/30

SG07911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Kennlinie C			
6/0,01	eRBM-6/1/C/001-A	152175	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/C/001-A	152176	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/C/001-A	152177	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/C/001-A	152178	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/C/001-A	152179	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/C/001-A	152180	1/30
25/0,01	eRBM-25/1/C/001-A	152181	1/30
32/0,01	eRBM-32/1/C/001-A	152182	1/30
40/0,01	eRBM-40/1/C/001-A	152183	1/30
45/0,01	eRBM-45/1/C/001-A	152184	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/C/003-A	152185	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/C/003-A	152186	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/C/003-A	152187	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/C/003-A	152188	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/C/003-A	152189	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/C/003-A	152190	1/30
25/0,03	eRBM-25/1/C/003-A	152191	1/30
32/0,03	eRBM-32/1/C/003-A	152192	1/30
40/0,03	eRBM-40/1/C/003-A	152193	1/30
45/0,03	eRBM-45/1/C/003-A	152194	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/C/01-A	153106	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/C/01-A	153107	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/C/01-A	153108	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/C/01-A	153109	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/C/01-A	153110	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/C/01-A	153111	1/30
25/0,1	eRBM-25/1/C/01-A	153112	1/30
32/0,1	eRBM-32/1/C/01-A	153113	1/30
40/0,1	eRBM-40/1/C/01-A	153114	1/30
45/0,1	eRBM-45/1/C/01-A	153115	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/C/03-A	152195	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/C/03-A	152196	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/C/03-A	152197	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/C/03-A	152198	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/C/03-A	152199	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/C/03-A	152200	1/30
25/0,3	eRBM-25/1/C/03-A	152201	1/30
32/0,3	eRBM-32/1/C/03-A	152202	1/30
40/0,3	eRBM-40/1/C/03-A	152203	1/30
45/0,3	eRBM-45/1/C/03-A	152204	1/30

Leistungsbeschreibung | Elektronischer FI/LS-Kombischalter eRBM, 1+Npolig, 1TE**Beschreibung**

- Elektronischer FI/LS-Kombischalter nur 1TE breit
- Auslösung netzspannungs-abhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Kann in EIN- und AUS-Stellung plombiert werden
- Schaltknebel in Bemessungsstromfarbe
- Permanent angeschlossener Neutralleiter (950 mm lang, blau)
- Sonderanwendung in British-Standard Verteilersystemen
- Kann an eine Standard-Busschiene angeschlossen werden (auf der unteren Seite)
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar

Zubehör:

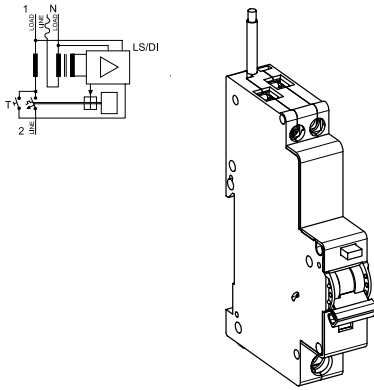
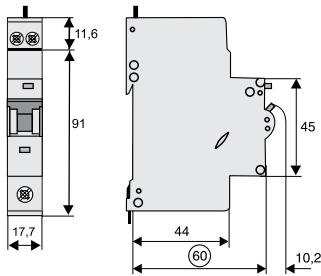
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	Z-AHK	248433
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	Z-NHK	248434
Arbeitsstromauslöser	Z-ASA/..	248286, 248287
Auslösemodul	Z-KAM	248294

Technische Daten

eRBM, 1+Npolig, 1TE		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		BS/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Polzahl		1+Npolig, Pol geschaltet, N durchgezogen (solider N)
Bemessungsspannung	U _n	240 VAC
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Bemessungsstrom	I _n	6 - 45 A
Bemessungsfehlerströme	I _{Δn}	10, 30, 100, 300 mA
Sensitivität		pulsierender Gleichstrom
Auslösecharakteristik der FI-Einheit		
Auslösung netzspannungs-abhängig		unverzögert
Stoßstromfestigkeit		250 A (8/20 μs)
Bemessungs-Nichtauslösestrom	I _{Δno}	0,5 I _{Δn}
Spannungsbereich für Schutzfunktion		184 - 264 V~
Auslösecharakteristik der LS-Einheit		
Vereinbarter Nichtauslösestrom		1,13 I _n
Vereinbarter Auslösestrom		1,45 I _n
Referenztemperatur		30°C
Charakteristik		B, C
Bemessungsschaltvermögen		10 kA
Selektivitätsklasse		3
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL (>6 kA)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		102,6 mm
Einbaubreite		17,7 mm (1TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben		Liftklemmen
Klemmen unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungtemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbild

1+Npolig

**Abmessungen (mm)**

SG07911



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungs-abhängig
- Nur eine Moduleinheit breit
- Speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen, permanent angeschlossene Neutralleiter
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Anleitung zu sicherem Anschluss der Klemmen
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 45 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ AC****6 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC****Kennlinie B**

6/0,01	eRB6-6/1/B/001	151975	1/30
8/0,01	eRB6-8/1/B/001	151976	1/30
10/0,01	eRB6-10/1/B/001	151977	1/30
13/0,01	eRB6-13/1/B/001	151978	1/30
16/0,01	eRB6-16/1/B/001	151979	1/30
20/0,01	eRB6-20/1/B/001	151990	1/30
25/0,01	eRB6-25/1/B/001	151991	1/30
32/0,01	eRB6-32/1/B/001	151992	1/30
40/0,01	eRB6-40/1/B/001	151993	1/30
45/0,01	eRB6-45/1/B/001	151994	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/B/003	151995	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/B/003-PT3	152277	1/30
8/0,03	eRB6-8/1/B/003	151996	1/30
10/0,03	eRB6-10/1/B/003	151997	1/30
13/0,03	eRB6-13/1/B/003	151998	1/30
16/0,03	eRB6-16/1/B/003	151999	1/30
20/0,03	eRB6-20/1/B/003	152000	1/30
25/0,03	eRB6-25/1/B/003	152001	1/30
32/0,03	eRB6-32/1/B/003	152002	1/30
32/0,03	eRB6-32/1/B/003-PT3	152278	1/30
40/0,03	eRB6-40/1/B/003	152003	1/30
45/0,03	eRB6-45/1/B/003	152004	1/30
6/0,1	eRB6-6/1/B/01	153036	1/30
8/0,1	eRB6-8/1/B/01	153037	1/30
10/0,1	eRB6-10/1/B/01	153038	1/30
13/0,1	eRB6-13/1/B/01	153039	1/30
16/0,1	eRB6-16/1/B/01	153040	1/30
20/0,1	eRB6-20/1/B/01	153041	1/30
25/0,1	eRB6-25/1/B/01	153042	1/30
32/0,1	eRB6-32/1/B/01	153043	1/30
40/0,1	eRB6-40/1/B/01	153044	1/30
45/0,1	eRB6-45/1/B/01	153045	1/30
6/0,3	eRB6-6/1/B/03	152005	1/30
8/0,3	eRB6-8/1/B/03	152006	1/30
10/0,3	eRB6-10/1/B/03	152007	1/30
13/0,3	eRB6-13/1/B/03	152008	1/30
16/0,3	eRB6-16/1/B/03	152009	1/30
20/0,3	eRB6-20/1/B/03	152010	1/30
25/0,3	eRB6-25/1/B/03	152011	1/30
32/0,3	eRB6-32/1/B/03	152012	1/30
40/0,3	eRB6-40/1/B/03	152013	1/30
45/0,3	eRB6-45/1/B/03	152014	1/30

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Kennlinie C**

6/0,01	eRB6-6/1/C/001	152095	1/30
8/0,01	eRB6-8/1/C/001	152096	1/30
10/0,01	eRB6-10/1/C/001	152097	1/30
13/0,01	eRB6-13/1/C/001	152098	1/30
16/0,01	eRB6-16/1/C/001	152099	1/30
20/0,01	eRB6-20/1/C/001	152100	1/30
25/0,01	eRB6-25/1/C/001	152101	1/30
32/0,01	eRB6-32/1/C/001	152102	1/30
40/0,01	eRB6-40/1/C/001	152103	1/30
45/0,01	eRB6-45/1/C/001	152104	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/C/003	152105	1/30
8/0,03	eRB6-8/1/C/003	152106	1/30
10/0,03	eRB6-10/1/C/003	152107	1/30
13/0,03	eRB6-13/1/C/003	152108	1/30
16/0,03	eRB6-16/1/C/003	152109	1/30
20/0,03	eRB6-20/1/C/003	152110	1/30
25/0,03	eRB6-25/1/C/003	152111	1/30
32/0,03	eRB6-32/1/C/003	152112	1/30
40/0,03	eRB6-40/1/C/003	152113	1/30
45/0,03	eRB6-45/1/C/003	152114	1/30
6/0,1	eRB6-6/1/C/01	153076	1/30
8/0,1	eRB6-8/1/C/01	153077	1/30
10/0,1	eRB6-10/1/C/01	153078	1/30
13/0,1	eRB6-13/1/C/01	153079	1/30
16/0,1	eRB6-16/1/C/01	153080	1/30
20/0,1	eRB6-20/1/C/01	153081	1/30
25/0,1	eRB6-25/1/C/01	153082	1/30
32/0,1	eRB6-32/1/C/01	153083	1/30
40/0,1	eRB6-40/1/C/01	153084	1/30
45/0,1	eRB6-45/1/C/01	153085	1/30
6/0,3	eRB6-6/1/C/03	152115	1/30
8/0,3	eRB6-8/1/C/03	152116	1/30
10/0,3	eRB6-10/1/C/03	152117	1/30
13/0,3	eRB6-13/1/C/03	152118	1/30
16/0,3	eRB6-16/1/C/03	152119	1/30
20/0,3	eRB6-20/1/C/03	152120	1/30
25/0,3	eRB6-25/1/C/03	152121	1/30
32/0,3	eRB6-32/1/C/03	152122	1/30
40/0,3	eRB6-40/1/C/03	152123	1/30
45/0,3	eRB6-45/1/C/03	152124	1/30

Leistungsbeschreibung | Elektronischer FI/LS-Kombischalter eRB6, 1+Npolig, 1TE**Beschreibung**

- Elektronischer FI/LS-Kombischalter nur 1TE breit
- Auslösung netzspannungs-abhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Kann in EIN- und AUS-Stellung plombiert werden
- Schaltknebel in Bemessungsstromfarbe
- Permanent angeschlossener Neutralleiter
Standardversion: 600 mm lang, blau
PT3 Version: 300 mm lang, blau
- Sonderanwendung in British-Standard Verteilersystemen
- Kann an eine Standard-Busschiene angeschlossen werden (auf der unteren Seite)
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar

Zubehör:

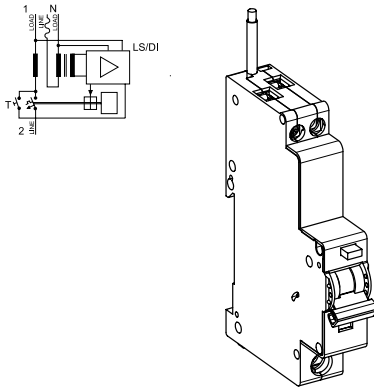
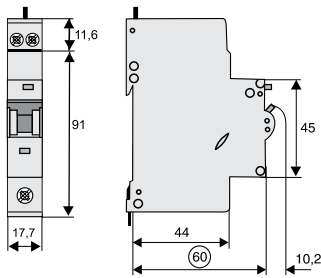
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	Z-AHK	248433
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	Z-NHK	248434
Arbeitsstromauslöser	Z-ASA/..	248286, 248287
Auslösemodul	Z-KAM	248294

Technische Daten

eRB6, 1+Npolig, 1TE		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		BS/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Polzahl		1+Npolig, Pol geschaltet, N durchgezogen (solider N)
Bemessungsspannung	U_n	240 VAC
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Bemessungsstrom	I_n	6 - 45 A
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300 mA
Sensitivität		Wechselstrom
Auslösecharakteristik der FI-Einheit		
Auslösung netzspannungs-abhängig		unverzögert
Stoßstromfestigkeit		250 A (8/20 µs)
Bemessungs-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta n0}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Spannungsbereich für Schutzfunktion		184 - 264 V~
Auslösecharakteristik der LS-Einheit		
Vereinbarter Nichtauslösestrom		1,13 I_n
Vereinbarter Auslösestrom		1,45 I_n
Referenztemperatur		30°C
Charakteristik		B, C
Bemessungsschaltvermögen		6 kA
Selektivitätsklasse		3
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL (>6 kA)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		102,6 mm
Einbaubreite		17,7 mm (1TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben		Liftklemmen
Klemmen unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbild

1+Npolig

**Abmessungen (mm)**

SG07911



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungs-abhängig
- Nur eine Moduleinheit breit
- Speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen, permanent angeschlossene Neutralleiter
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Anleitung zu sicherem Anschluss der Klemmen
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 45 A
- Auslösecharakteristik C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ AC****10 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC****Kennlinie C**

6/0,01	eRBM-6/1/C/001-ME	153230	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/C/001-ME	153231	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/C/001-ME	153232	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/C/001-ME	153233	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/C/001-ME	153234	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/C/001-ME	153235	1/30
25/0,01	eRBM-25/1/C/001-ME	153236	1/30
32/0,01	eRBM-32/1/C/001-ME	153237	1/30
40/0,01	eRBM-40/1/C/001-ME	153238	1/30
45/0,01	eRBM-45/1/C/001-ME	153239	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/C/003-ME	153240	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/C/003-ME	153241	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/C/003-ME	153242	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/C/003-ME	153243	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/C/003-ME	153244	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/C/003-ME	153245	1/30
25/0,03	eRBM-25/1/C/003-ME	153246	1/30
32/0,03	eRBM-32/1/C/003-ME	153247	1/30
40/0,03	eRBM-40/1/C/003-ME	153248	1/30
45/0,03	eRBM-45/1/C/003-ME	153249	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/C/01-ME	153250	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/C/01-ME	153251	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/C/01-ME	153252	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/C/01-ME	153253	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/C/01-ME	153254	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/C/01-ME	153255	1/30
25/0,1	eRBM-25/1/C/01-ME	153256	1/30
32/0,1	eRBM-32/1/C/01-ME	153257	1/30
40/0,1	eRBM-40/1/C/01-ME	153258	1/30
45/0,1	eRBM-45/1/C/01-ME	153259	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/C/03-ME	153260	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/C/03-ME	153261	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/C/03-ME	153262	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/C/03-ME	153263	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/C/03-ME	153264	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/C/03-ME	153265	1/30
25/0,3	eRBM-25/1/C/03-ME	153266	1/30
32/0,3	eRBM-32/1/C/03-ME	153267	1/30
40/0,3	eRBM-40/1/C/03-ME	153268	1/30
45/0,3	eRBM-45/1/C/03-ME	153269	1/30

SG07911



Leistungsbeschreibung | Elektronischer FI/LS-Kombischalter eRBM-ME, 1+Npolig, 1TE**Beschreibung**

- Elektronischer FI/LS-Kombischalter nur 1TE breit
- Auslösung netzspannungs-abhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Kann in EIN- und AUS-Stellung plombiert werden
- Schaltknebel in Bemessungsstromfarbe
- Permanent angeschlossener Neutralleiter (950 mm lang, schwarz)
- Sonderanwendung in British-Standard Verteilersystemen
- Kann an eine Standard-Busschiene angeschlossen werden (auf der unteren Seite)
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar

Zubehör:

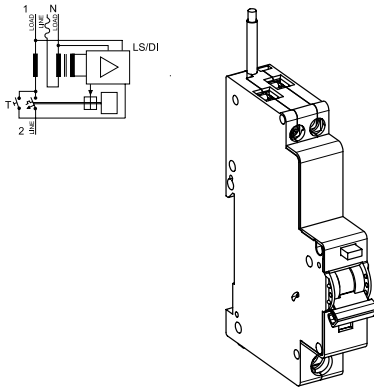
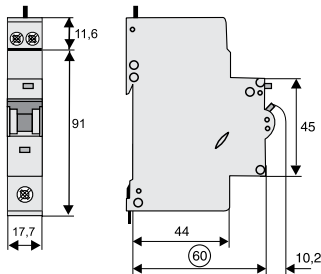
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	Z-AHK	248433
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	Z-NHK	248434
Arbeitsstromauslöser	Z-ASA/..	248286, 248287
Auslösemodul	Z-KAM	248294

Technische Daten

eRBM-ME, 1+Npolig, 1TE		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		BS/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Polzahl		1+Npolig, Pol geschaltet, N durchgezogen (solider N)
Bemessungsspannung	U _n	240 VAC
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Bemessungsstrom	I _n	6 - 45 A
Bemessungsfehlerströme	I _{Δn}	10, 30, 100, 300 mA
Sensitivität		Wechselstrom
Auslösecharakteristik der FI-Einheit		
Auslösung netzspannungs-abhängig		unverzögert
Stoßstromfestigkeit		250 A (8/20 μs)
Bemessungs-Nichtauslösestrom	I _{Δno}	0,5 I _{Δn}
Spannungsbereich für Schutzfunktion		184 - 264 V~
Auslösecharakteristik der LS-Einheit		
Vereinbarter Nichtauslösestrom		1,13 I _n
Vereinbarter Auslösestrom		1,45 I _n
Referenztemperatur		30°C
Charakteristik		C
Bemessungsschaltvermögen		10 kA
Selektivitätsklasse		3
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL (>6 kA)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		102,6 mm
Einbaubreite		17,7 mm (1TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben		Liftklemmen
Klemmen unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbild

1+Npolig

**Abmessungen (mm)**

SG07911



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungs-abhängig
- Nur eine Moduleinheit breit
- Speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen, permanent angeschlossene Neutralleiter
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Anleitung zu sicherem Anschluss der Klemmen
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 45 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ A****10 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG07911

**Kennlinie B**

6/0,01	eRBM-6/1/B/001-A-AU	151445	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/B/001-A-AU	151446	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/B/001-A-AU	151447	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/B/001-A-AU	151448	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/B/001-A-AU	151449	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/B/001-A-AU	151450	1/30
25/0,01	eRBM-25/1/B/001-A-AU	151451	1/30
32/0,01	eRBM-32/1/B/001-A-AU	151452	1/30
40/0,01	eRBM-40/1/B/001-A-AU	151453	1/30
45/0,01	eRBM-45/1/B/001-A-AU	151454	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/B/003-A-AU	151455	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/B/003-A-AU	151456	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/B/003-A-AU	151457	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/B/003-A-AU	151458	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/B/003-A-AU	151459	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/B/003-A-AU	151460	1/30
25/0,03	eRBM-25/1/B/003-A-AU	151461	1/30
32/0,03	eRBM-32/1/B/003-A-AU	151462	1/30
40/0,03	eRBM-40/1/B/003-A-AU	151463	1/30
45/0,03	eRBM-45/1/B/003-A-AU	151464	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/B/01-A-AU	153300	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/B/01-A-AU	153301	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/B/01-A-AU	153302	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/B/01-A-AU	153303	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/B/01-A-AU	153304	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/B/01-A-AU	153305	1/30
25/0,1	eRBM-25/1/B/01-A-AU	153306	1/30
32/0,1	eRBM-32/1/B/01-A-AU	153307	1/30
40/0,1	eRBM-40/1/B/01-A-AU	153308	1/30
45/0,1	eRBM-45/1/B/01-A-AU	153309	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/B/03-A-AU	151465	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/B/03-A-AU	151466	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/B/03-A-AU	151467	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/B/03-A-AU	151468	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/B/03-A-AU	151469	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/B/03-A-AU	151470	1/30
25/0,3	eRBM-25/1/B/03-A-AU	151471	1/30
32/0,3	eRBM-32/1/B/03-A-AU	151472	1/30
40/0,3	eRBM-40/1/B/03-A-AU	151473	1/30
45/0,3	eRBM-45/1/B/03-A-AU	151474	1/30

SG07911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Kennlinie C

6/0,01	eRBM-6/1/C/001-A-AU	151565	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/C/001-A-AU	151566	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/C/001-A-AU	151567	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/C/001-A-AU	151568	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/C/001-A-AU	151569	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/C/001-A-AU	151570	1/30
25/0,01	eRBM-25/1/C/001-A-AU	151571	1/30
32/0,01	eRBM-32/1/C/001-A-AU	151572	1/30
40/0,01	eRBM-40/1/C/001-A-AU	151573	1/30
45/0,01	eRBM-45/1/C/001-A-AU	151574	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/C/003-A-AU	151575	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/C/003-A-AU	151576	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/C/003-A-AU	151577	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/C/003-A-AU	151578	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/C/003-A-AU	151579	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/C/003-A-AU	151580	1/30
25/0,03	eRBM-25/1/C/003-A-AU	151581	1/30
32/0,03	eRBM-32/1/C/003-A-AU	151582	1/30
40/0,03	eRBM-40/1/C/003-A-AU	151583	1/30
45/0,03	eRBM-45/1/C/003-A-AU	151584	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/C/01-A-AU	153340	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/C/01-A-AU	153341	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/C/01-A-AU	153342	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/C/01-A-AU	153343	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/C/01-A-AU	153344	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/C/01-A-AU	153345	1/30
25/0,1	eRBM-25/1/C/01-A-AU	153346	1/30
32/0,1	eRBM-32/1/C/01-A-AU	153347	1/30
40/0,1	eRBM-40/1/C/01-A-AU	153348	1/30
45/0,1	eRBM-45/1/C/01-A-AU	153349	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/C/03-A-AU	151585	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/C/03-A-AU	151586	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/C/03-A-AU	151587	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/C/03-A-AU	151588	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/C/03-A-AU	151589	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/C/03-A-AU	151590	1/30
25/0,3	eRBM-25/1/C/03-A-AU	151591	1/30
32/0,3	eRBM-32/1/C/03-A-AU	151592	1/30
40/0,3	eRBM-40/1/C/03-A-AU	151593	1/30
45/0,3	eRBM-45/1/C/03-A-AU	151594	1/30

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Kennlinie D**

6/0,01	eRBM-6/1/D/001-A-AU	151649	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/D/001-A-AU	151650	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/D/001-A-AU	151651	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/D/001-A-AU	151652	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/D/001-A-AU	151653	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/D/001-A-AU	151654	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/D/003-A-AU	151655	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/D/003-A-AU	151656	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/D/003-A-AU	151657	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/D/003-A-AU	151658	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/D/003-A-AU	151659	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/D/003-A-AU	151660	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/D/01-A-AU	153368	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/D/01-A-AU	153369	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/D/01-A-AU	153370	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/D/01-A-AU	153371	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/D/01-A-AU	153372	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/D/01-A-AU	153373	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/D/03-A-AU	151661	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/D/03-A-AU	151662	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/D/03-A-AU	151663	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/D/03-A-AU	151664	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/D/03-A-AU	151665	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/D/03-A-AU	151666	1/30

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ AC**10 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC****Kennlinie B**

6/0,01	eRBM-6/1/B/001-AU	151415	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/B/001-AU	151416	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/B/001-AU	151417	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/B/001-AU	151418	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/B/001-AU	151419	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/B/001-AU	151420	1/30
25/0,01	eRBM-25/1/B/001-AU	151421	1/30
32/0,01	eRBM-32/1/B/001-AU	151422	1/30
40/0,01	eRBM-40/1/B/001-AU	151423	1/30
45/0,01	eRBM-45/1/B/001-AU	151424	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/B/003-AU	151425	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/B/003-AU	151426	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/B/003-AU	151427	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/B/003-AU	151428	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/B/003-AU	151429	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/B/003-AU	151430	1/30
25/0,03	eRBM-25/1/B/003-AU	151431	1/30
32/0,03	eRBM-32/1/B/003-AU	151432	1/30
40/0,03	eRBM-40/1/B/003-AU	151433	1/30
45/0,03	eRBM-45/1/B/003-AU	151434	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/B/01-AU	153290	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/B/01-AU	153291	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/B/01-AU	153292	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/B/01-AU	153293	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/B/01-AU	153294	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/B/01-AU	153295	1/30
25/0,1	eRBM-25/1/B/01-AU	153296	1/30
32/0,1	eRBM-32/1/B/01-AU	153297	1/30
40/0,1	eRBM-40/1/B/01-AU	153298	1/30
45/0,1	eRBM-45/1/B/01-AU	153299	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/B/03-AU	151435	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/B/03-AU	151436	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/B/03-AU	151437	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/B/03-AU	151438	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/B/03-AU	151439	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/B/03-AU	151440	1/30
25/0,3	eRBM-25/1/B/03-AU	151441	1/30
32/0,3	eRBM-32/1/B/03-AU	151442	1/30
40/0,3	eRBM-40/1/B/03-AU	151443	1/30
45/0,3	eRBM-45/1/B/03-AU	151444	1/30

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Kennlinie C**

6/0,01	eRBM-6/1/C/001-AU	151535	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/C/001-AU	151536	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/C/001-AU	151537	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/C/001-AU	151538	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/C/001-AU	151539	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/C/001-AU	151540	1/30
25/0,01	eRBM-25/1/C/001-AU	151541	1/30
32/0,01	eRBM-32/1/C/001-AU	151542	1/30
40/0,01	eRBM-40/1/C/001-AU	151543	1/30
45/0,01	eRBM-45/1/C/001-AU	151544	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/C/003-AU	151545	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/C/003-AU	151546	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/C/003-AU	151547	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/C/003-AU	151548	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/C/003-AU	151549	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/C/003-AU	151550	1/30
25/0,03	eRBM-25/1/C/003-AU	151551	1/30
32/0,03	eRBM-32/1/C/003-AU	151552	1/30
40/0,03	eRBM-40/1/C/003-AU	151553	1/30
45/0,03	eRBM-45/1/C/003-AU	151554	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/C/01-AU	153330	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/C/01-AU	153331	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/C/01-AU	153332	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/C/01-AU	153333	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/C/01-AU	153334	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/C/01-AU	153335	1/30
25/0,1	eRBM-25/1/C/01-AU	153336	1/30
32/0,1	eRBM-32/1/C/01-AU	153337	1/30
40/0,1	eRBM-40/1/C/01-AU	153338	1/30
45/0,1	eRBM-45/1/C/01-AU	153339	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/C/03-AU	151555	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/C/03-AU	151556	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/C/03-AU	151557	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/C/03-AU	151558	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/C/03-AU	151559	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/C/03-AU	151560	1/30
25/0,3	eRBM-25/1/C/03-AU	151561	1/30
32/0,3	eRBM-32/1/C/03-AU	151562	1/30
40/0,3	eRBM-40/1/C/03-AU	151563	1/30
45/0,3	eRBM-45/1/C/03-AU	151564	1/30

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

 VPE
(Stk.)
Kennlinie D

6/0,01	eRBM-6/1/D/001-AU	151613	1/30
8/0,01	eRBM-8/1/D/001-AU	151614	1/30
10/0,01	eRBM-10/1/D/001-AU	151615	1/30
13/0,01	eRBM-13/1/D/001-AU	151616	1/30
16/0,01	eRBM-16/1/D/001-AU	151617	1/30
20/0,01	eRBM-20/1/D/001-AU	151618	1/30
6/0,03	eRBM-6/1/D/003-AU	151619	1/30
8/0,03	eRBM-8/1/D/003-AU	151620	1/30
10/0,03	eRBM-10/1/D/003-AU	151621	1/30
13/0,03	eRBM-13/1/D/003-AU	151622	1/30
16/0,03	eRBM-16/1/D/003-AU	151623	1/30
20/0,03	eRBM-20/1/D/003-AU	151624	1/30
6/0,1	eRBM-6/1/D/01-AU	151625	1/30
8/0,1	eRBM-8/1/D/01-AU	151626	1/30
10/0,1	eRBM-10/1/D/01-AU	151627	1/30
13/0,1	eRBM-13/1/D/01-AU	151628	1/30
16/0,1	eRBM-16/1/D/01-AU	151629	1/30
20/0,1	eRBM-20/1/D/01-AU	151630	1/30
6/0,3	eRBM-6/1/D/03-AU	153362	1/30
8/0,3	eRBM-8/1/D/03-AU	153363	1/30
10/0,3	eRBM-10/1/D/03-AU	153364	1/30
13/0,3	eRBM-13/1/D/03-AU	153365	1/30
16/0,3	eRBM-16/1/D/03-AU	153366	1/30
20/0,3	eRBM-20/1/D/03-AU	153367	1/30

Leistungsbeschreibung | Elektronischer FI/LS-Kombischalter eRBM-AU, 1+Npolig, 1TE**Beschreibung**

- Elektronischer FI/LS-Kombischalter nur 1TE breit
- Auslösung netzspannungs-abhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Kann in EIN- und AUS-Stellung plombiert werden
- Schaltknebel in Bemessungsstromfarbe
- Permanent angeschlossener Neutralleiter (950 mm lang, schwarz)
- Sonderanwendung in British-Standard Verteilersystemen
- Kann an eine Standard-Busschiene angeschlossen werden (auf der unteren Seite)
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar

Zubehör:

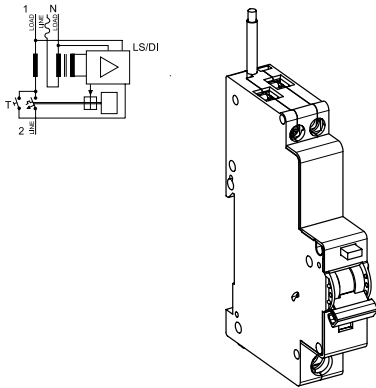
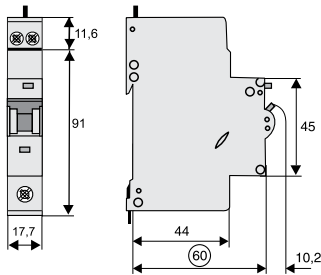
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	Z-NHK	248434
Arbeitsstromauslöser	Z-ASA/..	248286, 248287
Auslösemodul	Z-KAM	248294

Technische Daten

eRBM-AU, 1+Npolig, 1TE		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		BS/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Polzahl		1+Npolig, Pol geschaltet, N durchgezogen (solider N)
Bemessungsspannung	U _n	240 VAC
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Bemessungsstrom	I _n	6 - 45 A
Bemessungsfehlerströme	I _{Δn}	10, 30, 100, 300 mA
Sensitivität		Wechsel- und Pulsstrom
Auslösecharakteristik der FI-Einheit		
Auslösung netzspannungs-abhängig		unverzögert
Stoßstromfestigkeit		250 A (8/20 μs)
Bemessungs-Nichtauslösestrom	I _{Δno}	0,5 I _{Δn}
Spannungsbereich für Schutzfunktion		184 - 264 V~
Auslösecharakteristik der LS-Einheit		
Vereinbarter Nichtauslösestrom		1,13 I _n
Vereinbarter Auslösestrom		1,45 I _n
Referenztemperatur		30°C
Charakteristik		B, C, D
Bemessungsschaltvermögen		10 kA
Selektivitätsklasse		3
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL (>6 kA)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		102,6 mm
Einbaubreite		17,7 mm (1TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben		Liftklemmen
Klemmen unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungtemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbild

1+Npolig

**Abmessungen (mm)**

SG07911



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsabhängig
- Nur eine Moduleinheit breit
- Speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen, permanent angeschlossene Neutralleiter
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Anleitung zu sicherem Anschluss der Klemmen
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 45 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ A**6 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A****Kennlinie B**

6/0,01	eRB6-6/1/B/001-A-AU	151385	1/30
8/0,01	eRB6-8/1/B/001-A-AU	151386	1/30
10/0,01	eRB6-10/1/B/001-A-AU	151387	1/30
13/0,01	eRB6-13/1/B/001-A-AU	151388	1/30
16/0,01	eRB6-16/1/B/001-A-AU	151389	1/30
20/0,01	eRB6-20/1/B/001-A-AU	151390	1/30
25/0,01	eRB6-25/1/B/001-A-AU	151391	1/30
32/0,01	eRB6-32/1/B/001-A-AU	151392	1/30
40/0,01	eRB6-40/1/B/001-A-AU	151393	1/30
45/0,01	eRB6-45/1/B/001-A-AU	151394	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/B/003-A-AU	151395	1/30
8/0,03	eRB6-8/1/B/003-A-AU	151396	1/30
10/0,03	eRB6-10/1/B/003-A-AU	151397	1/30
13/0,03	eRB6-13/1/B/003-A-AU	151398	1/30
16/0,03	eRB6-16/1/B/003-A-AU	151399	1/30
20/0,03	eRB6-20/1/B/003-A-AU	151400	1/30
25/0,03	eRB6-25/1/B/003-A-AU	151401	1/30
32/0,03	eRB6-32/1/B/003-A-AU	151402	1/30
40/0,03	eRB6-40/1/B/003-A-AU	151403	1/30
45/0,03	eRB6-45/1/B/003-A-AU	151404	1/30
6/0,1	eRB6-6/1/B/01-A-AU	153280	1/30
8/0,1	eRB6-8/1/B/01-A-AU	153281	1/30
10/0,1	eRB6-10/1/B/01-A-AU	153282	1/30
13/0,1	eRB6-13/1/B/01-A-AU	153283	1/30
16/0,1	eRB6-16/1/B/01-A-AU	153284	1/30
20/0,1	eRB6-20/1/B/01-A-AU	153285	1/30
25/0,1	eRB6-25/1/B/01-A-AU	153286	1/30
32/0,1	eRB6-32/1/B/01-A-AU	153287	1/30
40/0,1	eRB6-40/1/B/01-A-AU	153288	1/30
45/0,1	eRB6-45/1/B/01-A-AU	153289	1/30
6/0,3	eRB6-6/1/B/03-A-AU	151405	1/30
8/0,3	eRB6-8/1/B/03-A-AU	151406	1/30
10/0,3	eRB6-10/1/B/03-A-AU	151407	1/30
13/0,3	eRB6-13/1/B/03-A-AU	151408	1/30
16/0,3	eRB6-16/1/B/03-A-AU	151409	1/30
20/0,3	eRB6-20/1/B/03-A-AU	151410	1/30
25/0,3	eRB6-25/1/B/03-A-AU	151411	1/30
32/0,3	eRB6-32/1/B/03-A-AU	151412	1/30
40/0,3	eRB6-40/1/B/03-A-AU	151413	1/30
45/0,3	eRB6-45/1/B/03-A-AU	151414	1/30

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Kennlinie C**

6/0,01	eRB6-6/1/C/001-A-AU	151505	1/30
8/0,01	eRB6-8/1/C/001-A-AU	151506	1/30
10/0,01	eRB6-10/1/C/001-A-AU	151507	1/30
13/0,01	eRB6-13/1/C/001-A-AU	151508	1/30
16/0,01	eRB6-16/1/C/001-A-AU	151509	1/30
20/0,01	eRB6-20/1/C/001-A-AU	151510	1/30
25/0,01	eRB6-25/1/C/001-A-AU	151511	1/30
32/0,01	eRB6-32/1/C/001-A-AU	151512	1/30
40/0,01	eRB6-40/1/C/001-A-AU	151513	1/30
45/0,01	eRB6-45/1/C/001-A-AU	151514	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/C/003-A-AU	151515	1/30
8/0,03	eRB6-8/1/C/003-A-AU	151516	1/30
10/0,03	eRB6-10/1/C/003-A-AU	151517	1/30
13/0,03	eRB6-13/1/C/003-A-AU	151518	1/30
16/0,03	eRB6-16/1/C/003-A-AU	151519	1/30
20/0,03	eRB6-20/1/C/003-A-AU	151520	1/30
25/0,03	eRB6-25/1/C/003-A-AU	151521	1/30
32/0,03	eRB6-32/1/C/003-A-AU	151522	1/30
40/0,03	eRB6-40/1/C/003-A-AU	151523	1/30
45/0,03	eRB6-45/1/C/003-A-AU	151524	1/30
6/0,1	eRB6-6/1/C/01-A-AU	153320	1/30
8/0,1	eRB6-8/1/C/01-A-AU	153321	1/30
10/0,1	eRB6-10/1/C/01-A-AU	153322	1/30
13/0,1	eRB6-13/1/C/01-A-AU	153323	1/30
16/0,1	eRB6-16/1/C/01-A-AU	153324	1/30
20/0,1	eRB6-20/1/C/01-A-AU	153325	1/30
25/0,1	eRB6-25/1/C/01-A-AU	153326	1/30
32/0,1	eRB6-32/1/C/01-A-AU	153327	1/30
40/0,1	eRB6-40/1/C/01-A-AU	153328	1/30
45/0,1	eRB6-45/1/C/01-A-AU	153329	1/30
6/0,3	eRB6-6/1/C/03-A-AU	151525	1/30
8/0,3	eRB6-8/1/C/03-A-AU	151526	1/30
10/0,3	eRB6-10/1/C/03-A-AU	151527	1/30
13/0,3	eRB6-13/1/C/03-A-AU	151528	1/30
16/0,3	eRB6-16/1/C/03-A-AU	151529	1/30
20/0,3	eRB6-20/1/C/03-A-AU	151530	1/30
25/0,3	eRB6-25/1/C/03-A-AU	151531	1/30
32/0,3	eRB6-32/1/C/03-A-AU	151532	1/30
40/0,3	eRB6-40/1/C/03-A-AU	151533	1/30
45/0,3	eRB6-45/1/C/03-A-AU	151534	1/30

SG07911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Kennlinie D			
6/0,01	eRB6-6/1/D/001-A-AU	151631	1/30
8/0,01	eRB6-8/1/D/001-A-AU	151632	1/30
10/0,01	eRB6-10/1/D/001-A-AU	151633	1/30
13/0,01	eRB6-13/1/D/001-A-AU	151634	1/30
16/0,01	eRB6-16/1/D/001-A-AU	151635	1/30
20/0,01	eRB6-20/1/D/001-A-AU	151636	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/D/003-A-AU	151637	1/30
8/0,03	eRB6-8/1/D/003-A-AU	151638	1/30
10/0,03	eRB6-10/1/D/003-A-AU	151639	1/30
13/0,03	eRB6-13/1/D/003-A-AU	151640	1/30
16/0,03	eRB6-16/1/D/003-A-AU	151641	1/30
20/0,03	eRB6-20/1/D/003-A-AU	151642	1/30
6/0,1	eRB6-6/1/D/01-A-AU	153356	1/30
8/0,1	eRB6-8/1/D/01-A-AU	153357	1/30
10/0,1	eRB6-10/1/D/01-A-AU	153358	1/30
13/0,1	eRB6-13/1/D/01-A-AU	153359	1/30
16/0,1	eRB6-16/1/D/01-A-AU	153360	1/30
20/0,1	eRB6-20/1/D/01-A-AU	153361	1/30
6/0,3	eRB6-6/1/D/03-A-AU	151643	1/30
8/0,3	eRB6-8/1/D/03-A-AU	151644	1/30
10/0,3	eRB6-10/1/D/03-A-AU	151645	1/30
13/0,3	eRB6-13/1/D/03-A-AU	151646	1/30
16/0,3	eRB6-16/1/D/03-A-AU	151647	1/30
20/0,3	eRB6-20/1/D/03-A-AU	151648	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ AC****6 kA, 1+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG07911

**Kennlinie B**

6/0,01	eRB6-6/1/B/001-AU	151245	1/30
8/0,01	eRB6-8/1/B/001-AU	151246	1/30
10/0,01	eRB6-10/1/B/001-AU	151247	1/30
13/0,01	eRB6-13/1/B/001-AU	151248	1/30
16/0,01	eRB6-16/1/B/001-AU	151249	1/30
20/0,01	eRB6-20/1/B/001-AU	151360	1/30
25/0,01	eRB6-25/1/B/001-AU	151361	1/30
32/0,01	eRB6-32/1/B/001-AU	151362	1/30
40/0,01	eRB6-40/1/B/001-AU	151363	1/30
45/0,01	eRB6-45/1/B/001-AU	151364	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/B/003-AU	151365	1/30
8/0,03	eRB6-8/1/B/003-AU	151366	1/30
10/0,03	eRB6-10/1/B/003-AU	151367	1/30
13/0,03	eRB6-13/1/B/003-AU	151368	1/30
16/0,03	eRB6-16/1/B/003-AU	151369	1/30
20/0,03	eRB6-20/1/B/003-AU	151370	1/30
25/0,03	eRB6-25/1/B/003-AU	151371	1/30
32/0,03	eRB6-32/1/B/003-AU	151372	1/30
40/0,03	eRB6-40/1/B/003-AU	151373	1/30
45/0,03	eRB6-45/1/B/003-AU	151374	1/30
6/0,1	eRB6-6/1/B/01-AU	153270	1/30
8/0,1	eRB6-8/1/B/01-AU	153271	1/30
10/0,1	eRB6-10/1/B/01-AU	153272	1/30
13/0,1	eRB6-13/1/B/01-AU	153273	1/30
16/0,1	eRB6-16/1/B/01-AU	153274	1/30
20/0,1	eRB6-20/1/B/01-AU	153275	1/30
25/0,1	eRB6-25/1/B/01-AU	153276	1/30
32/0,1	eRB6-32/1/B/01-AU	153277	1/30
40/0,1	eRB6-40/1/B/01-AU	153278	1/30
45/0,1	eRB6-45/1/B/01-AU	153279	1/30
6/0,3	eRB6-6/1/B/03-AU	151375	1/30
8/0,3	eRB6-8/1/B/03-AU	151376	1/30
10/0,3	eRB6-10/1/B/03-AU	151377	1/30
13/0,3	eRB6-13/1/B/03-AU	151378	1/30
16/0,3	eRB6-16/1/B/03-AU	151379	1/30
20/0,3	eRB6-20/1/B/03-AU	151380	1/30
25/0,3	eRB6-25/1/B/03-AU	151381	1/30
32/0,3	eRB6-32/1/B/03-AU	151382	1/30
40/0,3	eRB6-40/1/B/03-AU	151383	1/30
45/0,3	eRB6-45/1/B/03-AU	151384	1/30

SG07911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Kennlinie C			
6/0,01	eRB6-6/1/C/001-AU	151475	1/30
8/0,01	eRB6-8/1/C/001-AU	151476	1/30
10/0,01	eRB6-10/1/C/001-AU	151477	1/30
13/0,01	eRB6-13/1/C/001-AU	151478	1/30
16/0,01	eRB6-16/1/C/001-AU	151479	1/30
20/0,01	eRB6-20/1/C/001-AU	151480	1/30
25/0,01	eRB6-25/1/C/001-AU	151481	1/30
32/0,01	eRB6-32/1/C/001-AU	151482	1/30
40/0,01	eRB6-40/1/C/001-AU	151483	1/30
45/0,01	eRB6-45/1/C/001-AU	151484	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/C/003-AU	151485	1/30
8/0,03	eRB6-8/1/C/003-AU	151486	1/30
10/0,03	eRB6-10/1/C/003-AU	151487	1/30
13/0,03	eRB6-13/1/C/003-AU	151488	1/30
16/0,03	eRB6-16/1/C/003-AU	151489	1/30
20/0,03	eRB6-20/1/C/003-AU	151490	1/30
25/0,03	eRB6-25/1/C/003-AU	151491	1/30
32/0,03	eRB6-32/1/C/003-AU	151492	1/30
40/0,03	eRB6-40/1/C/003-AU	151493	1/30
45/0,03	eRB6-45/1/C/003-AU	151494	1/30
6/0,1	eRB6-6/1/C/01-AU	153310	1/30
8/0,1	eRB6-8/1/C/01-AU	153311	1/30
10/0,1	eRB6-10/1/C/01-AU	153312	1/30
13/0,1	eRB6-13/1/C/01-AU	153313	1/30
16/0,1	eRB6-16/1/C/01-AU	153314	1/30
20/0,1	eRB6-20/1/C/01-AU	153315	1/30
25/0,1	eRB6-25/1/C/01-AU	153316	1/30
32/0,1	eRB6-32/1/C/01-AU	153317	1/30
40/0,1	eRB6-40/1/C/01-AU	153318	1/30
45/0,1	eRB6-45/1/C/01-AU	153319	1/30
6/0,3	eRB6-6/1/C/03-AU	151495	1/30
8/0,3	eRB6-8/1/C/03-AU	151496	1/30
10/0,3	eRB6-10/1/C/03-AU	151497	1/30
13/0,3	eRB6-13/1/C/03-AU	151498	1/30
16/0,3	eRB6-16/1/C/03-AU	151499	1/30
20/0,3	eRB6-20/1/C/03-AU	151500	1/30
25/0,3	eRB6-25/1/C/03-AU	151501	1/30
32/0,3	eRB6-32/1/C/03-AU	151502	1/30
40/0,3	eRB6-40/1/C/03-AU	151503	1/30
45/0,3	eRB6-45/1/C/03-AU	151504	1/30

SG07911


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Kennlinie D**

6/0,01	eRB6-6/1/D/001-AU	151595	1/30
8/0,01	eRB6-8/1/D/001-AU	151596	1/30
10/0,01	eRB6-10/1/D/001-AU	151597	1/30
13/0,01	eRB6-13/1/D/001-AU	151598	1/30
16/0,01	eRB6-16/1/D/001-AU	151599	1/30
20/0,01	eRB6-20/1/D/001-AU	151600	1/30
6/0,03	eRB6-6/1/D/003-AU	151601	1/30
8/0,03	eRB6-8/1/D/003-AU	151602	1/30
10/0,03	eRB6-10/1/D/003-AU	151603	1/30
13/0,03	eRB6-13/1/D/003-AU	151604	1/30
16/0,03	eRB6-16/1/D/003-AU	151605	1/30
20/0,03	eRB6-20/1/D/003-AU	151606	1/30
6/0,1	eRB6-6/1/D/01-AU	153350	1/30
8/0,1	eRB6-8/1/D/01-AU	153351	1/30
10/0,1	eRB6-10/1/D/01-AU	153352	1/30
13/0,1	eRB6-13/1/D/01-AU	153353	1/30
16/0,1	eRB6-16/1/D/01-AU	153354	1/30
20/0,1	eRB6-20/1/D/01-AU	153355	1/30
6/0,3	eRB6-6/1/D/03-AU	151607	1/30
8/0,3	eRB6-8/1/D/03-AU	151608	1/30
10/0,3	eRB6-10/1/D/03-AU	151609	1/30
13/0,3	eRB6-13/1/D/03-AU	151610	1/30
16/0,3	eRB6-16/1/D/03-AU	151611	1/30
20/0,3	eRB6-20/1/D/03-AU	151612	1/30

Leistungsbeschreibung | Elektronischer FI/LS-Kombischalter eRB6-AU, 1+Npolig, 1TE**Beschreibung**

- Elektronischer FI/LS-Kombischalter nur 1TE breit
- Auslösung netzspannungs-abhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Kann in EIN- und AUS-Stellung plombiert werden
- Schaltknebel in Bemessungsstromfarbe
- Permanent angeschlossener Neutralleiter (950 mm lang, schwarz)
- Sonderanwendung in British-Standard Verteilersystemen
- Kann an eine Standard-Busschiene angeschlossen werden (auf der unteren Seite)
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar

Zubehör:

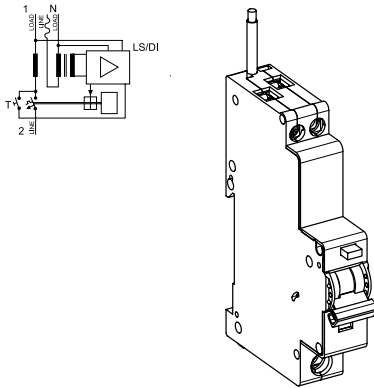
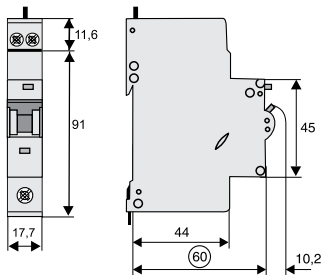
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	Z-NHK	248434
Arbeitsstromauslöser	Z-ASA/...	248286, 248287
Auslösemodul	Z-KAM	248294

Technische Daten

eRB6-AU, 1+Npolig, 1TE		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		BS/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Polzahl		1+Npolig, Pol geschaltet, N durchgezogen (solider N)
Bemessungsspannung	U _n	240 VAC
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Bemessungsstrom	I _n	6 - 45 A
Bemessungsfehlerströme	I _{Δn}	10, 30, 100, 300 mA
Sensitivität		Wechsel- und Pulsstrom
Auslösecharakteristik der FI-Einheit		
Auslösung netzspannungs-abhängig		unverzögert
Stoßstromfestigkeit		250 A (8/20 μs)
Bemessungs-Nichtauslösestrom	I _{Δn0}	0,5 I _{Δn}
Spannungsbereich für Schutzfunktion		184 - 264 V~
Auslösecharakteristik der LS-Einheit		
Vereinbarter Nichtauslösestrom		1,13 I _n
Vereinbarter Auslösestrom		1,45 I _n
Referenztemperatur		30°C
Charakteristik		B, C, D
Bemessungsschaltvermögen		6 kA
Selektivitätsklasse		3
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL (>6 kA)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		102,6 mm
Einbaubreite		17,7 mm (1TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben		Liftklemmen
Klemmen unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungtemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbild

1+Npolig

**Abmessungen (mm)**

SG14011



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netz-
spannungsunabhängig
- Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasi-
gen Frequenzumrichtern durch das Erkennen
von Mischfrequenzen (Typ F)
- Höhere Fehlauflösungsfestigkeit (Typ F oder
G/A) dank
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit
> 3 kA
- Höhere Belastbarkeit mit glatten
Gleichfehlerströmen bis 10 mA (Typ F)
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermögli-
cht Ausbau aus einem bestehenden
Verschienenungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm
nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 20 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ F

10 kA, 2polig
Pulsstromsensitiv, stoßstromfest 3000 A, Typ F

SG14011



Kennlinie B

10/0,03	PKPM2-10/2/B/003-F	196942	1/60
13/0,03	PKPM2-13/2/B/003-F	196943	1/60
15/0,03	PKPM2-15/2/B/003-F-OL	196944	1/60
16/0,03	PKPM2-16/2/B/003-F	196945	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/B/003-F	196946	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/B/003-F-OL	196947	1/60

SG14011



Kennlinie C

6/0,03	PKPM2-6/2/C/003-F	196931	1/60
10/0,03	PKPM2-10/2/C/003-F	196932	1/60
13/0,03	PKPM2-13/2/C/003-F	196933	1/60
15/0,03	PKPM2-15/2/C/003-F-OL	196934	1/60
16/0,03	PKPM2-16/2/C/003-F	196935	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/C/003-F	196936	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/C/003-F-OL	196937	1/60

Typ G/A

10 kA, 2-pole
Pulsstromsensitiv, stoßstromfest 3000 A, Typ G/A

SG14011



Kennlinie B

10/0,03	PKPM2-10/2/B/003-G/A	196922	1/60
13/0,03	PKPM2-13/2/B/003-G/A	196923	1/60
15/0,03	PKPM2-15/2/B/003-G/A-OL	196924	1/60
16/0,03	PKPM2-16/2/B/003-G/A	196925	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/B/003-G/A	196926	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/B/003-G/A-OL	196927	1/60

SG14011



Kennlinie C

6/0,03	PKPM2-6/2/C/003-G/A	196911	1/60
10/0,03	PKPM2-10/2/C/003-G/A	196912	1/60
13/0,03	PKPM2-13/2/C/003-G/A	196913	1/60
15/0,03	PKPM2-15/2/C/003-G/A-OL	196914	1/60
16/0,03	PKPM2-16/2/C/003-G/A	196915	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/C/003-G/A	196916	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/C/003-G/A-OL	196917	1/60

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ A****10 kA, 2polig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG14011

**Kennlinie B**

10/0,03	PKPM2-10/2/B/003-A	108105	1/60
13/0,03	PKPM2-13/2/B/003-A	108106	1/60
16/0,03	PKPM2-16/2/B/003-A	108107	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/B/003-A	108108	1/60
10/0,1	PKPM2-10/2/B/01-A	108113	1/60
13/0,1	PKPM2-13/2/B/01-A	108114	1/60
16/0,1	PKPM2-16/2/B/01-A	108115	1/60
20/0,1	PKPM2-20/2/B/01-A	108116	1/60
10/0,3	PKPM2-10/2/B/03-A	111634	1/60
13/0,3	PKPM2-13/2/B/03-A	111635	1/60
16/0,3	PKPM2-16/2/B/03-A	111636	1/60
20/0,3	PKPM2-20/2/B/03-A	111637	1/60

SG14011

**Kennlinie C**

6/0,03	PKPM2-6/2/C/003-A	111638	1/60
10/0,03	PKPM2-10/2/C/003-A	108109	1/60
13/0,03	PKPM2-13/2/C/003-A	108110	1/60
16/0,03	PKPM2-16/2/C/003-A	108111	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/C/003-A	108112	1/60
10/0,1	PKPM2-10/2/C/01-A	108117	1/60
13/0,1	PKPM2-13/2/C/01-A	108118	1/60
16/0,1	PKPM2-16/2/C/01-A	108119	1/60
20/0,1	PKPM2-20/2/C/01-A	108120	1/60
6/0,3	PKPM2-6/2/C/03-A	111639	1/60
10/0,3	PKPM2-10/2/C/03-A	111640	1/60
13/0,3	PKPM2-13/2/C/03-A	111641	1/60
16/0,3	PKPM2-16/2/C/03-A	111642	1/60
20/0,3	PKPM2-20/2/C/03-A	111643	1/60

Typ AC**10 kA, 2polig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG14011

**Kennlinie B**

10/0,03	PKPM2-10/2/B/003	111597	1/60
13/0,03	PKPM2-13/2/B/003	111598	1/60
16/0,03	PKPM2-16/2/B/003	111599	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/B/003	111600	1/60
10/0,3	PKPM2-10/2/B/03	111602	1/60
13/0,3	PKPM2-13/2/B/03	111603	1/60
16/0,3	PKPM2-16/2/B/03	111604	1/60
20/0,3	PKPM2-20/2/B/03	111605	1/60

SG14011

**Kennlinie C**

6/0,03	PKPM2-6/2/C/003	111622	1/60
10/0,03	PKPM2-10/2/C/003	111623	1/60
13/0,03	PKPM2-13/2/C/003	111624	1/60
16/0,03	PKPM2-16/2/C/003	111625	1/60
20/0,03	PKPM2-20/2/C/003	111626	1/60
6/0,3	PKPM2-6/2/C/03	111627	1/60
10/0,3	PKPM2-10/2/C/03	111628	1/60
13/0,3	PKPM2-13/2/C/03	111629	1/60
16/0,3	PKPM2-16/2/C/03	111630	1/60
20/0,3	PKPM2-20/2/C/03	111631	1/60

SG13811



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen (Typ F)
- Höhere Fehlauflösungsfestigkeit (Typ F oder G/A) dank
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
- Höhere Belastbarkeit mit glatten Gleichfehlerströmen bis 10 mA (Typ F)
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Typ F****6 kA, 2polig****Pulsstromsensitiv, stoßstromfest 3000 A, Typ F**

SG13811

**Kennlinie B**

25/0,03	PKP62-25/2/B/003-F	196948	1/60
32/0,03	PKP62-32/2/B/003-F	196949	1/60
40/0,03	PKP62-40/2/B/003-F	196950	1/60

SG13811

**Kennlinie C**

25/0,03	PKP62-25/2/C/003-F	196938	1/60
32/0,03	PKP62-32/2/C/003-F	196939	1/60
40/0,03	PKP62-40/2/C/003-F	196940	1/60

Typ GA**6 kA, 2polig****Pulsstromsensitiv, stoßstromfest 3000 A, Typ G/A**

SG13811

**Kennlinie B**

25/0,03	PKP62-25/2/B/003-G/A	196928	1/60
32/0,03	PKP62-32/2/B/003-G/A	196929	1/60
40/0,03	PKP62-40/2/B/003-G/A	196930	1/60

SG13811

**Kennlinie C**

25/0,03	PKP62-25/2/C/003-G/A	196918	1/60
32/0,03	PKP62-32/2/C/003-G/A	196919	1/60
40/0,03	PKP62-40/2/C/003-G/A	196920	1/60

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ A****6 kA, 2polig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG13811

**Kennlinie B**

25/0,03	PKP62-25/2/B/003-A	113889	1/60
32/0,03	PKP62-32/2/B/003-A	113940	1/60
40/0,03	PKP62-40/2/B/003-A	113941	1/60
25/0,01	PKP62-25/2/B/01-A	113945	1/60
32/0,01	PKP62-32/2/B/01-A	113946	1/60
40/0,01	PKP62-40/2/B/01-A	113947	1/60

SG13811

**Kennlinie C**

25/0,03	PKP62-25/2/C/003-A	113942	1/60
32/0,03	PKP62-32/2/C/003-A	113943	1/60
40/0,03	PKP62-40/2/C/003-A	113944	1/60
25/0,01	PKP62-25/2/C/01-A	113948	1/60
32/0,01	PKP62-32/2/C/01-A	113949	1/60
40/0,01	PKP62-40/2/C/01-A	113950	1/60

Typ AC**6 kA, 2polig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG13811

**Kennlinie B**

10/0,03	PKP62-10/2/B/003	111589	1/60
13/0,03	PKP62-13/2/B/003	111590	1/60
16/0,03	PKP62-16/2/B/003	111591	1/60
20/0,03	PKP62-20/2/B/003	111592	1/60
25/0,03	PKP62-25/2/B/003	111593	1/60
32/0,03	PKP62-32/2/B/003	111594	1/60
40/0,03	PKP62-40/2/B/003	111595	1/60

SG13811

**Kennlinie C**

6/0,03	PKP62-6/2/C/003	111614	1/60
10/0,03	PKP62-10/2/C/003	111615	1/60
13/0,03	PKP62-13/2/C/003	111616	1/60
16/0,03	PKP62-16/2/C/003	111617	1/60
20/0,03	PKP62-20/2/C/003	111618	1/60
25/0,03	PKP62-25/2/C/003	111619	1/60
32/0,03	PKP62-32/2/C/003	111620	1/60
40/0,03	PKP62-40/2/C/003	111621	1/60

SG89511



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen (Typ F)
- Höhere Fehlauflösungsfestigkeit (Typ F oder G/A) dank
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
- Höhere Belastbarkeit mit glatten Gleichfehlerströmen bis 10 mA (Typ F)
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 4,5 kA

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ AC

4,5 kA, 2polig
Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC

SG69511



Kennlinie B

10/0,03	PKP42-10/2/B/003	111581	1/60
13/0,03	PKP42-13/2/B/003	111582	1/60
16/0,03	PKP42-16/2/B/003	111583	1/60
20/0,03	PKP42-20/2/B/003	111584	1/60
25/0,03	PKP42-25/2/B/003	111585	1/60
32/0,03	PKP42-32/2/B/003	111586	1/60
40/0,03	PKP42-40/2/B/003	111587	1/60

SG69511



Kennlinie C

6/0,03	PKP42-6/2/C/003	111606	1/60
10/0,03	PKP42-10/2/C/003	111607	1/60
13/0,03	PKP42-13/2/C/003	111608	1/60
16/0,03	PKP42-16/2/C/003	111609	1/60
20/0,03	PKP42-20/2/C/003	111610	1/60
25/0,03	PKP42-25/2/C/003	111611	1/60
32/0,03	PKP42-32/2/C/003	111612	1/60
40/0,03	PKP42-40/2/C/003	111613	1/60

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter PKP.2, 2polig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Typ -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Typ -F:** Empfindlich gegenüber pulsierendem DC-Fehlerstrom und Erfassung von mehrfrequenten Fehlerströmen bis zu 1 kHz
 - Erhöhter Schutz durch die Erkennung von Mischfrequenzen
 - Keine Beeinträchtigung durch DC Ableitströme bis 10 mA
 - Vermeidung von Fehlauflösungen durch Kurzzeitverzögerung und 3 kA Stoßstromfestigkeit
 Empfohlen für Waschmaschinen, Geschirrspüler oder Motoranwendungen mit einphasigen Frequenzumrichterantrieben.
- **Typ -G/A:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauflösungen. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauflösungen. Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **OL Typen:** Die -OL-Typen sind speziell darauf ausgelegt, die Anforderungen an die Auslösecharakteristik von I₂ £ I_z gemäß der norwegischen elektrotechnischen Norm NEK 400-8-8-823 zu erfüllen.

Zubehör:

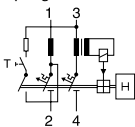
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439

Technische Daten

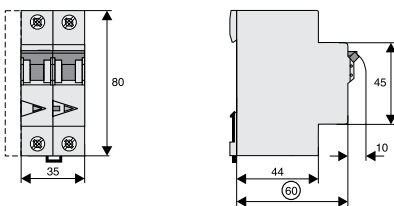
PKP.2, 2polig	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung netzspannungsunabhängig	unverzögert stoßstromfest 250A (8/20µs) (A Typen) stoßstromfest 3kA (8/20µs) (F, F-OL, -G/A, -G/A-OL Typen)
Bemessungsspannung	U_e 230 V AC; 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung	196-253 V
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 30, 100, 300 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Sensitivität	Wechsel- und Pulsstrom, Typ F
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn}
PKPM2	10 kA
PKP62	6 kA
PKP42	4,5 kA
Bemessungsstrom	6 - 40 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 µs)
Charakteristik	B, C
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	35 mm (2TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verbund
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschienung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

Schaltbild

2polig



Abmessungen (mm)



PKPM2: Einfluss der Umgebungstemperatur auf den Bemessungsstrom

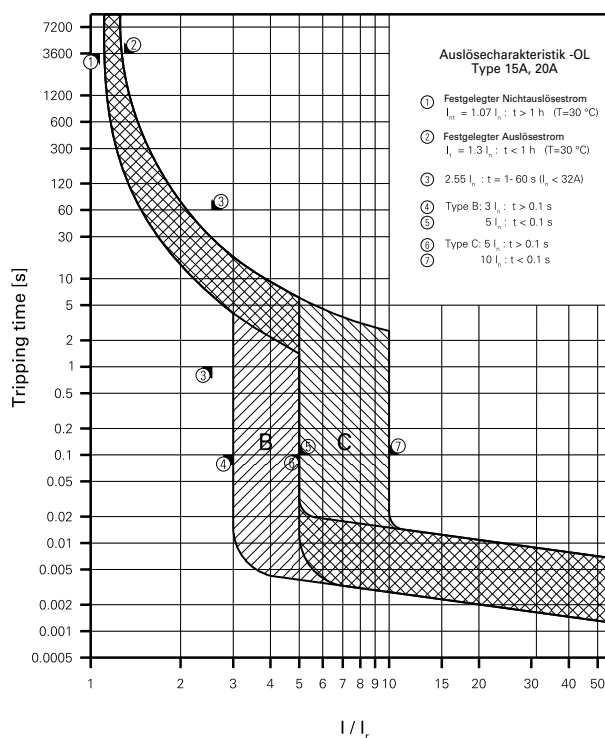
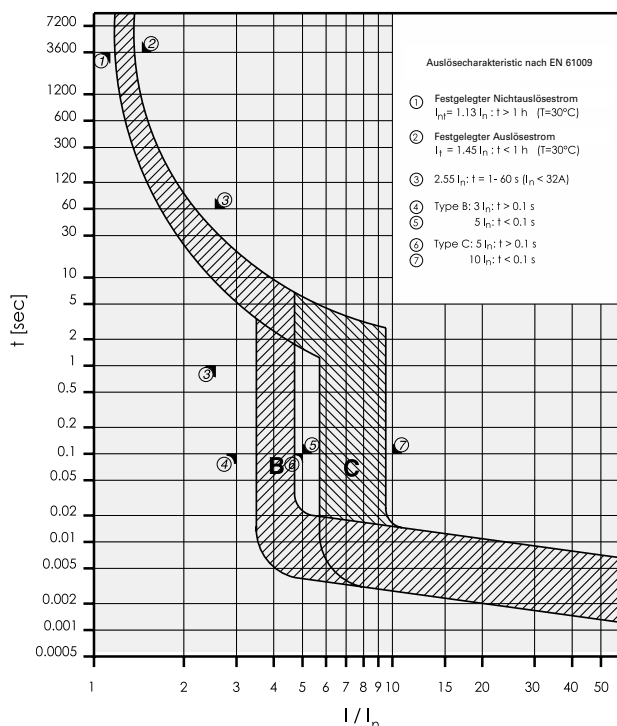
- Werte = max. erlaubter Strom in Ampere bei angegebener Umgebungstemperatur
- Temperaturfaktor (%/K) = 0,5

I_n [A]	Umgebungstemperatur / °C									
	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	40
6	8,1	7,8	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7
10	13,5	13,0	12,8	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5
13	17,6	16,9	16,6	16,3	15,6	15,0	14,3	13,7	13,0	12,4
16	21,6	20,8	20,4	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2
20	27,0	26,0	25,5	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0

PKP62, PKP42: Einfluss der Umgebungstemperatur auf den Bemessungsstrom

- Werte = max. erlaubter Strom in Ampere bei angegebener Umgebungstemperatur
- Temperaturfaktor (%/K) = 0,5

I_n [A]	Umgebungstemperatur / °C									
	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	40
6	8,1	7,8	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7
10	13,5	13,0	12,8	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5
13	17,6	16,9	16,6	16,3	15,6	15,0	14,3	13,7	13,0	12,4
16	21,6	20,8	20,4	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2
20	27,0	26,0	25,5	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0
25	33,8	32,5	31,9	31,3	30,0	28,8	27,5	26,3	25,0	23,8
32	43,2	41,6	40,8	40,0	38,4	36,8	35,2	33,6	32,0	30,4
40	54,0	52,0	51,0	50,0	48,0	46,0	44,0	42,0	40,0	38,0

Auslösecharakteristik PKP.2, Kennlinien B und C

Kurzschlussselektivität PKPM2 zu Neozed¹⁾ / Diazed²⁾ / NH00³⁾

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **PKPM2** zu **Neozed** ¹⁾

PKPM2 Neozed ¹⁾										
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B10	<0,5	0,5	0,9	2	2,3	3,7	8	10	10	10
B13	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6	10	10	10
B16		0,5	0,7	1,5	1,7	2,4	4,4	6,8	10	10
B20			0,7	1,4	1,5	2,2	3,9	6	9,2	10
C10	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6,1	10	10	10
C13	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8	5,5	9,5	10	10
C16		<0,5	0,7	1,3	1,5	2,2	4	6,2	10	10
C20			0,6	1,3	1,4	2,1	3,7	5,6	8,5	10

Kurzschlussselektivität **PKPM2** zu **Diazed** ²⁾

PKPM2 Diazed ²⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	50	63	80	100
B10	<0,5	0,5	0,9	1,8	2,9	5,6	10	10	10
B13	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5	10	10	10
B16		0,5	0,8	1,3	2	3,4	8	10	10
B20			0,7	1,3	1,9	3,1	7,1	10	10
C10	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4	10	10	10
C13	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2	10	10	10
C16		<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2	7,6	10	10
C20			0,7	1,2	1,8	2,9	6,5	9,7	10

Kurzschlussselektivität **PKPM2** zu **NH00** ³⁾

PKPM2 NH00 ³⁾													
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
B10	<0,5	<0,5	0,8	1,5	2,3	3,2	5,7	9,1	10	10	10	10	
B13	<0,5	<0,5	0,8	1,3	1,9	2,7	4,4	6,5	10	10	10	10	
B16		<0,5	0,7	1,1	1,6	2,2	3,4	4,8	8	10	10	10	
B20			0,6	1	1,4	2	3,1	4,3	7	10	10	10	
C10	<0,5	<0,5	0,7	1,3	1,9	2,7	4,5	6,9	10	10	10	10	
C13	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,8	2,5	4,1	6,1	10	10	10	10	
C16		<0,5	0,6	1	1,5	2	3,1	4,4	7,5	10	10	10	
C20			0,6	0,9	1,4	1,9	2,9	4,1	6,5	10	10	10	

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugrösse: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugrösse: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugrösse: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V

Kurzschlussselektivität PKP62 zu Neozed¹⁾ / Diazed²⁾ / NH00³⁾

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **PKP62** zu **Neozed¹⁾**

PKP62	Neozed ¹⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B10	<0,5	0,5	0,9	2	2,3	3,7	6	6	6	6
B13	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6	6	6	6
B16		0,5	0,7	1,5	1,7	2,4	4,4	6	6	6
B20			0,7	1,4	1,5	2,2	4	6	6	6
B25				1,2	1,3	1,8	3,1	4,7	6	6
B32					1,2	1,7	2,7	3,8	5,5	6
B40						1,3	1,7	2,2	2,7	4,2
C10	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6	6	6	6
C13	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8	5,5	6	6	6
C16		<0,5	0,7	1,3	1,5	2,2	4	6	6	6
C20			0,6	1,3	1,4	2,1	3,7	5,6	6	6
C25				1,1	1,3	1,8	2,8	3,9	5,6	6
C32					1,2	1,7	2,6	3,6	5,1	6
C40						1,3	1,9	3,3	3,2	5,8

Kurzschlussselektivität **PKP62** zu **Diazed¹⁾**

PKP62	Diazed ²⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	50	63	80	100	
B10	<0,5	0,5	0,9	1,8	2,9	5,6	6	6	6	
B13	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5	6	6	6	
B16		0,5	0,8	1,3	2	3,4	6	6	6	
B20			0,7	1,3	1,9	3,1	6	6	6	
B25				1,1	1,5	2,4	5,5	6	6	
B32					1,4	2,1	4,3	6	6	
B40						1,4	2,4	2,9	5,1	
C10	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4	6	6	6	
C13	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2	6	6	6	
C16		<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2	6	6	6	
C20			0,7	1,2	1,8	2,9	6	6	6	
C25				1,1	1,5	2,3	4,4	6	6	
C32					1,4	2,2	4,1	5,6	6	
C40						1,6	2,8	3,6	6	

Kurzschlussselektivität **PKP62** zu **NH00³⁾**

PKP62	NH00 ³⁾													
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160		
B10	<0,5	<0,5	0,8	1,5	2,3	3,2	5,7	6	6	6	6	6		
B13	<0,5	<0,5	0,8	1,3	1,9	2,7	4,4	6	6	6	6	6		
B16		<0,5	0,7	1,1	1,6	2,2	3,4	4,8	6	6	6	6		
B20			0,6	1	1,4	2	3,1	4,3	6	6	6	6		
B25				0,9	1,2	1,6	2,4	3,4	5,5	6	6	6		
B32					1,1	1,4	2,1	2,9	4,3	6	6	6		
B40							1,4	1,9	2,8	4,1	6	6		
C10	<0,5	<0,5	0,7	1,3	1,9	2,7	4,5	6	6	6	6	6		
C13	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,8	2,5	4,1	6	6	6	6	6		
C16		<0,5	0,6	1	1,5	2	3,1	4,4	6	6	6	6		
C20			0,6	0,9	1,4	1,9	2,9	4,1	6	6	6	6		
C25				0,9	1,2	1,6	2,3	3	4,6	6	6	6		
C32					1,1	1,5	2,1	2,8	4,3	6	6	6		
C40							1,5	2,1	3,1	5,4	6	6		

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugröße: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugröße: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugröße: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V

Kurzschlussselektivität PKP42 zu Neozed¹⁾ / Diazed²⁾ / NH00³⁾

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **PKP42** zu **Neozed** ¹⁾

PKP42	Neozed ¹⁾									
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B10	<0,5	0,5	0,9	2	2,3	3,7	4,5	4,5	4,5	4,5
B13	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	4,5	4,5	4,5	4,5
B16		0,5	0,7	1,5	1,7	2,4	4,4	4,5	4,5	4,5
B20			0,7	1,4	1,5	2,2	4	4,5	4,5	4,5
B25				1,2	1,3	1,8	3,1	4,7	4,5	4,5
B32					1,2	1,7	2,7	3,8	4,5	4,5
B40						1,3	1,7	2,2	2,7	4,2
C10	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	4,5	4,5	4,5	4,5
C13	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8	4,5	4,5	4,5	4,5
C16		<0,5	0,7	1,3	1,5	2,2	4	4,5	4,5	4,5
C20			0,6	1,3	1,4	2,1	3,7	4,5	4,5	4,5
C25				1,1	1,3	1,8	2,8	3,9	4,5	4,5
C32					1,2	1,7	2,6	3,6	4,5	4,5
C40						1,3	1,9	3,3	3,2	4,5

Kurzschlussselektivität **PKP42** zu **Diazed** ¹⁾

PKP42	Diazed ²⁾								
I _n [A]	16	20	25	32	35	50	63	80	100
B10	<0,5	0,5	0,9	1,8	2,9	4,5	4,5	4,5	4,5
B13	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5	4,5	4,5	4,5
B16		0,5	0,8	1,3	2	3,4	4,5	4,5	4,5
B20			0,7	1,3	1,9	3,1	4,5	4,5	4,5
B25				1,1	1,5	2,4	4,5	4,5	4,5
B32					1,4	2,1	4,3	4,5	4,5
B40						1,4	2,4	2,9	4,5
C10	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4	4,5	4,5	4,5
C13	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2	4,5	4,5	4,5
C16		<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2	4,5	4,5	4,5
C20			0,7	1,2	1,8	2,9	4,5	4,5	4,5
C25				1,1	1,5	2,3	4,4	4,5	4,5
C32					1,4	2,2	4,1	4,5	4,5
C40						1,6	2,8	3,6	4,5

Kurzschlussselektivität **PKP42** zu **NH00** ³⁾

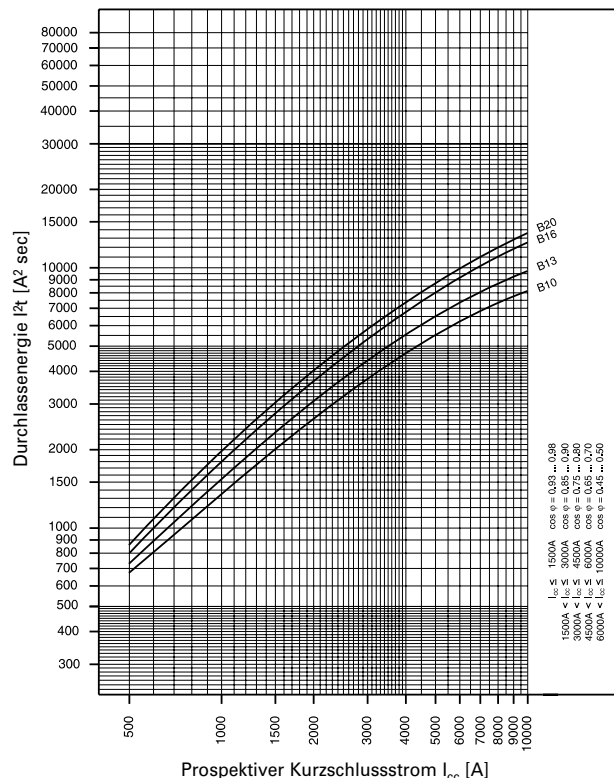
PKP42	NH00 ³⁾											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B10	<0,5	<0,5	0,8	1,5	2,3	3,2	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
B13	<0,5	<0,5	0,8	1,3	1,9	2,7	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
B16		<0,5	0,7	1,1	1,6	2,2	3,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
B20			0,6	1	1,4	2	3,1	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5
B25				0,9	1,2	1,6	2,4	3,4	4,5	4,5	4,5	4,5
B32					1,1	1,4	2,1	2,9	4,3	4,5	4,5	4,5
B40							1,4	1,9	2,8	4,1	4,5	4,5
C10	<0,5	<0,5	0,7	1,3	1,9	2,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
C13	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,8	2,5	4,1	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
C16		<0,5	0,6	1	1,5	2	3,1	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5
C20			0,6	0,9	1,4	1,9	2,9	4,1	4,5	4,5	4,5	4,5

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

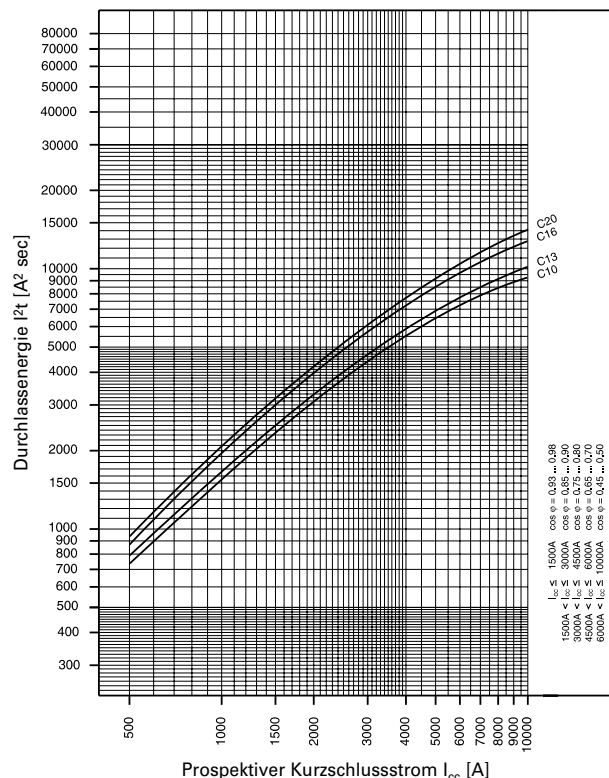
¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugrösse: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugrösse: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugrösse: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V

Durchlassenergie PKP.2-../2/

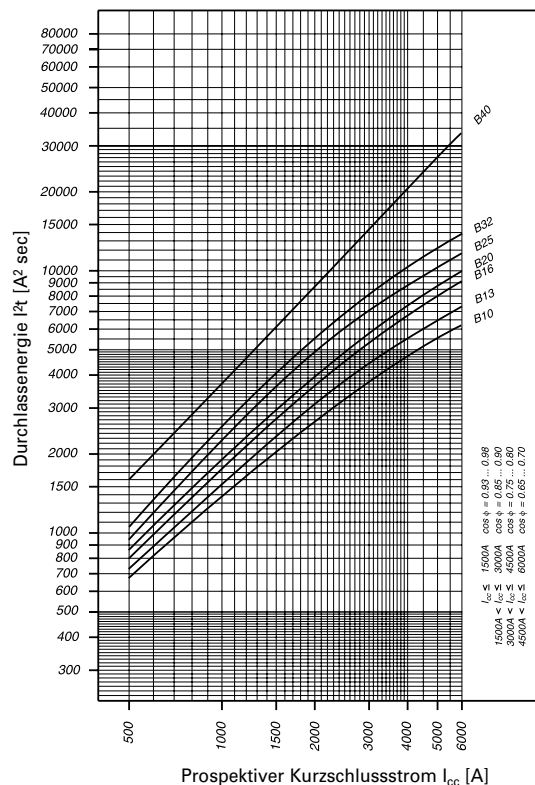
Durchlassenergie PKPM2, Kennlinie B, 2polig



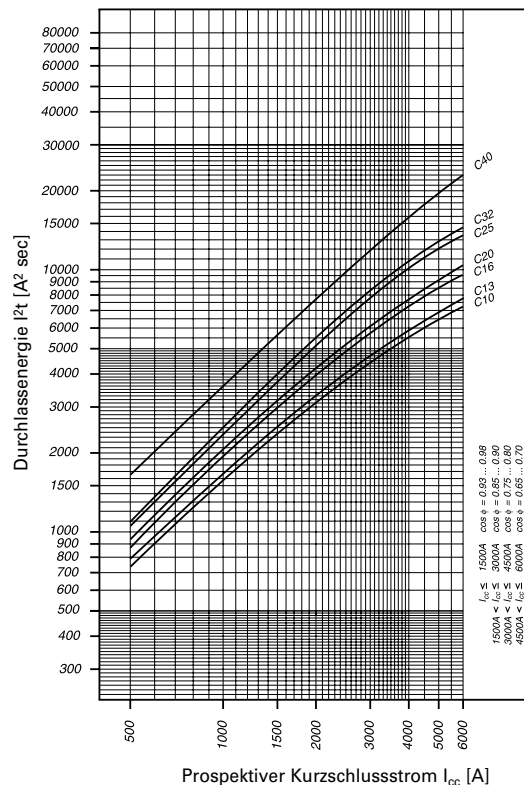
Durchlassenergie PKPM2, Kennlinie C, 2polig



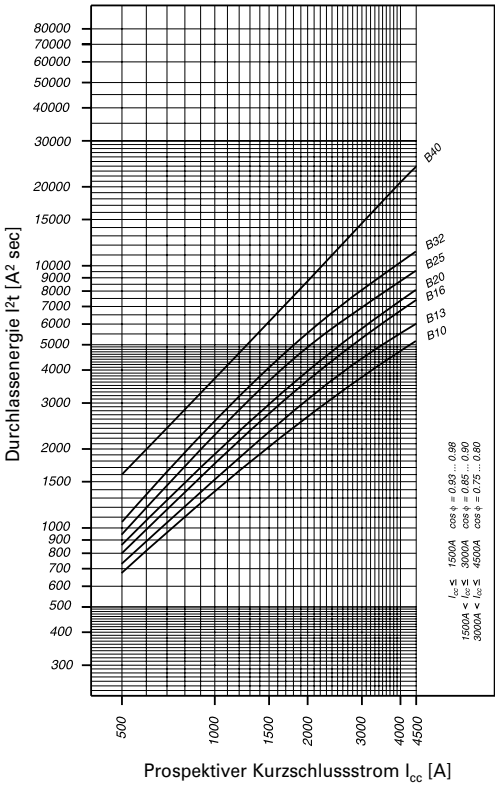
Durchlassenergie PKP62, Kennlinie B, 2polig



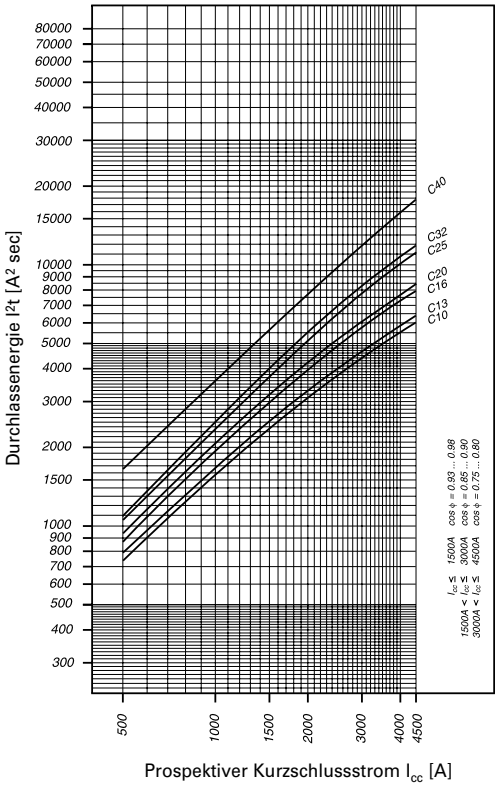
Durchlassenergie PKP62, Kennlinie C, 2polig



Durchlassenergie PKP42, Kennlinie B, 2polig



Durchlassenergie PKP42, Kennlinie C, 2polig



SG49512



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination, netzspannungsunabhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslösungsanzeige weiß - blau
- Anleitung zu sicherem Anschluss der Klemmen
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis zu 20 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ Li/A**10 kA, 3polig****Erhöhte Stoßstromfestigkeit, pulsstromsensitiv****Kennlinie B**

10/0,03	PKPM3-10/3/B/003-Li/A	196651	1/30
13/0,03	PKPM3-13/3/B/003-Li/A	196655	1/30
16/0,03	PKPM3-16/3/B/003-Li/A	196658	1/30
20/0,03	PKPM3-20/3/B/003-Li/A	196663	1/30
10/0,1	PKPM3-10/3/B/01-Li/A	196650	1/30
13/0,1	PKPM3-13/3/B/01-Li/A	196654	1/30
16/0,1	PKPM3-16/3/B/01-Li/A	196659	1/30
20/0,1	PKPM3-20/3/B/01-Li/A	196662	1/30

SG49512

**Kennlinie C**

10/0,03	PKPM3-10/3/C/003-Li/A	196652	1/30
13/0,03	PKPM3-13/3/C/003-Li/A	196656	1/30
16/0,03	PKPM3-16/3/C/003-Li/A	196660	1/30
20/0,03	PKPM3-20/3/C/003-Li/A	196664	1/30
32/0,03	PKPM3-32/3/C/003-Li/A	196668	1/30
10/0,1	PKPM3-10/3/C/01-Li/A	196653	1/30
13/0,1	PKPM3-13/3/C/01-Li/A	196657	1/30
16/0,1	PKPM3-16/3/C/01-Li/A	196661	1/30
20/0,1	PKPM3-20/3/C/01-Li/A	196665	1/30
32/0,1	PKPM3-32/3/C/01-Li/A	196669	1/30

SG49512

**Typ A****10 kA, 3polig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A****Kennlinie B**

10/0,03	PKPM3-10/3/B/003-A	108322	1/30
13/0,03	PKPM3-13/3/B/003-A	108323	1/30
16/0,03	PKPM3-16/3/B/003-A	108324	1/30
20/0,03	PKPM3-20/3/B/003-A	108325	1/30
10/0,1	PKPM3-10/3/B/01-A	108129	1/30
13/0,1	PKPM3-13/3/B/01-A	108130	1/30
16/0,1	PKPM3-16/3/B/01-A	108131	1/30
20/0,1	PKPM3-20/3/B/01-A	108132	1/30

SG49512

**Kennlinie C**

10/0,03	PKPM3-10/3/C/003-A	108326	1/30
13/0,03	PKPM3-13/3/C/003-A	108327	1/30
16/0,03	PKPM3-16/3/C/003-A	108328	1/30
20/0,03	PKPM3-20/3/C/003-A	108329	1/30
32/0,03	PKPM3-32/3/C/003-A	136564	1/30
10/0,1	PKPM3-10/3/C/01-A	108133	1/30
13/0,1	PKPM3-13/3/C/01-A	108134	1/30
16/0,1	PKPM3-16/3/C/01-A	108135	1/30
20/0,1	PKPM3-20/3/C/01-A	108136	1/30
32/0,1	PKPM3-32/3/C/01-A	136567	1/30

SG49512



Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter PKPM3, 3polig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen
- **Type -Li/A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
10 ms auslöseverzögert, zur Vermeidung von Fehlauslösungen (z.B. Gewitter).

Zubehör:

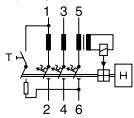
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-NHK	248437
	ZP-WHK	286053
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439

Technische Daten

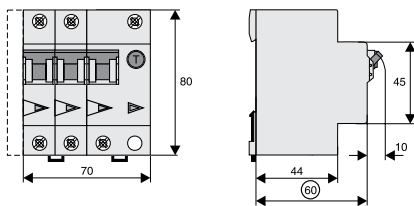
PKPM3, 3polig	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung netzspannungsunabhängig	unverzögert 250 A (8/20 μ s), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_e 30 mA Typen: 230 V AC; 50 Hz 100 mA Typen: 230/400 V AC; 50 Hz
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 30, 100 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Sensitivität	Wechsel- und Pulsstrom
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn} 10 kA
Bemessungsstrom	10 - 20 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 μ s)
Charakteristik	B, C
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 2.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 10.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	70 mm (4TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verbund
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

Schaltbild

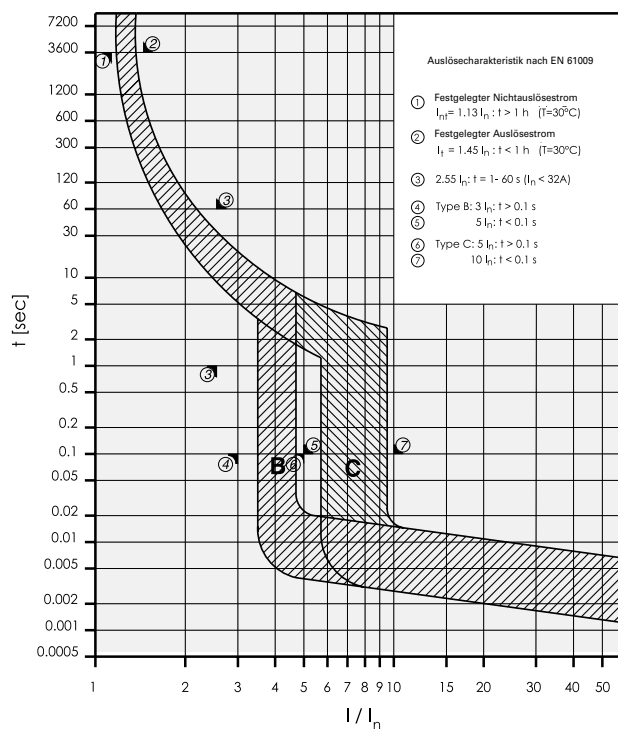
3polig



Abmessungen (mm)



Auslösecharakteristik PKPM3, Kennlinien B und C



SG14211



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 25 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA bzw. 4,5 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ A**6 kA, 3+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG14211

**Kennlinie B**

13/0,03	mRB6-13/3N/B/003-A	120651	1/30
16/0,03	mRB6-16/3N/B/003-A	120652	1/30
13/0,1	mRB6-13/3N/B/01-A	120653	1/30
16/0,1	mRB6-16/3N/B/01-A	120654	1/30
13/0,3	mRB6-13/3N/B/03-A	120655	1/30
16/0,3	mRB6-16/3N/B/03-A	120656	1/30

SG14211

**Kennlinie C**

6/0,03	mRB6-6/3N/C/003-A	120657	1/30
10/0,03	mRB6-10/3N/C/003-A	120658	1/30
13/0,03	mRB6-13/3N/C/003-A	120659	1/30
16/0,03	mRB6-16/3N/C/003-A	120660	1/30
6/0,1	mRB6-6/3N/C/01-A	120661	1/30
10/0,1	mRB6-10/3N/C/01-A	120662	1/30
13/0,1	mRB6-13/3N/C/01-A	120663	1/30
16/0,1	mRB6-16/3N/C/01-A	120664	1/30
6/0,3	mRB6-6/3N/C/03-A	120665	1/30
10/0,3	mRB6-10/3N/C/03-A	120666	1/30
13/0,3	mRB6-13/3N/C/03-A	120667	1/30
16/0,3	mRB6-16/3N/C/03-A	120668	1/30

SG14211

**Kennlinie D**

6/0,03	mRB6-6/3N/D/003-A	120669	1/30
10/0,03	mRB6-10/3N/D/003-A	120670	1/30
13/0,03	mRB6-13/3N/D/003-A	120671	1/30
16/0,03	mRB6-16/3N/D/003-A	120672	1/30
6/0,1	mRB6-6/3N/D/01-A	120673	1/30
10/0,1	mRB6-10/3N/D/01-A	120674	1/30
13/0,1	mRB6-13/3N/D/01-A	120675	1/30
16/0,1	mRB6-16/3N/D/01-A	120676	1/30

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ A

4,5 kA, 3+Npolig
Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A

wa_sg00213



Kennlinie C

20/0,03	mRB4-20/3N/C/003-A	120677	1/30
25/0,03	mRB4-25/3N/C/003-A	120678	1/30
32/0,03	mRB4-32/3N/C/003-A	167508	1/30
20/0,1	mRB4-20/3N/C/01-A	120679	1/30
25/0,1	mRB4-25/3N/C/01-A	120680	1/30
32/0,1	mRB4-32/3N/C/01-A	167509	1/30
20/0,3	mRB4-20/3N/C/03-A	120681	1/30
25/0,3	mRB4-25/3N/C/03-A	120682	1/30
32/0,3	mRB4-32/3N/C/03-A	167510	1/30

wa_sg00213



Kennlinie D

20/0,03	mRB4-20/3N/D/003-A	120683	1/30
20/0,1	mRB4-20/3N/D/01-A	120684	1/30

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter mRB., 3+Npolig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen

Zubehör:

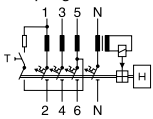
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-NHK	248437
	ZP-WHK	286053
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439

Technische Daten

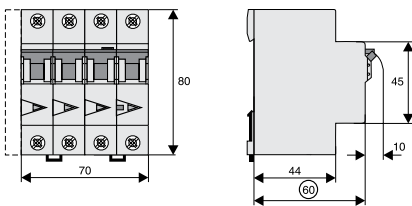
mRB., 3+Npolig	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung netzspannungsunabhängig	unverzögert 250 A (8/20 µs), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_e 230/400 V; 50 Hz
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 30, 100, 300 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ 0,5 $I_{\Delta n}$
Sensitivität	Wechsel- und Pulsstrom
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn}
mRB6	6 kA
mRB4	4,5 kA
Bemessungsstrom	6 - 32 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 µs)
Charakteristik	B, C, D
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL/gG
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	70 mm (4TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verbund
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gem. IEC/EN 61009

Schaltbild

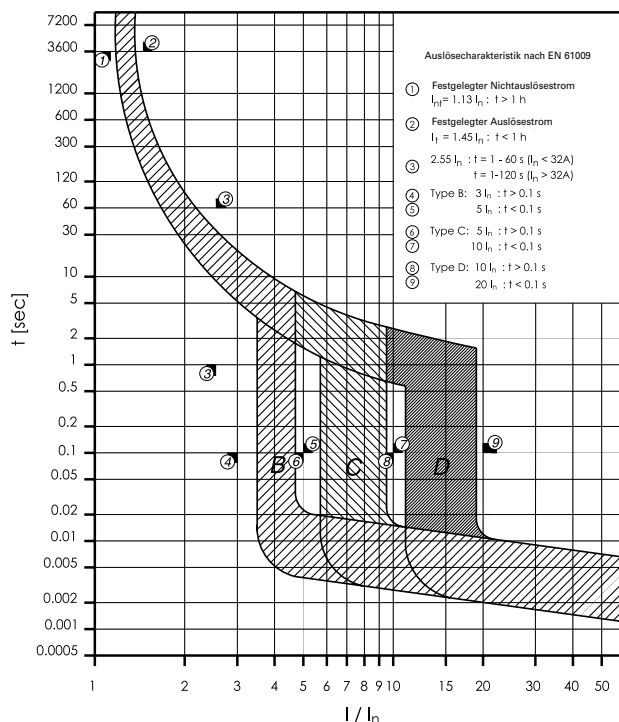
3+Npolig



Abmessungen (mm)



Auslösecharakteristik mRB., Kennlinien B, C und D

Verlustleistung bei I_n mRB. 3+N-polig

	Typ B	Typ C	Typ D
(Komplette Einheit)			
I_n [A]	P^* [W]	P^* [W]	P^* [W]
6	-	4,8	4,8
10	-	8,2	7,8
13	10,2	9,4	7,7
16	11,6	10,9	11,2
20	-	11,8	12,0
25	-	11,6	-
32	-	15,6	-

* 50Hz und Umgebungstemperatur

Back-up Schutz zwischen mRB. und NZM1

Kurzschlussstromstärken in kA.

mRB4/mRB6	NZMB1(C1)(N1)(H1)-A...		
	$U_e = 415 \text{ V}$		
	B	C	D
6	-	20	20
10	-	20	20
13	20	20	20
16	20	20	20
20	-	20	20
25	-	20	-

$U_e = 415 \text{ V}$: I_{cn} (mRB4) = 4,5 kA (nach IEC/EN 61009)
 $U_e = 415 \text{ V}$: I_{cn} (mRB6) = 6 kA (nach IEC/EN 61009)
 $U_e = 400/415 \text{ V}$: I_{cu} (NZMB1) = 25 kA (nach IEC/EN 60947-2)
 $U_e = 400/415 \text{ V}$: I_{cu} (NZMC1) = 36 kA (nach IEC/EN 60947-2)
 $U_e = 400/415 \text{ V}$: I_{cu} (NZMN1) = 50 kA (nach IEC/EN 60947-2)
 $U_e = 400/415 \text{ V}$: I_{cu} (NZMH1) = 100 kA (nach IEC/EN 60947-2)

Back-up Schutz zwischen mRB. und NZM2

Kurzschlussstromstärken in kA.

mRB4/mRB6	NZMB2(C2)(N2)(H2)-A...		
	$U_e = 415 \text{ V}$		
	B	C	D
6	-	20	20
10	-	20	20
13	20	20	20
16	20	20	20
20	-	20	20
25	-	20	-

$U_e = 415 \text{ V}$: I_{cn} (mRB4) = 4,5 kA (nach IEC/EN 61009)
 $U_e = 415 \text{ V}$: I_{cn} (mRB6) = 6 kA (nach IEC/EN 61009)
 $U_e = 400/415 \text{ V}$: I_{cu} (NZMB2) = 25 kA (nach IEC/EN 60947-2)
 $U_e = 400/415 \text{ V}$: I_{cu} (NZMC2) = 36 kA (nach IEC/EN 60947-2)
 $U_e = 400/415 \text{ V}$: I_{cu} (NZMN2) = 50 kA (nach IEC/EN 60947-2)
 $U_e = 400/415 \text{ V}$: I_{cu} (NZMH2) = 150 kA (nach IEC/EN 60947-2)

Back-up Schutz zwischen mRB. und PLSM-OV63

Kurzschlussstromstärken in kA.

mRB4/mRB6	PLSM-OV63		
	$U_e = 400 \text{ V}$		
	B	C	D
6	-	10	10
10	-	10	10
13	10	10	10
16	10	10	10
20	-	10	10
25	-	10	-

$U_e = 415 \text{ V}$: I_{cn} (mRB4) = 4,5 kA (nach IEC/EN 61009)
 $U_e = 415 \text{ V}$: I_{cn} (mRB6) = 6 kA (nach IEC/EN 61009)
 $U_e = 400 \text{ V}$: I_{cu} (PLSM-OV) = 10 kA (nach IEC/EN 60947-2)

Back-up Schutz zwischen mRB. und PLHT-OV80

Kurzschlussstromstärken in kA.

mRB4/mRB6	PLHT-OV80		
	$U_e = 400 \text{ V}$		
	B	C	D
6	-	20	20
10	-	20	20
13	20	20	20
16	20	20	20
20	-	20	20
25	-	20	-

$U_e = 415 \text{ V}$: I_{cn} (mRB4) = 4,5 kA (nach IEC/EN 61009)
 $U_e = 415 \text{ V}$: I_{cn} (mRB6) = 6 kA (nach IEC/EN 61009)
 $U_e = 400 \text{ V}$: I_{cu} (PLHT-80) = 20 kA (nach IEC/EN 60947-2)

SG08210



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- PT-Version speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen, permanent angeschlossene Neutralleiter
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 32 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ A****10 kA, 3+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG08210

**Kennlinie B**

10/0,03	mRBM4-10/3/B/003-A-PT	149465	1/20
13/0,03	mRBM4-13/3/B/003-A-PT	149466	1/20
16/0,03	mRBM4-16/3/B/003-A-PT	149467	1/20
20/0,03	mRBM4-20/3/B/003-A-PT	149468	1/20
10/0,1	mRBM4-10/3/B/01-A-PT	149499	1/20
13/0,1	mRBM4-13/3/B/01-A-PT	149500	1/20
16/0,1	mRBM4-16/3/B/01-A-PT	149501	1/20
20/0,1	mRBM4-20/3/B/01-A-PT	149502	1/20
10/0,3	mRBM4-10/3/B/03-A-PT	149533	1/20
13/0,3	mRBM4-13/3/B/03-A-PT	149534	1/20
16/0,3	mRBM4-16/3/B/03-A-PT	149535	1/20
20/0,3	mRBM4-20/3/B/03-A-PT	149536	1/20

SG08210

**Kennlinie C**

6/0,03	mRBM4-6/3/C/003-A-PT	149469	1/20
10/0,03	mRBM4-10/3/C/003-A-PT	149470	1/20
13/0,03	mRBM4-13/3/C/003-A-PT	149471	1/20
16/0,03	mRBM4-16/3/C/003-A-PT	149472	1/20
20/0,03	mRBM4-20/3/C/003-A-PT	149473	1/20
25/0,03	mRBM4-25/3/C/003-A-PT	149474	1/20
32/0,03	mRBM4-32/3/C/003-A-PT	149475	1/20
6/0,1	mRBM4-6/3/C/01-A-PT	149503	1/20
10/0,1	mRBM4-10/3/C/01-A-PT	149504	1/20
13/0,1	mRBM4-13/3/C/01-A-PT	149505	1/20
16/0,1	mRBM4-16/3/C/01-A-PT	149506	1/20
20/0,1	mRBM4-20/3/C/01-A-PT	149507	1/20
25/0,1	mRBM4-25/3/C/01-A-PT	149508	1/20
32/0,1	mRBM4-32/3/C/01-A-PT	149509	1/20
6/0,3	mRBM4-6/3/C/03-A-PT	149537	1/20
10/0,3	mRBM4-10/3/C/03-A-PT	149538	1/20
13/0,3	mRBM4-13/3/C/03-A-PT	149539	1/20
16/0,3	mRBM4-16/3/C/03-A-PT	149540	1/20
20/0,3	mRBM4-20/3/C/03-A-PT	149541	1/20
25/0,3	mRBM4-25/3/C/03-A-PT	149542	1/20
32/0,3	mRBM4-32/3/C/03-A-PT	149543	1/20

SG08210

**Kennlinie D**

6/0,03	mRBM4-6/3/D/003-A-PT	149476	1/20
10/0,03	mRBM4-10/3/D/003-A-PT	149477	1/20
13/0,03	mRBM4-13/3/D/003-A-PT	149478	1/20
16/0,03	mRBM4-16/3/D/003-A-PT	149479	1/20
20/0,03	mRBM4-20/3/D/003-A-PT	149480	1/20
25/0,03	mRBM4-25/3/D/003-A-PT	149481	1/20
6/0,1	mRBM4-6/3/D/01-A-PT	149510	1/20
10/0,1	mRBM4-10/3/D/01-A-PT	149511	1/20
13/0,1	mRBM4-13/3/D/01-A-PT	149512	1/20
16/0,1	mRBM4-16/3/D/01-A-PT	149513	1/20
20/0,1	mRBM4-20/3/D/01-A-PT	149514	1/20
25/0,1	mRBM4-25/3/D/01-A-PT	149515	1/20
6/0,3	mRBM4-6/3/D/03-A-PT	149544	1/20
10/0,3	mRBM4-10/3/D/03-A-PT	149545	1/20
13/0,3	mRBM4-13/3/D/03-A-PT	149546	1/20
16/0,3	mRBM4-16/3/D/03-A-PT	149547	1/20
20/0,3	mRBM4-20/3/D/03-A-PT	149548	1/20
25/0,3	mRBM4-25/3/D/03-A-PT	149549	1/20

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ AC****10 kA, 3+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG08210

**Kennlinie B**

10/0,03	mRBM4-10/3/B/003-PT	149482	1/20
13/0,03	mRBM4-13/3/B/003-PT	149483	1/20
16/0,03	mRBM4-16/3/B/003-PT	149484	1/20
20/0,03	mRBM4-20/3/B/003-PT	149485	1/20
10/0,1	mRBM4-10/3/B/01-PT	149516	1/20
13/0,1	mRBM4-13/3/B/01-PT	149517	1/20
16/0,1	mRBM4-16/3/B/01-PT	149518	1/20
20/0,1	mRBM4-20/3/B/01-PT	149519	1/20
10/0,3	mRBM4-10/3/B/03-PT	149550	1/20
13/0,3	mRBM4-13/3/B/03-PT	149551	1/20
16/0,3	mRBM4-16/3/B/03-PT	149552	1/20
20/0,3	mRBM4-20/3/B/03-PT	149553	1/20

SG08210

**Kennlinie C**

6/0,03	mRBM4-6/3/C/003-PT	149486	1/20
10/0,03	mRBM4-10/3/C/003-PT	149487	1/20
13/0,03	mRBM4-13/3/C/003-PT	149488	1/20
16/0,03	mRBM4-16/3/C/003-PT	149489	1/20
20/0,03	mRBM4-20/3/C/003-PT	149490	1/20
25/0,03	mRBM4-25/3/C/003-PT	149491	1/20
32/0,03	mRBM4-32/3/C/003-PT	149492	1/20
6/0,1	mRBM4-6/3/C/01-PT	149520	1/20
10/0,1	mRBM4-10/3/C/01-PT	149521	1/20
13/0,1	mRBM4-13/3/C/01-PT	149522	1/20
16/0,1	mRBM4-16/3/C/01-PT	149523	1/20
20/0,1	mRBM4-20/3/C/01-PT	149524	1/20
25/0,1	mRBM4-25/3/C/01-PT	149525	1/20
32/0,1	mRBM4-32/3/C/01-PT	149526	1/20
6/0,3	mRBM4-6/3/C/03-PT	149554	1/20
10/0,3	mRBM4-10/3/C/03-PT	149555	1/20
13/0,3	mRBM4-13/3/C/03-PT	149556	1/20
16/0,3	mRBM4-16/3/C/03-PT	149557	1/20
20/0,3	mRBM4-20/3/C/03-PT	149558	1/20
25/0,3	mRBM4-25/3/C/03-PT	149559	1/20
32/0,3	mRBM4-32/3/C/03-PT	149560	1/20

SG08210

**Kennlinie D**

6/0,03	mRBM4-6/3/D/003-PT	149493	1/20
10/0,03	mRBM4-10/3/D/003-PT	149494	1/20
13/0,03	mRBM4-13/3/D/003-PT	149495	1/20
16/0,03	mRBM4-16/3/D/003-PT	149496	1/20
20/0,03	mRBM4-20/3/D/003-PT	149497	1/20
25/0,03	mRBM4-25/3/D/003-PT	149498	1/20
6/0,1	mRBM4-6/3/D/01-PT	149527	1/20
10/0,1	mRBM4-10/3/D/01-PT	149528	1/20
13/0,1	mRBM4-13/3/D/01-PT	149529	1/20
16/0,1	mRBM4-16/3/D/01-PT	149530	1/20
20/0,1	mRBM4-20/3/D/01-PT	149531	1/20
25/0,1	mRBM4-25/3/D/01-PT	149532	1/20
6/0,3	mRBM4-6/3/D/03-PT	149561	1/20
10/0,3	mRBM4-10/3/D/03-PT	149562	1/20
13/0,3	mRBM4-13/3/D/03-PT	149563	1/20
16/0,3	mRBM4-16/3/D/03-PT	149564	1/20
20/0,3	mRBM4-20/3/D/03-PT	149565	1/20
25/0,3	mRBM4-25/3/D/03-PT	149566	1/20

SG08210



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- PT-Version speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen, permanent angeschlossene Neutralleiter
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 32 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ A****10 kA, 3+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG08210

**Kennlinie B**

10/0,03	mRBM4-10/3/B/003-A-UK-PT	169636	1/24
13/0,03	mRBM4-13/3/B/003-A-UK-PT	169637	1/24
16/0,03	mRBM4-16/3/B/003-A-UK-PT	169638	1/24
20/0,03	mRBM4-20/3/B/003-A-UK-PT	169639	1/24
10/0,1	mRBM4-10/3/B/01-A-UK-PT	169670	1/24
13/0,1	mRBM4-13/3/B/01-A-UK-PT	169671	1/24
16/0,1	mRBM4-16/3/B/01-A-UK-PT	169584	1/24
20/0,1	mRBM4-20/3/B/01-A-UK-PT	169585	1/24
10/0,3	mRBM4-10/3/B/03-A-UK-PT	169598	1/24
13/0,3	mRBM4-13/3/B/03-A-UK-PT	169599	1/24
16/0,3	mRBM4-16/3/B/03-A-UK-PT	169600	1/24
20/0,3	mRBM4-20/3/B/03-A-UK-PT	169601	1/24

SG08210

**Kennlinie C**

6/0,03	mRBM4-6/3/C/003-A-UK-PT	169640	1/24
10/0,03	mRBM4-10/3/C/003-A-UK-PT	169641	1/24
13/0,03	mRBM4-13/3/C/003-A-UK-PT	169642	1/24
16/0,03	mRBM4-16/3/C/003-A-UK-PT	169643	1/24
20/0,03	mRBM4-20/3/C/003-A-UK-PT	169644	1/24
25/0,03	mRBM4-25/3/C/003-A-UK-PT	169645	1/24
32/0,03	mRBM4-32/3/C/003-A-UK-PT	169646	1/24
6/0,1	mRBM4-6/3/C/01-A-UK-PT	169586	1/24
10/0,1	mRBM4-10/3/C/01-A-UK-PT	169587	1/24
13/0,1	mRBM4-13/3/C/01-A-UK-PT	169588	1/24
16/0,1	mRBM4-16/3/C/01-A-UK-PT	169589	1/24
20/0,1	mRBM4-20/3/C/01-A-UK-PT	169590	1/24
25/0,1	mRBM4-25/3/C/01-A-UK-PT	169591	1/24
32/0,1	mRBM4-32/3/C/01-A-UK-PT	169592	1/24
6/0,3	mRBM4-6/3/C/03-A-UK-PT	169602	1/24
10/0,3	mRBM4-10/3/C/03-A-UK-PT	169603	1/24
13/0,3	mRBM4-13/3/C/03-A-UK-PT	169604	1/24
16/0,3	mRBM4-16/3/C/03-A-UK-PT	169605	1/24
20/0,3	mRBM4-20/3/C/03-A-UK-PT	169606	1/24
25/0,3	mRBM4-25/3/C/03-A-UK-PT	169607	1/24
32/0,3	mRBM4-32/3/C/03-A-UK-PT	169608	1/24

SG08210

**Kennlinie D**

6/0,03	mRBM4-6/3/D/003-A-UK-PT	169647	1/24
10/0,03	mRBM4-10/3/D/003-A-UK-PT	169648	1/24
13/0,03	mRBM4-13/3/D/003-A-UK-PT	169649	1/24
16/0,03	mRBM4-16/3/D/003-A-UK-PT	169650	1/24
20/0,03	mRBM4-20/3/D/003-A-UK-PT	169651	1/24
25/0,03	mRBM4-25/3/D/003-A-UK-PT	169652	1/24
6/0,1	mRBM4-6/3/D/01-A-UK-PT	169593	1/24
10/0,1	mRBM4-10/3/D/01-A-UK-PT	169594	1/24
13/0,1	mRBM4-13/3/D/01-A-UK-PT	169618	1/24
16/0,1	mRBM4-16/3/D/01-A-UK-PT	169619	1/24
20/0,1	mRBM4-20/3/D/01-A-UK-PT	169620	1/24
25/0,1	mRBM4-25/3/D/01-A-UK-PT	169621	1/24
6/0,3	mRBM4-6/3/D/03-A-UK-PT	169609	1/24
10/0,3	mRBM4-10/3/D/03-A-UK-PT	169610	1/24
13/0,3	mRBM4-13/3/D/03-A-UK-PT	169611	1/24
16/0,3	mRBM4-16/3/D/03-A-UK-PT	169612	1/24
20/0,3	mRBM4-20/3/D/03-A-UK-PT	169613	1/24
25/0,3	mRBM4-25/3/D/03-A-UK-PT	169614	1/24

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ AC****10 kA, 3+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG08210

**Kennlinie B**

10/0,03	mRBM4-10/3/B/003-UK-PT	169653	1/24
13/0,03	mRBM4-13/3/B/003-UK-PT	169654	1/24
16/0,03	mRBM4-16/3/B/003-UK-PT	169655	1/24
20/0,03	mRBM4-20/3/B/003-UK-PT	169656	1/24
10/0,1	mRBM4-10/3/B/01-UK-PT	169622	1/24
13/0,1	mRBM4-13/3/B/01-UK-PT	169623	1/24
16/0,1	mRBM4-16/3/B/01-UK-PT	169624	1/24
20/0,1	mRBM4-20/3/B/01-UK-PT	169625	1/24
10/0,3	mRBM4-10/3/B/03-UK-PT	169615	1/24
13/0,3	mRBM4-13/3/B/03-UK-PT	169616	1/24
16/0,3	mRBM4-16/3/B/03-UK-PT	169617	1/24
20/0,3	mRBM4-20/3/B/03-UK-PT	169672	1/24

SG08210

**Kennlinie C**

6/0,03	mRBM4-6/3/C/003-UK-PT	169657	1/24
10/0,03	mRBM4-10/3/C/003-UK-PT	169658	1/24
13/0,03	mRBM4-13/3/C/003-UK-PT	169659	1/24
16/0,03	mRBM4-16/3/C/003-UK-PT	169660	1/24
20/0,03	mRBM4-20/3/C/003-UK-PT	169661	1/24
25/0,03	mRBM4-25/3/C/003-UK-PT	169662	1/24
32/0,03	mRBM4-32/3/C/003-UK-PT	169663	1/24
6/0,1	mRBM4-6/3/C/01-UK-PT	169626	1/24
10/0,1	mRBM4-10/3/C/01-UK-PT	169627	1/24
13/0,1	mRBM4-13/3/C/01-UK-PT	169628	1/24
16/0,1	mRBM4-16/3/C/01-UK-PT	169629	1/24
20/0,1	mRBM4-20/3/C/01-UK-PT	169630	1/24
25/0,1	mRBM4-25/3/C/01-UK-PT	169631	1/24
32/0,1	mRBM4-32/3/C/01-UK-PT	169632	1/24
6/0,3	mRBM4-6/3/C/03-UK-PT	169673	1/24
10/0,3	mRBM4-10/3/C/03-UK-PT	169674	1/24
13/0,3	mRBM4-13/3/C/03-UK-PT	169675	1/24
16/0,3	mRBM4-16/3/C/03-UK-PT	169676	1/24
20/0,3	mRBM4-20/3/C/03-UK-PT	169677	1/24
25/0,3	mRBM4-25/3/C/03-UK-PT	169678	1/24
32/0,3	mRBM4-32/3/C/03-UK-PT	169679	1/24

SG08210

**Kennlinie D**

6/0,03	mRBM4-6/3/D/003-UK-PT	169664	1/24
10/0,03	mRBM4-10/3/D/003-UK-PT	169665	1/24
13/0,03	mRBM4-13/3/D/003-UK-PT	169666	1/24
16/0,03	mRBM4-16/3/D/003-UK-PT	169667	1/24
20/0,03	mRBM4-20/3/D/003-UK-PT	169668	1/24
25/0,03	mRBM4-25/3/D/003-UK-PT	169669	1/24
6/0,1	mRBM4-6/3/D/01-UK-PT	169633	1/24
10/0,1	mRBM4-10/3/D/01-UK-PT	169634	1/24
13/0,1	mRBM4-13/3/D/01-UK-PT	169635	1/24
16/0,1	mRBM4-16/3/D/01-UK-PT	169595	1/24
20/0,1	mRBM4-20/3/D/01-UK-PT	169596	1/24
25/0,1	mRBM4-25/3/D/01-UK-PT	169597	1/24
6/0,3	mRBM4-6/3/D/03-UK-PT	169680	1/24
10/0,3	mRBM4-10/3/D/03-UK-PT	169681	1/24
13/0,3	mRBM4-13/3/D/03-UK-PT	169682	1/24
16/0,3	mRBM4-16/3/D/03-UK-PT	169683	1/24
20/0,3	mRBM4-20/3/D/03-UK-PT	169684	1/24
25/0,3	mRBM4-25/3/D/03-UK-PT	169685	1/24

SG08210



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsunabhängig
- PT-Version speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen, permanent angeschlossene Neutralleiter
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 32 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ A****6 kA, 3+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A**

SG08210

**Kennlinie B**

10/0,03	mRB64-10/3/B/003-A-PT	149567	1/24
13/0,03	mRB64-13/3/B/003-A-PT	149568	1/24
16/0,03	mRB64-16/3/B/003-A-PT	149569	1/24
20/0,03	mRB64-20/3/B/003-A-PT	149570	1/24
10/0,1	mRB64-10/3/B/01-A-PT	149601	1/24
13/0,1	mRB64-13/3/B/01-A-PT	149602	1/24
16/0,1	mRB64-16/3/B/01-A-PT	149603	1/24
20/0,1	mRB64-20/3/B/01-A-PT	149604	1/24
10/0,3	mRB64-10/3/B/03-A-PT	149635	1/24
13/0,3	mRB64-13/3/B/03-A-PT	149636	1/24
16/0,3	mRB64-16/3/B/03-A-PT	149637	1/24
20/0,3	mRB64-20/3/B/03-A-PT	149638	1/24

SG08210

**Kennlinie C**

6/0,03	mRB64-6/3/C/003-A-PT	149571	1/24
10/0,03	mRB64-10/3/C/003-A-PT	149572	1/24
13/0,03	mRB64-13/3/C/003-A-PT	149573	1/24
16/0,03	mRB64-16/3/C/003-A-PT	149574	1/24
20/0,03	mRB64-20/3/C/003-A-PT	149575	1/24
25/0,03	mRB64-25/3/C/003-A-PT	149576	1/24
32/0,03	mRB64-32/3/C/003-A-PT	149577	1/24
6/0,1	mRB64-6/3/C/01-A-PT	149605	1/24
10/0,1	mRB64-10/3/C/01-A-PT	149606	1/24
13/0,1	mRB64-13/3/C/01-A-PT	149607	1/24
16/0,1	mRB64-16/3/C/01-A-PT	149608	1/24
20/0,1	mRB64-20/3/C/01-A-PT	149609	1/24
25/0,1	mRB64-25/3/C/01-A-PT	149610	1/24
32/0,1	mRB64-32/3/C/01-A-PT	149611	1/24
6/0,3	mRB64-6/3/C/03-A-PT	149639	1/24
10/0,3	mRB64-10/3/C/03-A-PT	149640	1/24
13/0,3	mRB64-13/3/C/03-A-PT	149641	1/24
16/0,3	mRB64-16/3/C/03-A-PT	149642	1/24
20/0,3	mRB64-20/3/C/03-A-PT	149643	1/24
25/0,3	mRB64-25/3/C/03-A-PT	149644	1/24
32/0,3	mRB64-32/3/C/03-A-PT	149645	1/24

SG08210

**Kennlinie D**

6/0,03	mRB64-6/3/D/003-A-PT	149578	1/24
10/0,03	mRB64-10/3/D/003-A-PT	149579	1/24
13/0,03	mRB64-13/3/D/003-A-PT	149580	1/24
16/0,03	mRB64-16/3/D/003-A-PT	149581	1/24
20/0,03	mRB64-20/3/D/003-A-PT	149582	1/24
25/0,03	mRB64-25/3/D/003-A-PT	149583	1/24
6/0,1	mRB64-6/3/D/01-A-PT	149612	1/24
10/0,1	mRB64-10/3/D/01-A-PT	149613	1/24
13/0,1	mRB64-13/3/D/01-A-PT	149614	1/24
16/0,1	mRB64-16/3/D/01-A-PT	149615	1/24
20/0,1	mRB64-20/3/D/01-A-PT	149616	1/24
25/0,1	mRB64-25/3/D/01-A-PT	149617	1/24
6/0,3	mRB64-6/3/D/03-A-PT	149646	1/24
10/0,3	mRB64-10/3/D/03-A-PT	149647	1/24
13/0,3	mRB64-13/3/D/03-A-PT	149648	1/24
16/0,3	mRB64-16/3/D/03-A-PT	149649	1/24
20/0,3	mRB64-20/3/D/03-A-PT	149650	1/24
25/0,3	mRB64-25/3/D/03-A-PT	149651	1/24

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

 Artikel-Nr. VPE
(Stk.)
Typ AC**6 kA, 3+Npolig****Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG08210

**Kennlinie B**

10/0,03	mRB64-10/3/B/003-PT	149584	1/24
13/0,03	mRB64-13/3/B/003-PT	149585	1/24
16/0,03	mRB64-16/3/B/003-PT	149586	1/24
20/0,03	mRB64-20/3/B/003-PT	149587	1/24
10/0,1	mRB64-10/3/B/01-PT	149618	1/24
13/0,1	mRB64-13/3/B/01-PT	149619	1/24
16/0,1	mRB64-16/3/B/01-PT	149620	1/24
20/0,1	mRB64-20/3/B/01-PT	149621	1/24
10/0,3	mRB64-10/3/B/03-PT	149652	1/24
13/0,3	mRB64-13/3/B/03-PT	149653	1/24
16/0,3	mRB64-16/3/B/03-PT	149654	1/24
20/0,3	mRB64-20/3/B/03-PT	149655	1/24

SG08210

**Kennlinie C**

6/0,03	mRB64-6/3/C/003-PT	149588	1/24
10/0,03	mRB64-10/3/C/003-PT	149589	1/24
13/0,03	mRB64-13/3/C/003-PT	149590	1/24
16/0,03	mRB64-16/3/C/003-PT	149591	1/24
20/0,03	mRB64-20/3/C/003-PT	149592	1/24
25/0,03	mRB64-25/3/C/003-PT	149593	1/24
32/0,03	mRB64-32/3/C/003-PT	149594	1/24
6/0,1	mRB64-6/3/C/01-PT	149622	1/24
10/0,1	mRB64-10/3/C/01-PT	149623	1/24
13/0,1	mRB64-13/3/C/01-PT	149624	1/24
16/0,1	mRB64-16/3/C/01-PT	149625	1/24
20/0,1	mRB64-20/3/C/01-PT	149626	1/24
25/0,1	mRB64-25/3/C/01-PT	149627	1/24
32/0,1	mRB64-32/3/C/01-PT	149628	1/24
6/0,3	mRB64-6/3/C/03-PT	149656	1/24
10/0,3	mRB64-10/3/C/03-PT	149657	1/24
13/0,3	mRB64-13/3/C/03-PT	149658	1/24
16/0,3	mRB64-16/3/C/03-PT	149659	1/24
20/0,3	mRB64-20/3/C/03-PT	149660	1/24
25/0,3	mRB64-25/3/C/03-PT	149661	1/24
32/0,3	mRB64-32/3/C/03-PT	149662	1/24

SG08210

**Kennlinie D**

6/0,03	mRB64-6/3/D/003-PT	149595	1/24
10/0,03	mRB64-10/3/D/003-PT	149596	1/24
13/0,03	mRB64-13/3/D/003-PT	149597	1/24
16/0,03	mRB64-16/3/D/003-PT	149598	1/24
20/0,03	mRB64-20/3/D/003-PT	149599	1/24
25/0,03	mRB64-25/3/D/003-PT	149600	1/24
6/0,1	mRB64-6/3/D/01-PT	149629	1/24
10/0,1	mRB64-10/3/D/01-PT	149630	1/24
13/0,1	mRB64-13/3/D/01-PT	149631	1/24
16/0,1	mRB64-16/3/D/01-PT	149632	1/24
20/0,1	mRB64-20/3/D/01-PT	149633	1/24
25/0,1	mRB64-25/3/D/01-PT	149634	1/24
6/0,3	mRB64-6/3/D/03-PT	149663	1/24
10/0,3	mRB64-10/3/D/03-PT	149664	1/24
13/0,3	mRB64-13/3/D/03-PT	149665	1/24
16/0,3	mRB64-16/3/D/03-PT	149666	1/24
20/0,3	mRB64-20/3/D/03-PT	149667	1/24
25/0,3	mRB64-25/3/D/03-PT	149668	1/24

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter mRBM4-PT, mRBM4-UK-PT, mRB64-PT, 3+Npolig

Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Dieser kompakte Schutzschalter wird speziell für Anwendungen in British Standard Verteilersystemen hergestellt. Permanent angeschlossene Neutralleiter (l = 950 mm, Ø = 6 mm²)
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.

Zubehör:

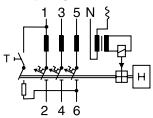
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-NHK	248437
	ZP-WHK	286053
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439

Technische Daten

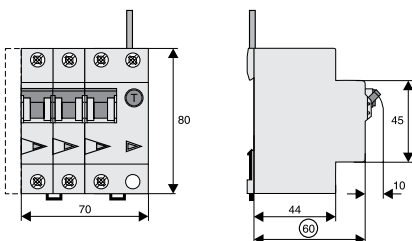
mRBM4-PT, mRBM4-UK-PT, mRB64-PT, 3+Npolig		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Auslösung netzspannungsunabhängig		unverzögert 250 A (8/20 µs), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_e	230/400 V; 50 Hz
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Sensitivität		Wechsel- und Pulsstrom
Selektivitätsklasse		3
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn}	
mRBM4-PT		10 kA
mRBM4-UK-PT		10 kA
mRB64-PT		6 kA
Bemessungsstrom		6 - 32 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 µs)
Charakteristik		B, C, D
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL/gG
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		70 mm (4TE)
Montage		Tristabiler Rastschieber ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verbund
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		gem. IEC/EN 61009

Schaltbild

3+Npolig



Abmessungen (mm)



wa_sg122219_i



Beschreibung

- Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/
Leitungsschutzschalter Kombination netzspannungsabhängig
- Erhöhter Schutz in Anwendungen mit 1phasigen Frequenzumrichtern durch das Erkennen von Mischfrequenzen
- Höhere Fehlauflösungsfestigkeit dank
 - verzögerter Auslösung
 - erhöhter Stoßstromfestigkeit
 > 3 kA
- Höhere Belastbarkeit mit glatten
Gleichfehlerströmen bis 10 mA (Typ F)
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiß - blau
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm
nachträglich anbaubar
- Große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen
- Bemessungsströme bis 25 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

 VPE
(Stk.)
Typ F**10 kA, 1+N-polig****Stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ F**

wa_sg122219_1

**Kennlinie B**

10/0,01	dRBM-10/1N/B/001-F	300408	1/60
13/0,01	dRBM-13/1N/B/001-F	300427	1/60
16/0,01	dRBM-16/1N/B/001-F	300445	1/60
10/0,03	dRBM-10/1N/B/003-F	300409	1/60
13/0,03	dRBM-13/1N/B/003-F	300428	1/60
16/0,03	dRBM-16/1N/B/003-F	300446	1/60
10/0,1	dRBM-10/1N/B/01-F	300407	1/60
13/0,1	dRBM-13/1N/B/01-F	300426	1/60
16/0,1	dRBM-16/1N/B/01-F	300444	1/60

Kennlinie C

6/0,01	dRBM-6/1N/C/001-F	300393	1/60
10/0,01	dRBM-10/1N/C/001-F	300411	1/60
13/0,01	dRBM-13/1N/C/001-F	300430	1/60
16/0,01	dRBM-16/1N/C/001-F	300448	1/60
20/0,01	dRBM-20/1N/C/001-F	300460	1/60
25/0,01	dRBM-25/1N/C/001-F	300475	1/60
6/0,03	dRBM-6/1N/C/003-F	300394	1/60
10/0,03	dRBM-10/1N/C/003-F	300412	1/60
13/0,03	dRBM-13/1N/C/003-F	300431	1/60
16/0,03	dRBM-16/1N/C/003-F	300449	1/60
20/0,03	dRBM-20/1N/C/003-F	300461	1/60
25/0,03	dRBM-25/1N/C/003-F	300476	1/60
6/0,1	dRBM-6/1N/C/01-F	300392	1/60
10/0,1	dRBM-10/1N/C/01-F	300410	1/60
13/0,1	dRBM-13/1N/C/01-F	300429	1/60
16/0,1	dRBM-16/1N/C/01-F	300447	1/60
20/0,1	dRBM-20/1N/C/01-F	300459	1/60
25/0,1	dRBM-25/1N/C/01-F	300474	1/60

Kennlinie D

6/0,01	dRBM-6/1N/D/001-F	300396	1/60
10/0,01	dRBM-10/1N/D/001-F	300414	1/60
13/0,01	dRBM-13/1N/D/001-F	300433	1/60
16/0,01	dRBM-16/1N/D/001-F	300451	1/60
20/0,01	dRBM-20/1N/D/001-F	300463	1/60
25/0,01	dRBM-25/1N/D/001-F	300478	1/60
6/0,03	dRBM-6/1N/D/003-F	300397	1/60
10/0,03	dRBM-10/1N/D/003-F	300415	1/60
13/0,03	dRBM-13/1N/D/003-F	300434	1/60
16/0,03	dRBM-16/1N/D/003-F	300452	1/60
20/0,03	dRBM-20/1N/D/003-F	300466	1/60
25/0,03	dRBM-25/1N/D/003-F	300479	1/60
6/0,1	dRBM-6/1N/D/01-F	300395	1/60
10/0,1	dRBM-10/1N/D/01-F	300413	1/60
13/0,1	dRBM-13/1N/D/01-F	300432	1/60
16/0,1	dRBM-16/1N/D/01-F	300450	1/60
20/0,1	dRBM-20/1N/D/01-F	300462	1/60
25/0,1	dRBM-25/1N/D/01-F	300477	1/60

wa_sg106719_1


 $I_n/I_{\Delta n}$
(A)

 Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

 VPE
(Stk.)
Typ F**10 kA, 2-polig****Stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ F****Kennlinie B**

10/0,01	dRBM-10/2/B/001-F	300399	1/60
13/0,01	dRBM-13/2/B/001-F	300417	1/60
16/0,01	dRBM-16/2/B/001-F	300436	1/60
10/0,03	dRBM-10/2/B/003-F	300400	1/60
13/0,03	dRBM-13/2/B/003-F	300419	1/60
16/0,03	dRBM-16/2/B/003-F	300437	1/60
10/0,1	dRBM-10/2/B/01-F	300398	1/60
13/0,1	dRBM-13/2/B/01-F	300416	1/60
16/0,1	dRBM-16/2/B/01-F	300435	1/60

Kennlinie C

6/0,01	dRBM-6/2/C/001-F	300386	1/60
10/0,01	dRBM-10/2/C/001-F	300402	1/60
13/0,01	dRBM-13/2/C/001-F	300421	1/60
16/0,01	dRBM-16/2/C/001-F	300439	1/60
20/0,01	dRBM-20/2/C/001-F	300454	1/60
25/0,01	dRBM-25/2/C/001-F	300468	1/60
6/0,03	dRBM-6/2/C/003-F	300387	1/60
10/0,03	dRBM-10/2/C/003-F	300403	1/60
13/0,03	dRBM-13/2/C/003-F	300422	1/60
16/0,03	dRBM-16/2/C/003-F	300440	1/60
20/0,03	dRBM-20/2/C/003-F	300455	1/60
25/0,03	dRBM-25/2/C/003-F	300469	1/60
6/0,1	dRBM-6/2/C/01-F	300382	1/60
10/0,1	dRBM-10/2/C/01-F	300401	1/60
13/0,1	dRBM-13/2/C/01-F	300420	1/60
16/0,1	dRBM-16/2/C/01-F	300438	1/60
20/0,1	dRBM-20/2/C/01-F	300453	1/60
25/0,1	dRBM-25/2/C/01-F	300467	1/60

Kennlinie D

6/0,01	dRBM-6/2/D/001-F	300390	1/60
10/0,01	dRBM-10/2/D/001-F	300405	1/60
13/0,01	dRBM-13/2/D/001-F	300424	1/60
16/0,01	dRBM-16/2/D/001-F	300442	1/60
20/0,01	dRBM-20/2/D/001-F	300457	1/60
25/0,01	dRBM-25/2/D/001-F	300472	1/60
6/0,03	dRBM-6/2/D/003-F	300391	1/60
10/0,03	dRBM-10/2/D/003-F	300406	1/60
13/0,03	dRBM-13/2/D/003-F	300425	1/60
16/0,03	dRBM-16/2/D/003-F	300443	1/60
20/0,03	dRBM-20/2/D/003-F	300458	1/60
25/0,03	dRBM-25/2/D/003-F	300473	1/60
6/0,1	dRBM-6/2/D/01-F	300389	1/60
10/0,1	dRBM-10/2/D/01-F	300404	1/60
13/0,1	dRBM-13/2/D/01-F	300423	1/60
16/0,1	dRBM-16/2/D/01-F	300441	1/60
20/0,1	dRBM-20/2/D/01-F	300456	1/60
25/0,1	dRBM-25/2/D/01-F	300471	1/60

Leistungsbeschreibung | FI/LS-Kombischalter dRBM, Digital

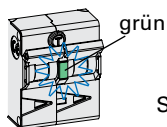
Beschreibung

- FI/LS-Kombischalter
- Auslösung netzspannungsabhängig
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Fehlerstromauslöseanzeige weiss - blau
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist jährlich zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Der jährliche Testintervall gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Typ -F:** Empfindlich gegenüber pulsierendem DC-Fehlerstrom und Erfassung von mehrfrequenten Fehlerströmen bis zu 1 kHz
 - Erhöhter Schutz durch die Erkennung von Mischfrequenzen
 - Keine Beeinträchtigung durch DC Ableitströme bis 10 mA
 - Vermeidung von Fehlauslösungen durch Kurzzeitverzögerung und 3 kA StoßstromfestigkeitEmpfohlen für Waschmaschinen, Geschirrspüler oder Motoranwendungen mit einphasigen Frequenzumrichterantrieben

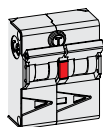
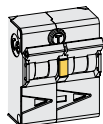
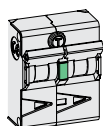
Zubehör:

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslöse-Signalschalter für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439

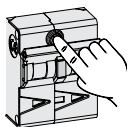
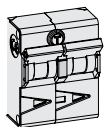
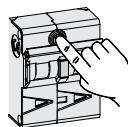
Lokale Anzeige am FI



Selbsttest (Strom EIN) 2 s

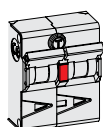
 $I_{\Delta} \geq 50\% I_{\Delta n}$  $I_{\Delta} = 30-50\% I_{\Delta n}$  $I_{\Delta} \leq 30\% I_{\Delta n}$ Service-Modus (Messung des Fehlerstroms I_{Δ})

Prüftaste zwei Mal drücken, um den Service-Modus zu aktivieren

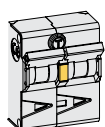
Drücken
(0,1 - 0,4 s)Loslassen
(0,1 - 0,4 s)Drücken
(0,1 - 0,4 s)

Messbegrenzung	rot
MessbegrenzungsEINSchaltzeit	400 ms
10 mA Messfarbe	orange
1 mA Messfarbe	grün
Prüftaste für Service-Modus zweimal drücken	drücken (0.1-0.4 s) -> loslassen (0.1-0.4 s) -> drücken (0.1-0.4 s)
Dauer des Service-Modus	4 min (während aktiviertem Service-Modus sind alle Schutzfunktionen gegeben)

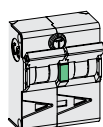
Prüfung der Kontrollleuchten



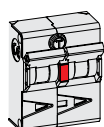
rot



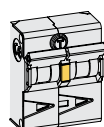
orange



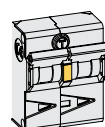
grün

2 s
→

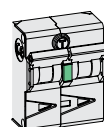
rot



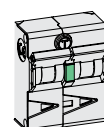
orange



orange



grün



grün

100 mA

+

10 mA

+

10 mA

+

1 mA

+

1 mA

+

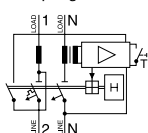
123 mA

Technische Daten

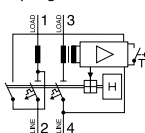
		dRBM
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 61009 Typ G nach ÖVE E 8601
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Geschützte Pole		
1+N-polig		1
2-polig		2
Auslösung		
Typ F		netzspannungsabhängig, 10 ms verzögert, stoßstromfest 3 kA (8/20µs)
Bemessungsspannung	U_n	240 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung	U_e	204-260 V AC
Spannungsbereich Testkreis		195-264 V AC
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	30, 100 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$	0,55 $I_{\Delta n}$
Sensitivität		Wechsel- u. Pulsstromsensitiv, Frequenzgemisch Typ F entsprechend IEC/EN 62423
Betätigungsdauer Testknopf		> 0,5 s
Selektivitätsklasse		3
Betriebskurzschlussausschaltvermögen	I_{cs}	7,5 kA
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn}	10 kA
Bemessungsstrom		6 - 25 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50µs)
Kennlinie		B, C, D
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4,000 Stellungswechsel (I_n , U_n , $\cos\varphi = 0,87$)
mechanisch		≥ 10,000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		35 mm (2TE)
Montage		Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm ²
Klemmschrauben		M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		gemäß IEC 68-2 (25..55°C / 90..95% RH)
Netzseite		untere Klemmen
Lastseite		obere Klemmen

Schaltbild

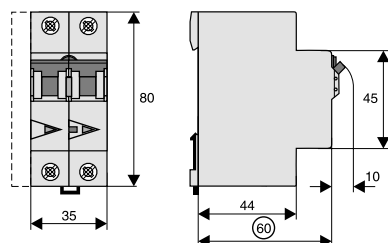
1+N-polig



2-polig

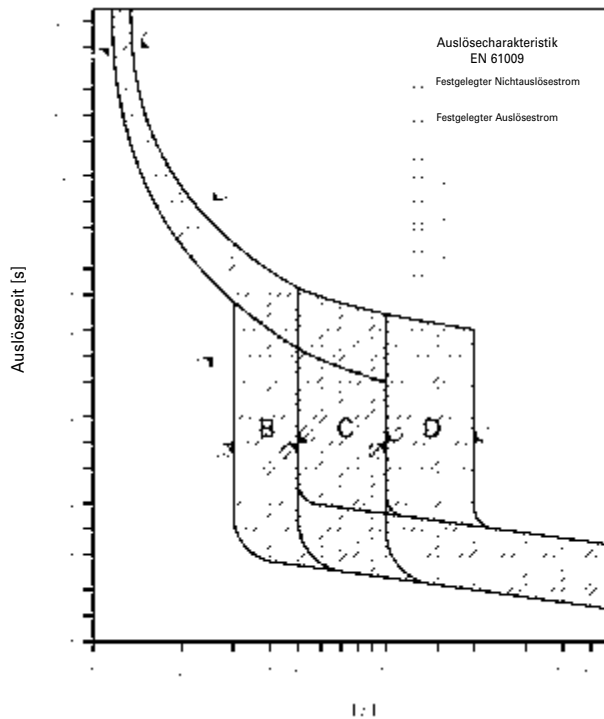


Abmessungen (mm)



Tripping Kennlinie dRBM

Auslösecharakteristik dRBM, Kennlinie B, C and D



Innenwiderstand dRBM**Typ B**

Bei Raumtemperatur (einpoleig)

I_n [A]	R^* [mΩ]
10	17,9
13	12,3
16	7,6
* 50Hz	

Typ C

Bei Raumtemperatur (einpoleig)

I_n [A]	R^* [mΩ]
6	28,5
10	17,7
13	9,0
16	6,7
20	5,5
25	3,0
* 50Hz	

Typ D

Bei Raumtemperatur (einpoleig)

I_n [A]	R^* [mΩ]
6	28,5
10	14,9
13	9,0
16	6,7
20	5,5
25	3,0
* 50Hz	

Verlustleistung bei I_n dRBM**Typ B**

(Komplette Einheit)

I_n [A]	P^* [W]
10	4,0
13	4,9
16	4,5
* 50Hz und Umgebungstemperatur	

Typ C

(Komplette Einheit)

I_n [A]	P^* [W]
6	2,1
10	4,0
13	3,4
16	3,9
20	5,0
25	4,2
* 50Hz und Umgebungstemperatur	

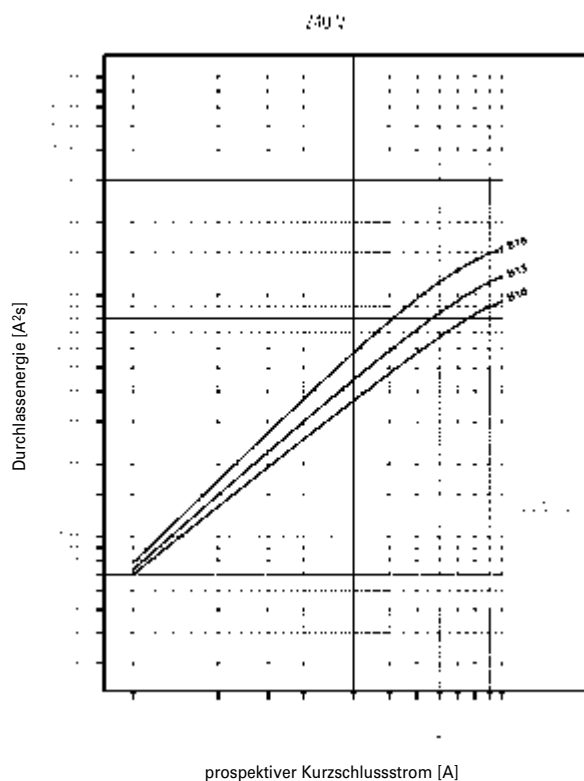
Type D

(Komplette Einheit)

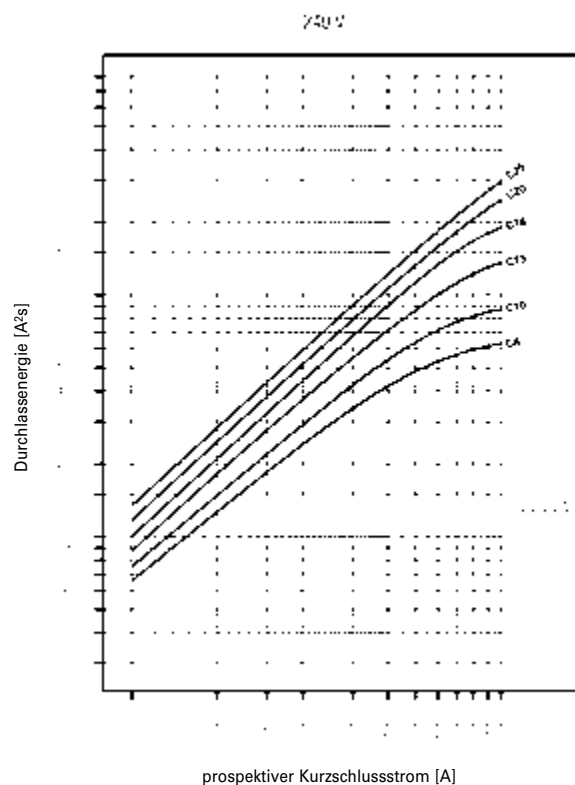
I_n [A]	P^* [W]
6	2,1
10	3,2
13	3,4
16	3,9
20	5,0
25	4,2
* 50Hz und Umgebungstemperatur	

Durchlassenergie dRBM

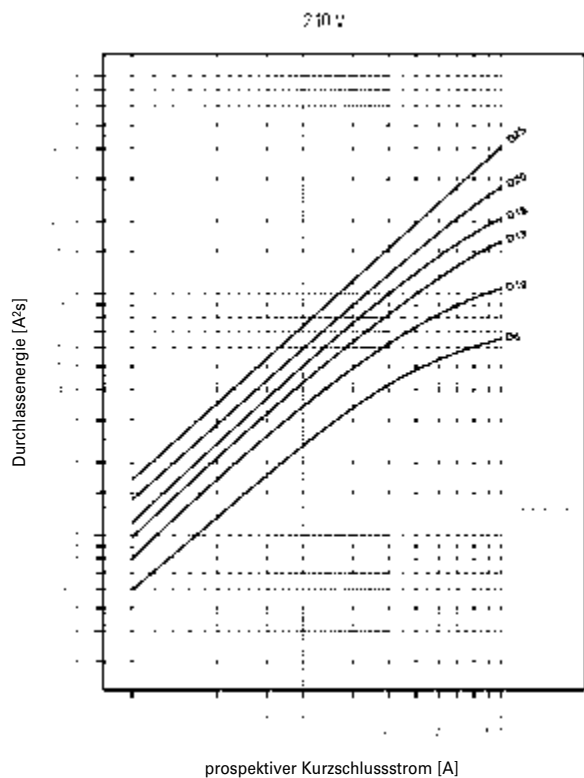
Durchlassenergie dRBM, Kennlinie B



Durchlassenergie dRBM, Kennlinie C

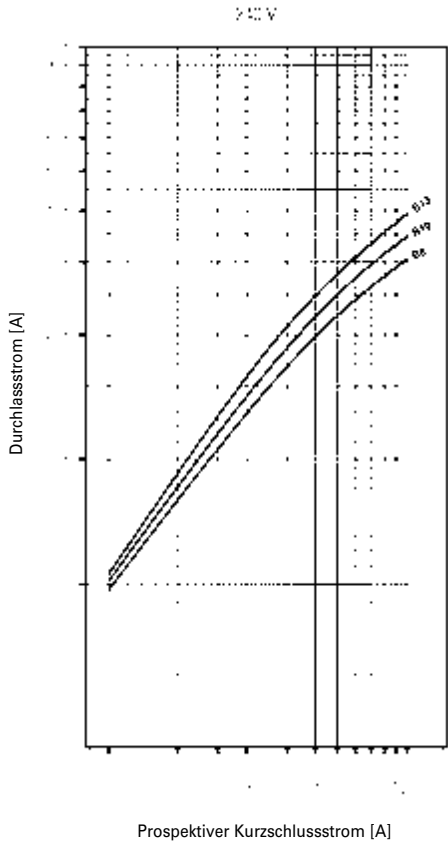


Durchlassenergie dRBM, Kennlinie D

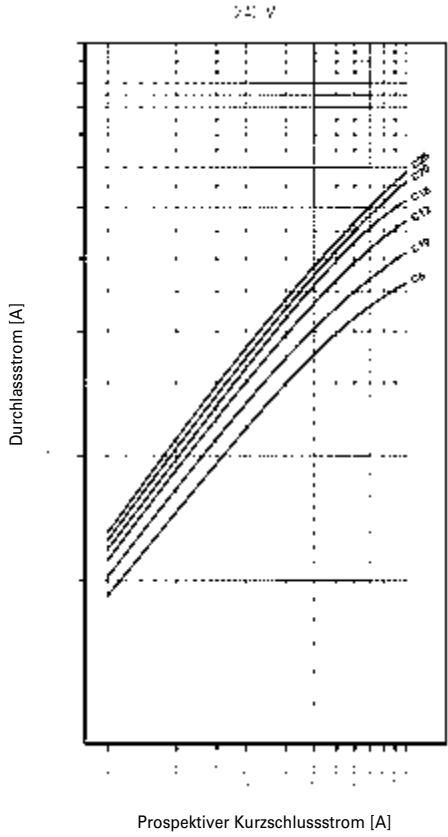


Durchlassstrom dRBM

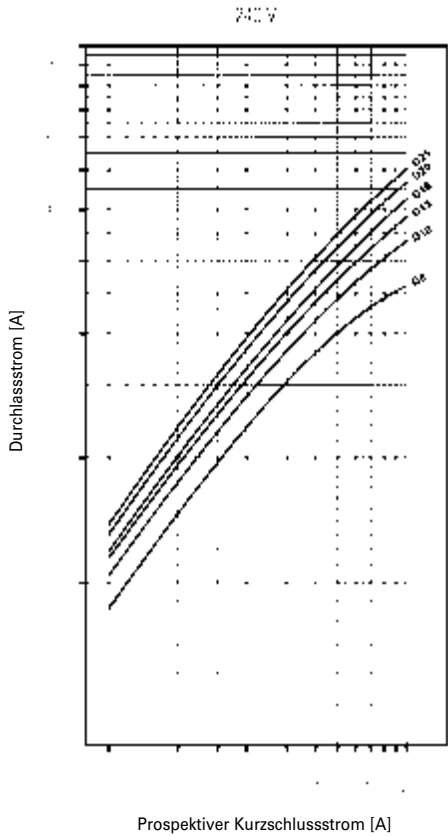
Durchlassstrom dRBM, Kennlinie B



Durchlassstrom dRBM, Kennlinie C



Durchlassstrom dRBM, Kennlinie D



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

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie B

SG48411



1polig

1	PLSM-B1	242165	12/120
1,5	PLSM-B1,5	242166	12/120
1,6	PLSM-B1,6	242167	12/120
2	PLSM-B2	242168	12/120
2,5	PLSM-B2,5	242169	12/120
3	PLSM-B3	242170	12/120
3,5	PLSM-B3,5	242171	12/120
4	PLSM-B4	242172	12/120
5	PLSM-B5	242173	12/120
6	PLSM-B6	242174	12/120
8	PLSM-B8	242175	12/120
10	PLSM-B10	242176	12/120
12	PLSM-B12	242177	12/120
13	PLSM-B13	242178	12/120
15	PLSM-B15	242179	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

1	PLSM-B1/1N	242234	8/80
1,5	PLSM-B1,5/1N	242235	8/80
1,6	PLSM-B1,6/1N	242236	8/80
2	PLSM-B2/1N	242237	8/80
2,5	PLSM-B2,5/1N	242238	8/80
3	PLSM-B3/1N	242239	8/80
3,5	PLSM-B3,5/1N	242240	8/80
4	PLSM-B4/1N	242241	8/80
5	PLSM-B5/1N	242242	8/80
6	PLSM-B6/1N	242243	8/80
8	PLSM-B8/1N	242244	8/80
10	PLSM-B10/1N	242245	8/80
12	PLSM-B12/1N	242246	8/80
13	PLSM-B13/1N	242247	8/80
15	PLSM-B15/1N	242248	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

1	PLZM-B1/1N	242295	1/60
1,5	PLZM-B1,5/1N	242296	1/60
1,6	PLZM-B1,6/1N	242297	1/60
2	PLZM-B2/1N	242298	1/60
2,5	PLZM-B2,5/1N	242299	1/60
3	PLZM-B3/1N	242300	1/60
3,5	PLZM-B3,5/1N	242301	1/60
4	PLZM-B4/1N	242302	1/60
5	PLZM-B5/1N	242303	1/60
6	PLZM-B6/1N	242304	1/60
8	PLZM-B8/1N	242305	1/60
10	PLZM-B10/1N	242306	1/60
12	PLZM-B12/1N	242307	1/60
13	PLZM-B13/1N	242308	1/60
15	PLZM-B15/1N	242309	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**

1	PLSM-B1/2	242364	1/60
1,5	PLSM-B1,5/2	242365	1/60
1,6	PLSM-B1,6/2	242366	1/60
2	PLSM-B2/2	242367	1/60
2,5	PLSM-B2,5/2	242368	1/60
3	PLSM-B3/2	242369	1/60
3,5	PLSM-B3,5/2	242370	1/60
4	PLSM-B4/2	242371	1/60
5	PLSM-B5/2	242372	1/60
6	PLSM-B6/2	242373	1/60
8	PLSM-B8/2	242374	1/60
10	PLSM-B10/2	242375	1/60
12	PLSM-B12/2	242376	1/60
13	PLSM-B13/2	242377	1/60
15	PLSM-B15/2	242378	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

1	PLSM-B1/3	242433	1/40
1,5	PLSM-B1,5/3	242434	1/40
1,6	PLSM-B1,6/3	242435	1/40
2	PLSM-B2/3	242436	1/40
2,5	PLSM-B2,5/3	242437	1/40
3	PLSM-B3/3	242438	1/40
3,5	PLSM-B3,5/3	242439	1/40
4	PLSM-B4/3	242440	1/40
5	PLSM-B5/3	242441	1/40
6	PLSM-B6/3	242442	1/40
8	PLSM-B8/3	242443	1/40
10	PLSM-B10/3	242444	1/40
12	PLSM-B12/3	242445	1/40
13	PLSM-B13/3	242446	1/40
15	PLSM-B15/3	242447	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**

1	PLSM-B1/3N	242502	1/30
1,5	PLSM-B1,5/3N	242503	1/30
1,6	PLSM-B1,6/3N	242504	1/30
2	PLSM-B2/3N	242505	1/30
2,5	PLSM-B2,5/3N	242506	1/30
3	PLSM-B3/3N	242507	1/30
3,5	PLSM-B3,5/3N	242508	1/30
4	PLSM-B4/3N	242509	1/30
5	PLSM-B5/3N	242510	1/30
6	PLSM-B6/3N	242511	1/30
8	PLSM-B8/3N	242512	1/30
10	PLSM-B10/3N	242513	1/30
12	PLSM-B12/3N	242514	1/30
13	PLSM-B13/3N	242515	1/30
15	PLSM-B15/3N	242516	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			
1	PLSM-B1/4	242571	1/30
1,5	PLSM-B1,5/4	242572	1/30
1,6	PLSM-B1,6/4	242573	1/30
2	PLSM-B2/4	242574	1/30
2,5	PLSM-B2,5/4	242575	1/30
3	PLSM-B3/4	242576	1/30
3,5	PLSM-B3,5/4	242577	1/30
4	PLSM-B4/4	242578	1/30
5	PLSM-B5/4	242579	1/30
6	PLSM-B6/4	242580	1/30
8	PLSM-B8/4	242581	1/30
10	PLSM-B10/4	242582	1/30
12	PLSM-B12/4	242583	1/30
13	PLSM-B13/4	242584	1/30
15	PLSM-B15/4	242585	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

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie C

SG48411



1polig

0,16	PLSM-C0,16	242187	12/120
0,25	PLSM-C0,25	242188	12/120
0,5	PLSM-C0,5	242190	12/120
0,75	PLSM-C0,75	242189	12/120
1	PLSM-C1	242191	12/120
1,5	PLSM-C1,5	242192	12/120
1,6	PLSM-C1,6	242193	12/120
2	PLSM-C2	242194	12/120
2,5	PLSM-C2,5	242195	12/120
3	PLSM-C3	242196	12/120
3,5	PLSM-C3,5	242197	12/120
4	PLSM-C4	242198	12/120
5	PLSM-C5	242199	12/120
6	PLSM-C6	242200	12/120
8	PLSM-C8	242201	12/120
10	PLSM-C10	242202	12/120
12	PLSM-C12	242203	12/120
13	PLSM-C13	242204	12/120
15	PLSM-C15	242205	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

0,16	PLSM-C0,16/1N	242253	8/80
0,25	PLSM-C0,25/1N	242254	8/80
0,5	PLSM-C0,5/1N	242256	8/80
0,75	PLSM-C0,75/1N	242255	8/80
1	PLSM-C1/1N	242257	8/80
1,5	PLSM-C1,5/1N	242258	8/80
1,6	PLSM-C1,6/1N	242259	8/80
2	PLSM-C2/1N	242260	8/80
2,5	PLSM-C2,5/1N	242261	8/80
3	PLSM-C3/1N	242262	8/80
3,5	PLSM-C3,5/1N	242263	8/80
4	PLSM-C4/1N	242264	8/80
5	PLSM-C5/1N	242265	8/80
6	PLSM-C6/1N	242266	8/80
8	PLSM-C8/1N	242267	8/80
10	PLSM-C10/1N	242268	8/80
12	PLSM-C12/1N	242269	8/80
13	PLSM-C13/1N	242270	8/80
15	PLSM-C15/1N	242271	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

0,16	PLZM-C0,16/1N	242317	1/60
0,25	PLZM-C0,25/1N	242318	1/60
0,5	PLZM-C0,5/1N	242320	1/60
0,75	PLZM-C0,75/1N	242319	1/60
1	PLZM-C1/1N	242321	1/60
1,5	PLZM-C1,5/1N	242322	1/60
1,6	PLZM-C1,6/1N	242323	1/60
2	PLZM-C2/1N	242324	1/60
2,5	PLZM-C2,5/1N	242325	1/60
3	PLZM-C3/1N	242326	1/60
3,5	PLZM-C3,5/1N	242327	1/60
4	PLZM-C4/1N	242328	1/60
5	PLZM-C5/1N	242329	1/60
6	PLZM-C6/1N	242330	1/60
8	PLZM-C8/1N	242331	1/60
10	PLZM-C10/1N	242332	1/60
12	PLZM-C12/1N	242333	1/60
13	PLZM-C13/1N	242334	1/60
15	PLZM-C15/1N	242335	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**

0,16	PLSM-C0,16/2	242386	1/60
0,25	PLSM-C0,25/2	242387	1/60
0,5	PLSM-C0,5/2	242389	1/60
0,75	PLSM-C0,75/2	242388	1/60
1	PLSM-C1/2	242390	1/60
1,5	PLSM-C1,5/2	242391	1/60
1,6	PLSM-C1,6/2	242392	1/60
2	PLSM-C2/2	242393	1/60
2,5	PLSM-C2,5/2	242394	1/60
3	PLSM-C3/2	242395	1/60
3,5	PLSM-C3,5/2	242396	1/60
4	PLSM-C4/2	242397	1/60
5	PLSM-C5/2	242398	1/60
6	PLSM-C6/2	242399	1/60
8	PLSM-C8/2	242400	1/60
10	PLSM-C10/2	242401	1/60
12	PLSM-C12/2	242402	1/60
13	PLSM-C13/2	242403	1/60
15	PLSM-C15/2	242404	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

0,16	PLSM-C0,16/3	242455	1/40
0,25	PLSM-C0,25/3	242456	1/40
0,5	PLSM-C0,5/3	242458	1/40
0,75	PLSM-C0,75/3	242457	1/40
1	PLSM-C1/3	242459	1/40
1,5	PLSM-C1,5/3	242460	1/40
1,6	PLSM-C1,6/3	242461	1/40
2	PLSM-C2/3	242462	1/40
2,5	PLSM-C2,5/3	242463	1/40
3	PLSM-C3/3	242464	1/40
3,5	PLSM-C3,5/3	242465	1/40
4	PLSM-C4/3	242466	1/40
5	PLSM-C5/3	242467	1/40
6	PLSM-C6/3	242468	1/40
8	PLSM-C8/3	242469	1/40
10	PLSM-C10/3	242470	1/40
12	PLSM-C12/3	242471	1/40
13	PLSM-C13/3	242472	1/40
15	PLSM-C15/3	242473	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**

0,16	PLSM-C0,16/3N	242524	1/30
0,25	PLSM-C0,25/3N	242525	1/30
0,5	PLSM-C0,5/3N	242527	1/30
0,75	PLSM-C0,75/3N	242526	1/30
1	PLSM-C1/3N	242528	1/30
1,5	PLSM-C1,5/3N	242529	1/30
1,6	PLSM-C1,6/3N	242530	1/30
2	PLSM-C2/3N	242531	1/30
2,5	PLSM-C2,5/3N	242532	1/30
3	PLSM-C3/3N	242533	1/30
3,5	PLSM-C3,5/3N	242534	1/30
4	PLSM-C4/3N	242535	1/30
5	PLSM-C5/3N	242536	1/30
6	PLSM-C6/3N	242537	1/30
8	PLSM-C8/3N	242538	1/30
10	PLSM-C10/3N	242539	1/30
12	PLSM-C12/3N	242540	1/30
13	PLSM-C13/3N	242541	1/30
15	PLSM-C15/3N	242542	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

0,16	PLSM-C0,16/4	242593	1/30
0,25	PLSM-C0,25/4	242594	1/30
0,5	PLSM-C0,5/4	242596	1/30
0,75	PLSM-C0,75/4	242595	1/30
1	PLSM-C1/4	242597	1/30
1,5	PLSM-C1,5/4	242598	1/30
1,6	PLSM-C1,6/4	242599	1/30
2	PLSM-C2/4	242600	1/30
2,5	PLSM-C2,5/4	242601	1/30
3	PLSM-C3/4	242602	1/30
3,5	PLSM-C3,5/4	242603	1/30
4	PLSM-C4/4	242604	1/30
5	PLSM-C5/4	242605	1/30
6	PLSM-C6/4	242606	1/30
8	PLSM-C8/4	242607	1/30
10	PLSM-C10/4	242608	1/30
12	PLSM-C12/4	242609	1/30
13	PLSM-C13/4	242610	1/30
15	PLSM-C15/4	242611	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

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie D

SG48411



1polig

0,5	PLSM-D0,5	242213	12/120
1	PLSM-D1	242214	12/120
1,5	PLSM-D1,5	242215	12/120
1,6	PLSM-D1,6	242216	12/120
2	PLSM-D2	242217	12/120
2,5	PLSM-D2,5	242218	12/120
3	PLSM-D3	242219	12/120
3,5	PLSM-D3,5	242220	12/120
4	PLSM-D4	242221	12/120
5	PLSM-D5	242222	12/120
6	PLSM-D6	242223	12/120
8	PLSM-D8	242224	12/120
10	PLSM-D10	242225	12/120
12	PLSM-D12	242226	12/120
13	PLSM-D13	242227	12/120
15	PLSM-D15	242228	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

0,5	PLSM-D0,5/1N	242276	8/80
1	PLSM-D1/1N	242277	8/80
1,5	PLSM-D1,5/1N	242278	8/80
1,6	PLSM-D1,6/1N	242279	8/80
2	PLSM-D2/1N	242280	8/80
2,5	PLSM-D2,5/1N	242281	8/80
3	PLSM-D3/1N	242282	8/80
3,5	PLSM-D3,5/1N	242283	8/80
4	PLSM-D4/1N	242284	8/80
5	PLSM-D5/1N	242285	8/80
6	PLSM-D6/1N	242286	8/80
8	PLSM-D8/1N	242287	8/80
10	PLSM-D10/1N	242288	8/80
12	PLSM-D12/1N	242289	8/80
13	PLSM-D13/1N	242290	8/80
15	PLSM-D15/1N	242291	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

0,5	PLZM-D0,5/1N	242343	1/60
1	PLZM-D1/1N	242344	1/60
1,5	PLZM-D1,5/1N	242345	1/60
1,6	PLZM-D1,6/1N	242346	1/60
2	PLZM-D2/1N	242347	1/60
2,5	PLZM-D2,5/1N	242348	1/60
3	PLZM-D3/1N	242349	1/60
3,5	PLZM-D3,5/1N	242350	1/60
4	PLZM-D4/1N	242351	1/60
5	PLZM-D5/1N	242352	1/60
6	PLZM-D6/1N	242353	1/60
8	PLZM-D8/1N	242354	1/60
10	PLZM-D10/1N	242355	1/60
12	PLZM-D12/1N	242356	1/60
13	PLZM-D13/1N	242357	1/60
15	PLZM-D15/1N	242358	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**

0,5	PLSM-D0,5/2	242412	1/60
1	PLSM-D1/2	242413	1/60
1,5	PLSM-D1,5/2	242414	1/60
1,6	PLSM-D1,6/2	242415	1/60
2	PLSM-D2/2	242416	1/60
2,5	PLSM-D2,5/2	242417	1/60
3	PLSM-D3/2	242418	1/60
3,5	PLSM-D3,5/2	242419	1/60
4	PLSM-D4/2	242420	1/60
5	PLSM-D5/2	242421	1/60
6	PLSM-D6/2	242422	1/60
8	PLSM-D8/2	242423	1/60
10	PLSM-D10/2	242424	1/60
12	PLSM-D12/2	242425	1/60
13	PLSM-D13/2	242426	1/60
15	PLSM-D15/2	242427	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

0,5	PLSM-D0,5/3	242481	1/40
1	PLSM-D1/3	242482	1/40
1,5	PLSM-D1,5/3	242483	1/40
1,6	PLSM-D1,6/3	242484	1/40
2	PLSM-D2/3	242485	1/40
2,5	PLSM-D2,5/3	242486	1/40
3	PLSM-D3/3	242487	1/40
3,5	PLSM-D3,5/3	242488	1/40
4	PLSM-D4/3	242489	1/40
5	PLSM-D5/3	242490	1/40
6	PLSM-D6/3	242491	1/40
8	PLSM-D8/3	242492	1/40
10	PLSM-D10/3	242493	1/40
12	PLSM-D12/3	242494	1/40
13	PLSM-D13/3	242495	1/40
15	PLSM-D15/3	242496	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**

0,5	PLSM-D0,5/3N	242550	1/30
1	PLSM-D1/3N	242551	1/30
1,5	PLSM-D1,5/3N	242552	1/30
1,6	PLSM-D1,6/3N	242553	1/30
2	PLSM-D2/3N	242554	1/30
2,5	PLSM-D2,5/3N	242555	1/30
3	PLSM-D3/3N	242556	1/30
3,5	PLSM-D3,5/3N	242557	1/30
4	PLSM-D4/3N	242558	1/30
5	PLSM-D5/3N	242559	1/30
6	PLSM-D6/3N	242560	1/30
8	PLSM-D8/3N	242561	1/30
10	PLSM-D10/3N	242562	1/30
12	PLSM-D12/3N	242563	1/30
13	PLSM-D13/3N	242564	1/30
15	PLSM-D15/3N	242565	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			
0,5	PLSM-D0,5/4	242619	1/30
1	PLSM-D1/4	242620	1/30
1,5	PLSM-D1,5/4	242621	1/30
1,6	PLSM-D1,6/4	242622	1/30
2	PLSM-D2/4	242623	1/30
2,5	PLSM-D2,5/4	242624	1/30
3	PLSM-D3/4	242625	1/30
3,5	PLSM-D3,5/4	242626	1/30
4	PLSM-D4/4	242627	1/30
5	PLSM-D5/4	242628	1/30
6	PLSM-D6/4	242629	1/30
8	PLSM-D8/4	242630	1/30
10	PLSM-D10/4	242631	1/30
12	PLSM-D12/4	242632	1/30
13	PLSM-D13/4	242633	1/30
15	PLSM-D15/4	242634	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

SG72911



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 6 kA nach IEC/EN 60898-1

SG26911



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.
VPE
(Stk.)

6 kA, Kennlinie B

1polig

1	PLS6-B1	242640	12/120
1,5	PLS6-B1,5	242641	12/120
1,6	PLS6-B1,6	242642	12/120
2	PLS6-B2	242643	12/120
2,5	PLS6-B2,5	242644	12/120
3	PLS6-B3	242645	12/120
3,5	PLS6-B3,5	242646	12/120
4	PLS6-B4	242647	12/120
5	PLS6-B5	242648	12/120
6	PLS6-B6	242649	12/120
8	PLS6-B8	242650	12/120
10	PLS6-B10	242651	12/120
12	PLS6-B12	242652	12/120
13	PLS6-B13	242653	12/120
15	PLS6-B15	242654	12/120
16	PLS6-B16	242655	12/120
20	PLS6-B20	242656	12/120
25	PLS6-B25	242657	12/120
32	PLS6-B32	242658	12/120
40	PLS6-B40	242659	12/120
50	PLS6-B50	242660	12/120
63	PLS6-B63	242661	12/120

SG40111



1+Npolig 1,5TE

1	PLS6-B1/1N	242709	8/80
1,5	PLS6-B1,5/1N	242710	8/80
1,6	PLS6-B1,6/1N	242711	8/80
2	PLS6-B2/1N	242712	8/80
2,5	PLS6-B2,5/1N	242713	8/80
3	PLS6-B3/1N	242714	8/80
3,5	PLS6-B3,5/1N	242715	8/80
4	PLS6-B4/1N	242716	8/80
5	PLS6-B5/1N	242717	8/80
6	PLS6-B6/1N	242718	8/80
8	PLS6-B8/1N	242719	8/80
10	PLS6-B10/1N	242720	8/80
12	PLS6-B12/1N	242721	8/80
13	PLS6-B13/1N	242722	8/80
15	PLS6-B15/1N	242723	8/80
16	PLS6-B16/1N	242724	8/80
20	PLS6-B20/1N	242725	8/80
25	PLS6-B25/1N	242726	8/80
32	PLS6-B32/1N	242727	8/80

SG58211



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

1+Npolig 2TE

1	PLZ6-B1/1N	242770	1/60
1,5	PLZ6-B1,5/1N	242771	1/60
1,6	PLZ6-B1,6/1N	242772	1/60
2	PLZ6-B2/1N	242773	1/60
2,5	PLZ6-B2,5/1N	242774	1/60
3	PLZ6-B3/1N	242775	1/60
3,5	PLZ6-B3,5/1N	242776	1/60
4	PLZ6-B4/1N	242777	1/60
5	PLZ6-B5/1N	242778	1/60
6	PLZ6-B6/1N	242779	1/60
8	PLZ6-B8/1N	242780	1/60
10	PLZ6-B10/1N	242781	1/60
12	PLZ6-B12/1N	242782	1/60
13	PLZ6-B13/1N	242783	1/60
15	PLZ6-B15/1N	242784	1/60
16	PLZ6-B16/1N	242785	1/60
20	PLZ6-B20/1N	242786	1/60
25	PLZ6-B25/1N	242787	1/60
32	PLZ6-B32/1N	242788	1/60
40	PLZ6-B40/1N	242789	1/60
50	PLZ6-B50/1N	242790	1/60
63	PLZ6-B63/1N	242791	1/60

SG77911

**2polig**

1	PLS6-B1/2	242839	1/60
1,5	PLS6-B1,5/2	242840	1/60
1,6	PLS6-B1,6/2	242841	1/60
2	PLS6-B2/2	242842	1/60
2,5	PLS6-B2,5/2	242843	1/60
3	PLS6-B3/2	242844	1/60
3,5	PLS6-B3,5/2	242845	1/60
4	PLS6-B4/2	242846	1/60
5	PLS6-B5/2	242847	1/60
6	PLS6-B6/2	242848	1/60
8	PLS6-B8/2	242849	1/60
10	PLS6-B10/2	242850	1/60
12	PLS6-B12/2	242851	1/60
13	PLS6-B13/2	242852	1/60
15	PLS6-B15/2	242853	1/60
16	PLS6-B16/2	242854	1/60
20	PLS6-B20/2	242855	1/60
25	PLS6-B25/2	242856	1/60
32	PLS6-B32/2	242857	1/60
40	PLS6-B40/2	242858	1/60
50	PLS6-B50/2	242859	1/60
63	PLS6-B63/2	242860	1/60

SG74311



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

3polig

1	PLS6-B1/3	242908	1/40
1,5	PLS6-B1,5/3	242909	1/40
1,6	PLS6-B1,6/3	242910	1/40
2	PLS6-B2/3	242911	1/40
2,5	PLS6-B2,5/3	242912	1/40
3	PLS6-B3/3	242913	1/40
3,5	PLS6-B3,5/3	242914	1/40
4	PLS6-B4/3	242915	1/40
5	PLS6-B5/3	242916	1/40
6	PLS6-B6/3	242917	1/40
8	PLS6-B8/3	242918	1/40
10	PLS6-B10/3	242919	1/40
12	PLS6-B12/3	242920	1/40
13	PLS6-B13/3	242921	1/40
15	PLS6-B15/3	242922	1/40
16	PLS6-B16/3	242923	1/40
20	PLS6-B20/3	242924	1/40
25	PLS6-B25/3	242925	1/40
32	PLS6-B32/3	242926	1/40
40	PLS6-B40/3	242927	1/40
50	PLS6-B50/3	242928	1/40
63	PLS6-B63/3	242929	1/40

SG73911

**3+Npolig**

1	PLS6-B1/3N	242977	1/30
1,5	PLS6-B1,5/3N	242978	1/30
1,6	PLS6-B1,6/3N	242979	1/30
2	PLS6-B2/3N	242980	1/30
2,5	PLS6-B2,5/3N	242981	1/30
3	PLS6-B3/3N	242982	1/30
3,5	PLS6-B3,5/3N	242983	1/30
4	PLS6-B4/3N	242984	1/30
5	PLS6-B5/3N	242985	1/30
6	PLS6-B6/3N	242986	1/30
8	PLS6-B8/3N	242987	1/30
10	PLS6-B10/3N	242988	1/30
12	PLS6-B12/3N	242989	1/30
13	PLS6-B13/3N	242990	1/30
15	PLS6-B15/3N	242991	1/30
16	PLS6-B16/3N	242992	1/30
20	PLS6-B20/3N	242993	1/30
25	PLS6-B25/3N	242994	1/30
32	PLS6-B32/3N	242995	1/30
40	PLS6-B40/3N	242996	1/30
52	PLS6-B50/3N	242997	1/30
63	PLS6-B63/3N	242998	1/30

SG70011



Bemessungsstrom I_n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
4polig			
1	PLS6-B1/4	243046	1/30
1,5	PLS6-B1,5/4	243047	1/30
1,6	PLS6-B1,6/4	243048	1/30
2	PLS6-B2/4	243049	1/30
2,5	PLS6-B2,5/4	243050	1/30
3	PLS6-B3/4	243051	1/30
3,5	PLS6-B3,5/4	243052	1/30
4	PLS6-B4/4	243053	1/30
5	PLS6-B5/4	243054	1/30
6	PLS6-B6/4	243055	1/30
8	PLS6-B8/4	243056	1/30
10	PLS6-B10/4	243057	1/30
12	PLS6-B12/4	243058	1/30
13	PLS6-B13/4	243059	1/30
15	PLS6-B15/4	243060	1/30
16	PLS6-B16/4	243061	1/30
20	PLS6-B20/4	243062	1/30
25	PLS6-B25/4	243063	1/30
32	PLS6-B32/4	243064	1/30
40	PLS6-B40/4	243065	1/30
50	PLS6-B50/4	243066	1/30
63	PLS6-B63/4	243067	1/30

SG26911



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

6 kA, Kennlinie C

1polig

0,16	PLS6-C0,16	242662	12/120
0,25	PLS6-C0,25	242663	12/120
0,5	PLS6-C0,5	242665	12/120
0,75	PLS6-C0,75	242664	12/120
1	PLS6-C1	242666	12/120
1,5	PLS6-C1,5	242667	12/120
1,6	PLS6-C1,6	242668	12/120
2	PLS6-C2	242669	12/120
2,5	PLS6-C2,5	242670	12/120
3	PLS6-C3	242671	12/120
3,5	PLS6-C3,5	242672	12/120
4	PLS6-C4	242673	12/120
5	PLS6-C5	242674	12/120
6	PLS6-C6	242675	12/120
8	PLS6-C8	242676	12/120
10	PLS6-C10	242677	12/120
12	PLS6-C12	242678	12/120
13	PLS6-C13	242679	12/120
15	PLS6-C15	242680	12/120
16	PLS6-C16	242681	12/120
20	PLS6-C20	242682	12/120
25	PLS6-C25	242683	12/120
32	PLS6-C32	242684	12/120
40	PLS6-C40	242685	12/120
50	PLS6-C50	242686	12/120
63	PLS6-C63	242687	12/120

SG40111



1+Npolig 1,5TE

0,16	PLS6-C0,16/1N	242728	8/80
0,25	PLS6-C0,25/1N	242729	8/80
0,5	PLS6-C0,5/1N	242731	8/80
0,75	PLS6-C0,75/1N	242730	8/80
1	PLS6-C1/1N	242732	8/80
1,5	PLS6-C1,5/1N	242733	8/80
1,6	PLS6-C1,6/1N	242734	8/80
2	PLS6-C2/1N	242735	8/80
2,5	PLS6-C2,5/1N	242736	8/80
3	PLS6-C3/1N	242737	8/80
3,5	PLS6-C3,5/1N	242738	8/80
4	PLS6-C4/1N	242739	8/80
5	PLS6-C5/1N	242740	8/80
6	PLS6-C6/1N	242741	8/80
8	PLS6-C8/1N	242742	8/80
10	PLS6-C10/1N	242743	8/80
12	PLS6-C12/1N	242744	8/80
13	PLS6-C13/1N	242745	8/80
15	PLS6-C15/1N	242746	8/80
16	PLS6-C16/1N	242747	8/80
20	PLS6-C20/1N	242748	8/80
25	PLS6-C25/1N	242749	8/80
32	PLS6-C32/1N	242750	8/80

SG58211



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

1+Npolig 2TE

0,16	PLZ6-C0,16/1N	242792	1/60
0,25	PLZ6-C0,25/1N	242793	1/60
0,5	PLZ6-C0,5/1N	242795	1/60
0,75	PLZ6-C0,75/1N	242794	1/60
1	PLZ6-C1/1N	242796	1/60
1,5	PLZ6-C1,5/1N	242797	1/60
1,6	PLZ6-C1,6/1N	242798	1/60
2	PLZ6-C2/1N	242799	1/60
2,5	PLZ6-C2,5/1N	242800	1/60
3	PLZ6-C3/1N	242801	1/60
3,5	PLZ6-C3,5/1N	242802	1/60
4	PLZ6-C4/1N	242803	1/60
5	PLZ6-C5/1N	242804	1/60
6	PLZ6-C6/1N	242805	1/60
8	PLZ6-C8/1N	242806	1/60
10	PLZ6-C10/1N	242807	1/60
12	PLZ6-C12/1N	242808	1/60
13	PLZ6-C13/1N	242809	1/60
15	PLZ6-C15/1N	242810	1/60
16	PLZ6-C16/1N	242811	1/60
20	PLZ6-C20/1N	242812	1/60
25	PLZ6-C25/1N	242813	1/60
32	PLZ6-C32/1N	242814	1/60
40	PLZ6-C40/1N	242815	1/60
50	PLZ6-C50/1N	242816	1/60
63	PLZ6-C63/1N	242817	1/60

SG77911

**2polig**

0,16	PLS6-C0,16/2	242861	1/60
0,25	PLS6-C0,25/2	242862	1/60
0,5	PLS6-C0,5/2	242864	1/60
0,75	PLS6-C0,75/2	242863	1/60
1	PLS6-C1/2	242865	1/60
1,5	PLS6-C1,5/2	242866	1/60
1,6	PLS6-C1,6/2	242867	1/60
2	PLS6-C2/2	242868	1/60
2,5	PLS6-C2,5/2	242869	1/60
3	PLS6-C3/2	242870	1/60
3,5	PLS6-C3,5/2	242871	1/60
4	PLS6-C4/2	242872	1/60
5	PLS6-C5/2	242873	1/60
6	PLS6-C6/2	242874	1/60
8	PLS6-C8/2	242875	1/60
10	PLS6-C10/2	242876	1/60
12	PLS6-C12/2	242877	1/60
13	PLS6-C13/2	242878	1/60
15	PLS6-C15/2	242879	1/60
16	PLS6-C16/2	242880	1/60
20	PLS6-C20/2	242881	1/60
25	PLS6-C25/2	242882	1/60
32	PLS6-C32/2	242883	1/60
40	PLS6-C40/2	242884	1/60
50	PLS6-C50/2	242885	1/60
63	PLS6-C63/2	242886	1/60

SG74311



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3polig

0,16	PLS6-C0,16/3	242930	1/40
0,25	PLS6-C0,25/3	242931	1/40
0,5	PLS6-C0,5/3	242933	1/40
0,75	PLS6-C0,75/3	242932	1/40
1	PLS6-C1/3	242934	1/40
1,5	PLS6-C1,5/3	242935	1/40
1,6	PLS6-C1,6/3	242936	1/40
2	PLS6-C2/3	242937	1/40
2,5	PLS6-C2,5/3	242938	1/40
3	PLS6-C3/3	242939	1/40
3,5	PLS6-C3,5/3	242940	1/40
4	PLS6-C4/3	242941	1/40
5	PLS6-C5/3	242942	1/40
6	PLS6-C6/3	242943	1/40
8	PLS6-C8/3	242944	1/40
10	PLS6-C10/3	242945	1/40
12	PLS6-C12/3	242946	1/40
13	PLS6-C13/3	242947	1/40
15	PLS6-C15/3	242948	1/40
16	PLS6-C16/3	242949	1/40
20	PLS6-C20/3	242950	1/40
25	PLS6-C25/3	242951	1/40
32	PLS6-C32/3	242952	1/40
40	PLS6-C40/3	242953	1/40
50	PLS6-C50/3	242954	1/40
63	PLS6-C63/3	242955	1/40

SG73911

**3+Npolig**

0,16	PLS6-C0,16/3N	242999	1/30
0,25	PLS6-C0,25/3N	243000	1/30
0,5	PLS6-C0,5/3N	243002	1/30
0,75	PLS6-C0,75/3N	243001	1/30
1	PLS6-C1/3N	243003	1/30
1,5	PLS6-C1,5/3N	243004	1/30
1,6	PLS6-C1,6/3N	243005	1/30
2	PLS6-C2/3N	243006	1/30
2,5	PLS6-C2,5/3N	243007	1/30
3	PLS6-C3/3N	243008	1/30
3,5	PLS6-C3,5/3N	243009	1/30
4	PLS6-C4/3N	243010	1/30
5	PLS6-C5/3N	243011	1/30
6	PLS6-C6/3N	243012	1/30
8	PLS6-C8/3N	243013	1/30
10	PLS6-C10/3N	243014	1/30
12	PLS6-C12/3N	243015	1/30
13	PLS6-C13/3N	243016	1/30
15	PLS6-C15/3N	243017	1/30
16	PLS6-C16/3N	243018	1/30
20	PLS6-C20/3N	243019	1/30
25	PLS6-C25/3N	243020	1/30
32	PLS6-C32/3N	243021	1/30
40	PLS6-C40/3N	243022	1/30
50	PLS6-C50/3N	243023	1/30
63	PLS6-C63/3N	243024	1/30

SG70011



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

4polig

0,16	PLS6-C0,16/4	243068	1/30
0,25	PLS6-C0,25/4	243069	1/30
0,5	PLS6-C0,5/4	243071	1/30
0,75	PLS6-C0,75/4	243070	1/30
1	PLS6-C1/4	243072	1/30
1,5	PLS6-C1,5/4	243073	1/30
1,6	PLS6-C1,6/4	243074	1/30
2	PLS6-C2/4	243075	1/30
2,5	PLS6-C2,5/4	243076	1/30
3	PLS6-C3/4	243077	1/30
3,5	PLS6-C3,5/4	243078	1/30
4	PLS6-C4/4	243079	1/30
5	PLS6-C5/4	243080	1/30
6	PLS6-C6/4	243081	1/30
8	PLS6-C8/4	243082	1/30
10	PLS6-C10/4	243083	1/30
12	PLS6-C12/4	243084	1/30
13	PLS6-C13/4	243085	1/30
15	PLS6-C15/4	243086	1/30
16	PLS6-C16/4	243087	1/30
20	PLS6-C20/4	243088	1/30
25	PLS6-C25/4	243089	1/30
32	PLS6-C32/4	243090	1/30
40	PLS6-C40/4	243091	1/30
50	PLS6-C50/4	243092	1/30
63	PLS6-C63/4	243093	1/30

SG26911



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

6 kA, Kennlinie D

1polig

1	PLS6-D1	242689	12/120
1,5	PLS6-D1,5	242690	12/120
1,6	PLS6-D1,6	242691	12/120
2	PLS6-D2	242692	12/120
2,5	PLS6-D2,5	242693	12/120
3	PLS6-D3	242694	12/120
3,5	PLS6-D3,5	242695	12/120
4	PLS6-D4	242696	12/120
5	PLS6-D5	242697	12/120
6	PLS6-D6	242698	12/120
8	PLS6-D8	242699	12/120
10	PLS6-D10	242700	12/120
12	PLS6-D12	242701	12/120
13	PLS6-D13	242702	12/120
15	PLS6-D15	242703	12/120
16	PLS6-D16	242704	12/120
20	PLS6-D20	242705	12/120
25	PLS6-D25	242706	12/120
32	PLS6-D32	242707	12/120
40	PLS6-D40	242708	12/120

SG40111



1+Npolig 1,5TE

0,5	PLS6-D0,5/1N	242751	8/80
1	PLS6-D1/1N	242752	8/80
1,5	PLS6-D1,5/1N	242753	8/80
1,6	PLS6-D1,6/1N	242754	8/80
2	PLS6-D2/1N	242755	8/80
2,5	PLS6-D2,5/1N	242756	8/80
3	PLS6-D3/1N	242757	8/80
3,5	PLS6-D3,5/1N	242758	8/80
4	PLS6-D4/1N	242759	8/80
5	PLS6-D5/1N	242760	8/80
6	PLS6-D6/1N	242761	8/80
8	PLS6-D8/1N	242762	8/80
10	PLS6-D10/1N	242763	8/80
12	PLS6-D12/1N	242764	8/80
13	PLS6-D13/1N	242765	8/80
15	PLS6-D15/1N	242766	8/80
16	PLS6-D16/1N	242767	8/80
20	PLS6-D20/1N	242768	8/80
25	PLS6-D25/1N	242769	8/80

SG58211



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

1+Npolig 2TE

0,5	PLZ6-D0,5/1N	242818	1/60
1	PLZ6-D1/1N	242819	1/60
1,5	PLZ6-D1,5/1N	242820	1/60
1,6	PLZ6-D1,6/1N	242821	1/60
2	PLZ6-D2/1N	242822	1/60
2,5	PLZ6-D2,5/1N	242823	1/60
3	PLZ6-D3/1N	242824	1/60
3,5	PLZ6-D3,5/1N	242825	1/60
4	PLZ6-D4/1N	242826	1/60
5	PLZ6-D5/1N	242827	1/60
6	PLZ6-D6/1N	242828	1/60
8	PLZ6-D8/1N	242829	1/60
10	PLZ6-D10/1N	242830	1/60
12	PLZ6-D12/1N	242831	1/60
13	PLZ6-D13/1N	242832	1/60
15	PLZ6-D15/1N	242833	1/60
16	PLZ6-D16/1N	242834	1/60
20	PLZ6-D20/1N	242835	1/60
25	PLZ6-D25/1N	242836	1/60
32	PLZ6-D32/1N	242837	1/60
40	PLZ6-D40/1N	242838	1/60

SG77911

**2polig**

0,5	PLS6-D0,5/2	242887	1/60
1	PLS6-D1/2	242888	1/60
1,5	PLS6-D1,5/2	242889	1/60
1,6	PLS6-D1,6/2	242890	1/60
2	PLS6-D2/2	242891	1/60
2,5	PLS6-D2,5/2	242892	1/60
3	PLS6-D3/2	242893	1/60
3,5	PLS6-D3,5/2	242894	1/60
4	PLS6-D4/2	242895	1/60
5	PLS6-D5/2	242896	1/60
6	PLS6-D6/2	242897	1/60
8	PLS6-D8/2	242898	1/60
10	PLS6-D10/2	242899	1/60
12	PLS6-D12/2	242900	1/60
13	PLS6-D13/2	242901	1/60
15	PLS6-D15/2	242902	1/60
16	PLS6-D16/2	242903	1/60
20	PLS6-D20/2	242904	1/60
25	PLS6-D25/2	242905	1/60
32	PLS6-D32/2	242906	1/60
40	PLS6-D40/2	242907	1/60

SG74311



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3polig

0,5	PLS6-D0,5/3	242956	1/40
1	PLS6-D1/3	242957	1/40
1,5	PLS6-D1,5/3	242958	1/40
1,6	PLS6-D1,6/3	242959	1/40
2	PLS6-D2/3	242960	1/40
2,5	PLS6-D2,5/3	242961	1/40
3	PLS6-D3/3	242962	1/40
3,5	PLS6-D3,5/3	242963	1/40
4	PLS6-D4/3	242964	1/40
5	PLS6-D5/3	242965	1/40
6	PLS6-D6/3	242966	1/40
8	PLS6-D8/3	242967	1/40
10	PLS6-D10/3	242968	1/40
12	PLS6-D12/3	242969	1/40
13	PLS6-D13/3	242970	1/40
15	PLS6-D15/3	242971	1/40
16	PLS6-D16/3	242972	1/40
20	PLS6-D20/3	242973	1/40
25	PLS6-D25/3	242974	1/40
32	PLS6-D32/3	242975	1/40
40	PLS6-D40/3	242976	1/40

SG73911

**3+Npolig**

0,5	PLS6-D0,5/3N	243025	1/30
1	PLS6-D1/3N	243026	1/30
1,5	PLS6-D1,5/3N	243027	1/30
1,6	PLS6-D1,6/3N	243028	1/30
2	PLS6-D2/3N	243029	1/30
2,5	PLS6-D2,5/3N	243030	1/30
3	PLS6-D3/3N	243031	1/30
3,5	PLS6-D3,5/3N	243032	1/30
4	PLS6-D4/3N	243033	1/30
5	PLS6-D5/3N	243034	1/30
6	PLS6-D6/3N	243035	1/30
8	PLS6-D8/3N	243036	1/30
10	PLS6-D10/3N	243037	1/30
12	PLS6-D12/3N	243038	1/30
13	PLS6-D13/3N	243039	1/30
15	PLS6-D15/3N	243040	1/30
16	PLS6-D16/3N	243041	1/30
20	PLS6-D20/3N	243042	1/30
25	PLS6-D25/3N	243043	1/30
32	PLS6-D32/3N	243044	1/30
40	PLS6-D40/3N	243045	1/30

SG70011



Bemessungsstrom I _n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
4polig			
0,5	PLS6-D0,5/4	243094	1/30
1	PLS6-D1/4	243095	1/30
1,5	PLS6-D1,5/4	243096	1/30
1,6	PLS6-D1,6/4	243097	1/30
2	PLS6-D2/4	243098	1/30
2,5	PLS6-D2,5/4	243099	1/30
3	PLS6-D3/4	243100	1/30
3,5	PLS6-D3,5/4	243101	1/30
4	PLS6-D4/4	243102	1/30
5	PLS6-D5/4	243103	1/30
6	PLS6-D6/4	243104	1/30
8	PLS6-D8/4	243105	1/30
10	PLS6-D10/4	243106	1/30
12	PLS6-D12/4	243107	1/30
13	PLS6-D13/4	243108	1/30
15	PLS6-D15/4	243109	1/30
16	PLS6-D16/4	243110	1/30
20	PLS6-D20/4	243111	1/30
25	PLS6-D25/4	243112	1/30
32	PLS6-D32/4	243113	1/30
40	PLS6-D40/4	243114	1/30

SG36011



Beschreibung

- Hochwertige Leitungsschutzschalter für 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
- Bemessungsschaltvermögen 4,5 kA nach IEC/EN 60898-1

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

4,5 kA, Kennlinie B

SG28411



1polig

1	PLS4-B1	243141	12/120
1,5	PLS4-B1,5	243142	12/120
1,6	PLS4-B1,6	243143	12/120
2	PLS4-B2	243144	12/120
2,5	PLS4-B2,5	243145	12/120
3	PLS4-B3	243146	12/120
3,5	PLS4-B3,5	243147	12/120
4	PLS4-B4	243148	12/120
5	PLS4-B5	243149	12/120
6	PLS4-B6	243150	12/120
8	PLS4-B8	243151	12/120
10	PLS4-B10	243152	12/120
12	PLS4-B12	243153	12/120
13	PLS4-B13	243154	12/120
15	PLS4-B15	243155	12/120
16	PLS4-B16	243156	12/120
20	PLS4-B20	243157	12/120
25	PLS4-B25	243158	12/120
32	PLS4-B32	243159	12/120
40	PLS4-B40	243160	12/120
50	PLS4-B50	243161	12/120
63	PLS4-B63	243162	12/120

SG20711



1+Npolig 2TE

1	PLZ4-B1/1N	243189	1/60
1,5	PLZ4-B1,5/1N	243190	1/60
1,6	PLZ4-B1,6/1N	243191	1/60
2	PLZ4-B2/1N	243192	1/60
2,5	PLZ4-B2,5/1N	243193	1/60
3	PLZ4-B3/1N	243194	1/60
3,5	PLZ4-B3,5/1N	243195	1/60
4	PLZ4-B4/1N	243196	1/60
5	PLZ4-B5/1N	243197	1/60
6	PLZ4-B6/1N	243198	1/60
8	PLZ4-B8/1N	243199	1/60
10	PLZ4-B10/1N	243200	1/60
12	PLZ4-B12/1N	243201	1/60
13	PLZ4-B13/1N	243202	1/60
15	PLZ4-B15/1N	243203	1/60
16	PLZ4-B16/1N	243204	1/60
20	PLZ4-B20/1N	243205	1/60
25	PLZ4-B25/1N	243206	1/60
32	PLZ4-B32/1N	243207	1/60
40	PLZ4-B40/1N	243208	1/60
50	PLZ4-B50/1N	243209	1/60
63	PLZ4-B63/1N	243210	1/60

SG22911



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

2polig

1	PLS4-B1/2	243237	1/60
1,5	PLS4-B1,5/2	243238	1/60
1,6	PLS4-B1,6/2	243239	1/60
2	PLS4-B2/2	243240	1/60
2,5	PLS4-B2,5/2	243241	1/60
3	PLS4-B3/2	243242	1/60
3,5	PLS4-B3,5/2	243243	1/60
4	PLS4-B4/2	243244	1/60
5	PLS4-B5/2	243245	1/60
6	PLS4-B6/2	243246	1/60
8	PLS4-B8/2	243247	1/60
10	PLS4-B10/2	243248	1/60
12	PLS4-B12/2	243249	1/60
13	PLS4-B13/2	243250	1/60
15	PLS4-B15/2	243251	1/60
16	PLS4-B16/2	243252	1/60
20	PLS4-B20/2	243253	1/60
25	PLS4-B25/2	243254	1/60
32	PLS4-B32/2	243255	1/60
40	PLS4-B40/2	243256	1/60
50	PLS4-B50/2	243257	1/60
63	PLS4-B63/2	243258	1/60

SG31411

**3polig**

1	PLS4-B1/3	243285	1/40
1,5	PLS4-B1,5/3	243286	1/40
1,6	PLS4-B1,6/3	243287	1/40
2	PLS4-B2/3	243288	1/40
2,5	PLS4-B2,5/3	243289	1/40
3	PLS4-B3/3	243290	1/40
3,5	PLS4-B3,5/3	243291	1/40
4	PLS4-B4/3	243292	1/40
5	PLS4-B5/3	243293	1/40
6	PLS4-B6/3	243294	1/40
8	PLS4-B8/3	243295	1/40
10	PLS4-B10/3	243296	1/40
12	PLS4-B12/3	243297	1/40
13	PLS4-B13/3	243298	1/40
15	PLS4-B15/3	243299	1/40
16	PLS4-B16/3	243300	1/40
20	PLS4-B20/3	243301	1/40
25	PLS4-B25/3	243302	1/40
32	PLS4-B32/3	243303	1/40
40	PLS4-B40/3	243304	1/40
50	PLS4-B50/3	243305	1/40
63	PLS4-B63/3	243306	1/40

SG35211



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3+Npolig

1	PLS4-B1/3N	243333	1/30
1,5	PLS4-B1,5/3N	243334	1/30
1,6	PLS4-B1,6/3N	243335	1/30
2	PLS4-B2/3N	243336	1/30
2,5	PLS4-B2,5/3N	243337	1/30
3	PLS4-B3/3N	243338	1/30
3,5	PLS4-B3,5/3N	243339	1/30
4	PLS4-B4/3N	243340	1/30
5	PLS4-B5/3N	243341	1/30
6	PLS4-B6/3N	243342	1/30
8	PLS4-B8/3N	243343	1/30
10	PLS4-B10/3N	243344	1/30
12	PLS4-B12/3N	243345	1/30
13	PLS4-B13/3N	243346	1/30
15	PLS4-B15/3N	243347	1/30
16	PLS4-B16/3N	243348	1/30
20	PLS4-B20/3N	243349	1/30
25	PLS4-B25/3N	243350	1/30
32	PLS4-B32/3N	243351	1/30
40	PLS4-B40/3N	243352	1/30
50	PLS4-B50/3N	243353	1/30
63	PLS4-B63/3N	243354	1/30

SG37111



4polig

1	PLS4-B1/4	243381	1/30
1,5	PLS4-B1,5/4	243382	1/30
1,6	PLS4-B1,6/4	243383	1/30
2	PLS4-B2/4	243384	1/30
2,5	PLS4-B2,5/4	243385	1/30
3	PLS4-B3/4	243386	1/30
3,5	PLS4-B3,5/4	243387	1/30
4	PLS4-B4/4	243388	1/30
5	PLS4-B5/4	243389	1/30
6	PLS4-B6/4	243390	1/30
8	PLS4-B8/4	243391	1/30
10	PLS4-B10/4	243392	1/30
12	PLS4-B12/4	243393	1/30
13	PLS4-B13/4	243394	1/30
15	PLS4-B15/4	243395	1/30
16	PLS4-B16/4	243396	1/30
20	PLS4-B20/4	243397	1/30
25	PLS4-B25/4	243398	1/30
32	PLS4-B32/4	243399	1/30
40	PLS4-B40/4	243400	1/30
50	PLS4-B50/4	243401	1/30
63	PLS4-B63/4	243402	1/30

SG28411



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

4,5 kA, Kennlinie C

1polig

0,16	PLS4-C0,16	243163	12/120
0,25	PLS4-C0,25	243164	12/120
0,5	PLS4-C0,5	243166	12/120
0,75	PLS4-C0,75	243165	12/120
1	PLS4-C1	243167	12/120
1,5	PLS4-C1,5	243168	12/120
1,6	PLS4-C1,6	243169	12/120
2	PLS4-C2	243170	12/120
2,5	PLS4-C2,5	243171	12/120
3	PLS4-C3	243172	12/120
3,5	PLS4-C3,5	243173	12/120
4	PLS4-C4	243174	12/120
5	PLS4-C5	243175	12/120
6	PLS4-C6	243176	12/120
8	PLS4-C8	243177	12/120
10	PLS4-C10	243178	12/120
12	PLS4-C12	243179	12/120
13	PLS4-C13	243180	12/120
15	PLS4-C15	243181	12/120
16	PLS4-C16	243182	12/120
20	PLS4-C20	243183	12/120
25	PLS4-C25	243184	12/120
32	PLS4-C32	243185	12/120
40	PLS4-C40	243186	12/120
50	PLS4-C50	243187	12/120
63	PLS4-C63	243188	12/120

SG20711



1+Npolig 2TE

0,16	PLZ4-C0,16/1N	243211	1/60
0,25	PLZ4-C0,25/1N	243212	1/60
0,5	PLZ4-C0,5/1N	243214	1/60
0,75	PLZ4-C0,75/1N	243213	1/60
1	PLZ4-C1/1N	243215	1/60
1,5	PLZ4-C1,5/1N	243216	1/60
1,6	PLZ4-C1,6/1N	243217	1/60
2	PLZ4-C2/1N	243218	1/60
2,5	PLZ4-C2,5/1N	243219	1/60
3	PLZ4-C3/1N	243220	1/60
3,5	PLZ4-C3,5/1N	243221	1/60
4	PLZ4-C4/1N	243222	1/60
5	PLZ4-C5/1N	243223	1/60
6	PLZ4-C6/1N	243224	1/60
8	PLZ4-C8/1N	243225	1/60
10	PLZ4-C10/1N	243226	1/60
12	PLZ4-C12/1N	243227	1/60
13	PLZ4-C13/1N	243228	1/60
15	PLZ4-C15/1N	243229	1/60
16	PLZ4-C16/1N	243230	1/60
20	PLZ4-C20/1N	243231	1/60
25	PLZ4-C25/1N	243232	1/60
32	PLZ4-C32/1N	243233	1/60
40	PLZ4-C40/1N	243234	1/60
50	PLZ4-C50/1N	243235	1/60
63	PLZ4-C63/1N	243236	1/60

SG22911



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

2polig

0,16	PLS4-C0,16/2	243259	1/60
0,25	PLS4-C0,25/2	243260	1/60
0,5	PLS4-C0,5/2	243262	1/60
0,75	PLS4-C0,75/2	243261	1/60
1	PLS4-C1/2	243263	1/60
1,5	PLS4-C1,5/2	243264	1/60
1,6	PLS4-C1,6/2	243265	1/60
2	PLS4-C2/2	243266	1/60
2,5	PLS4-C2,5/2	243267	1/60
3	PLS4-C3/2	243268	1/60
3,5	PLS4-C3,5/2	243269	1/60
4	PLS4-C4/2	243270	1/60
5	PLS4-C5/2	243271	1/60
6	PLS4-C6/2	243272	1/60
8	PLS4-C8/2	243273	1/60
10	PLS4-C10/2	243274	1/60
12	PLS4-C12/2	243275	1/60
13	PLS4-C13/2	243276	1/60
15	PLS4-C15/2	243277	1/60
16	PLS4-C16/2	243278	1/60
20	PLS4-C20/2	243279	1/60
25	PLS4-C25/2	243280	1/60
32	PLS4-C32/2	243281	1/60
40	PLS4-C40/2	243282	1/60
50	PLS4-C50/2	243283	1/60
63	PLS4-C63/2	243284	1/60

SG31411

**3polig**

0,16	PLS4-C0,16/3	243307	1/40
0,25	PLS4-C0,25/3	243308	1/40
0,5	PLS4-C0,5/3	243310	1/40
0,75	PLS4-C0,75/3	243309	1/40
1	PLS4-C1/3	243311	1/40
1,5	PLS4-C1,5/3	243312	1/40
1,6	PLS4-C1,6/3	243313	1/40
2	PLS4-C2/3	243314	1/40
2,5	PLS4-C2,5/3	243315	1/40
3	PLS4-C3/3	243316	1/40
3,5	PLS4-C3,5/3	243317	1/40
4	PLS4-C4/3	243318	1/40
5	PLS4-C5/3	243319	1/40
6	PLS4-C6/3	243320	1/40
8	PLS4-C8/3	243321	1/40
10	PLS4-C10/3	243322	1/40
12	PLS4-C12/3	243323	1/40
13	PLS4-C13/3	243324	1/40
15	PLS4-C15/3	243325	1/40
16	PLS4-C16/3	243326	1/40
20	PLS4-C20/3	243327	1/40
25	PLS4-C25/3	243328	1/40
32	PLS4-C32/3	243329	1/40
40	PLS4-C40/3	243330	1/40
50	PLS4-C50/3	243331	1/40
63	PLS4-C63/3	243332	1/40

SG35211



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3+Npolig

0,16	PLS4-C0,16/3N	243355	1/30
0,25	PLS4-C0,25/3N	243356	1/30
0,5	PLS4-C0,5/3N	243358	1/30
0,75	PLS4-C0,75/3N	243357	1/30
1	PLS4-C1/3N	243359	1/30
1,5	PLS4-C1,5/3N	243360	1/30
1,6	PLS4-C1,6/3N	243361	1/30
2	PLS4-C2/3N	243362	1/30
2,5	PLS4-C2,5/3N	243363	1/30
3	PLS4-C3/3N	243364	1/30
3,5	PLS4-C3,5/3N	243365	1/30
4	PLS4-C4/3N	243366	1/30
5	PLS4-C5/3N	243367	1/30
6	PLS4-C6/3N	243368	1/30
8	PLS4-C8/3N	243369	1/30
10	PLS4-C10/3N	243370	1/30
12	PLS4-C12/3N	243371	1/30
13	PLS4-C13/3N	243372	1/30
15	PLS4-C15/3N	243373	1/30
16	PLS4-C16/3N	243374	1/30
20	PLS4-C20/3N	243375	1/30
25	PLS4-C25/3N	243376	1/30
32	PLS4-C32/3N	243377	1/30
40	PLS4-C40/3N	243378	1/30
50	PLS4-C50/3N	243379	1/30
63	PLS4-C63/3N	243380	1/30

SG37111

**4polig**

0,16	PLS4-C0,16/4	243403	1/30
0,25	PLS4-C0,25/4	243404	1/30
0,5	PLS4-C0,5/4	243406	1/30
0,75	PLS4-C0,75/4	243405	1/30
1	PLS4-C1/4	243407	1/30
1,5	PLS4-C1,5/4	243408	1/30
1,6	PLS4-C1,6/4	243409	1/30
2	PLS4-C2/4	243410	1/30
2,5	PLS4-C2,5/4	243411	1/30
3	PLS4-C3/4	243412	1/30
3,5	PLS4-C3,5/4	243413	1/30
4	PLS4-C4/4	243414	1/30
5	PLS4-C5/4	243415	1/30
6	PLS4-C6/4	243416	1/30
8	PLS4-C8/4	243417	1/30
10	PLS4-C10/4	243418	1/30
12	PLS4-C12/4	243419	1/30
13	PLS4-C13/4	243420	1/30
15	PLS4-C15/4	243421	1/30
16	PLS4-C16/4	243422	1/30
20	PLS4-C20/4	243423	1/30
25	PLS4-C25/4	243424	1/30
32	PLS4-C32/4	243425	1/30
40	PLS4-C40/4	243426	1/30
50	PLS4-C50/4	243427	1/30
63	PLS4-C63/4	243428	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)

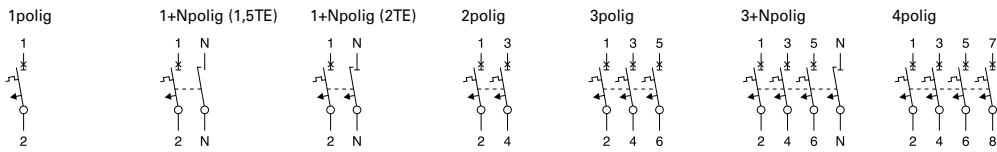
Zubehör:

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

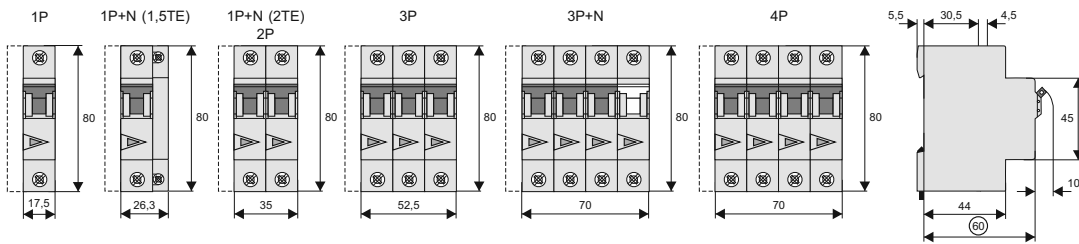
Technische Daten

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
PLS6, PLZ6		6 kA
PLS4, PLZ4		4,5 kA
Charakteristik		B, C, D
Zulässige Vorsicherung		
PLSM, PLZM		max. 125 A gL
PLS6, PLZ6		max. 100 A gL
PLS4, PLZ4		max. 80 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

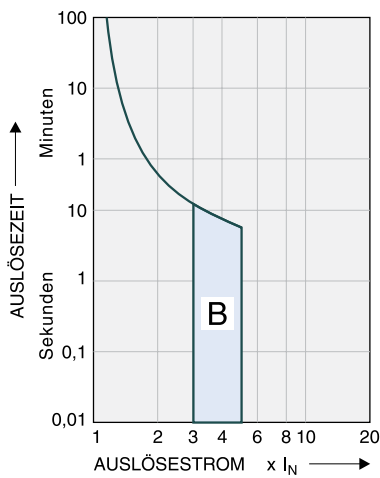


Abmessungen (mm)

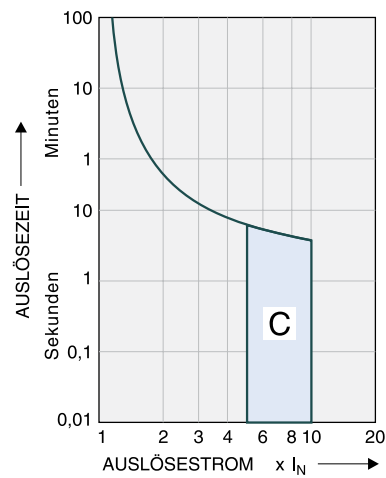


Auslösekennlinien (IEC/EN 60898-1)

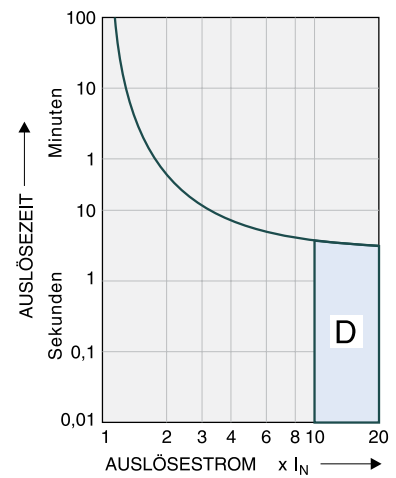
Auslösekennlinie B



Auslösekennlinie C



Auslösekennlinie D



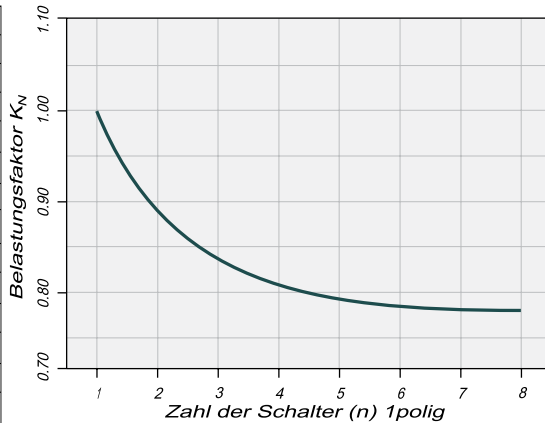
Flick (B), träge (C) und sehr träge (D).

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

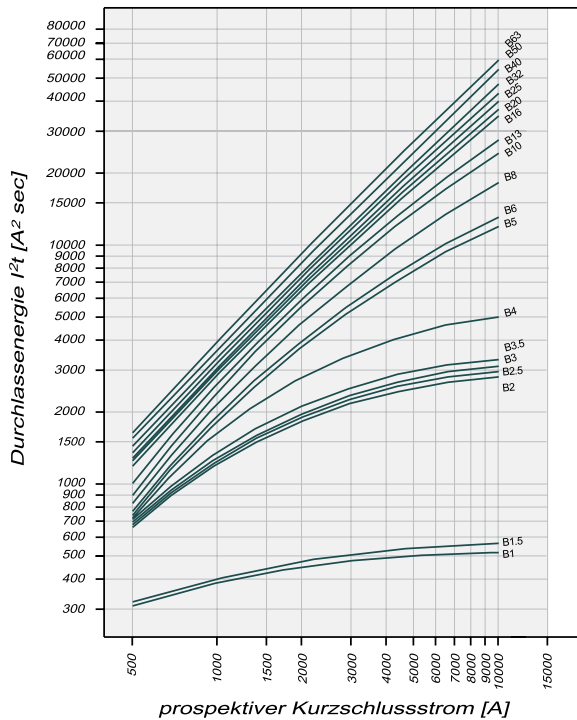
Einfluss der Netzfrequenz auf das Auslöseverhalten I_{MA} des Schnellauslösers

	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

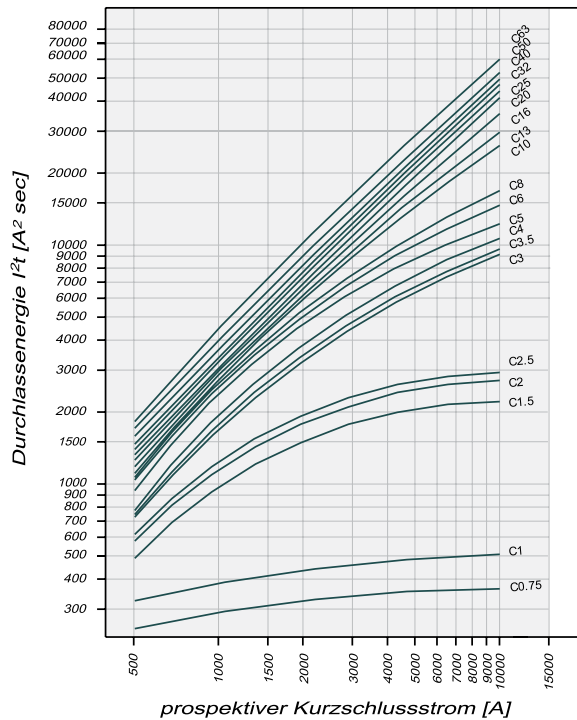
Der Einsatz der Produkte in Netzen mit anderen Frequenzen als 50/60 Hz liegt in der Verantwortung des Kunden.

Durchlassenergie PLSM

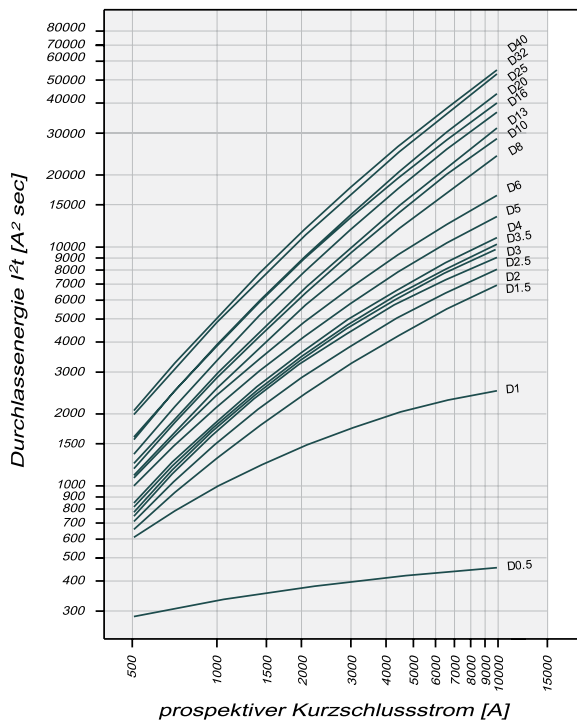
Durchlassenergie PLSM, Kennlinie B, 1polig



Durchlassenergie PLSM, Kennlinie C, 1polig



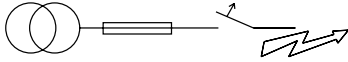
Durchlassenergie PLSM, Kennlinie D, 1polig



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

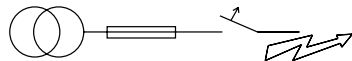
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PLSM zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLSM und den 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 **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

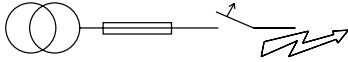
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PLSM zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLSM und den 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 **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

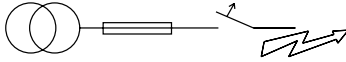
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

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

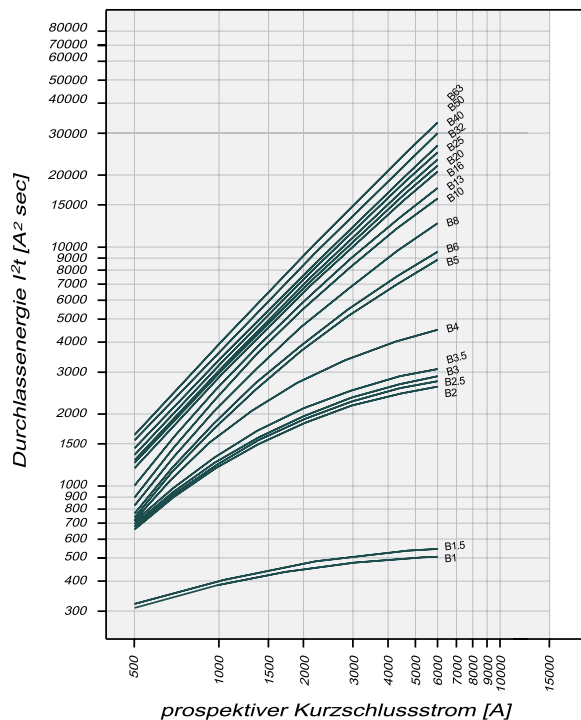
Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **CH10x38 gG, CH14x51 gG, CH22x58 gG*)**

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

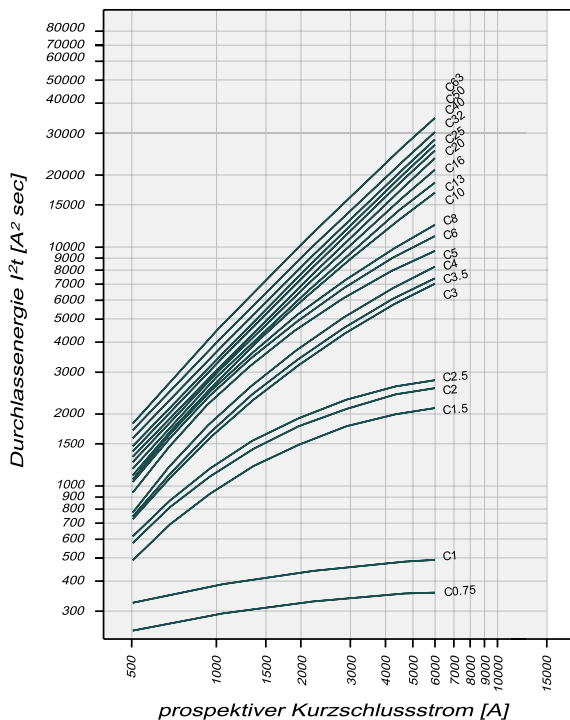
Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Durchlassenergie PLS6

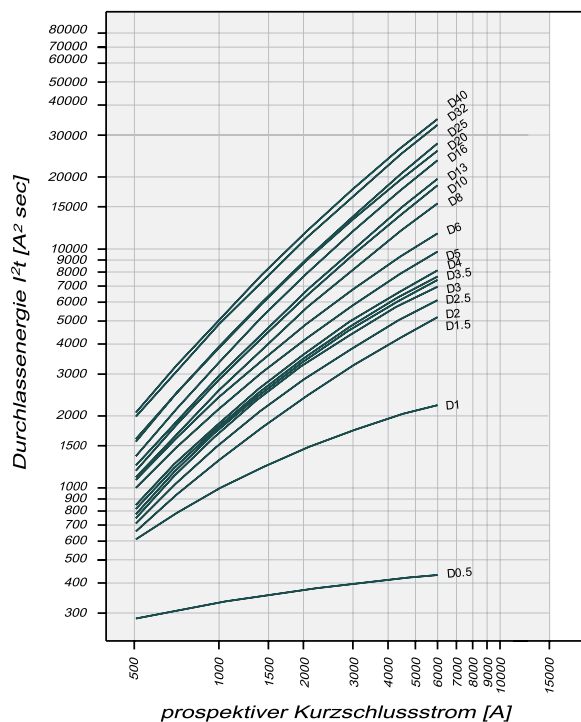
Durchlassenergie PLS6, Kennlinie B, 1polig



Durchlassenergie PLS6, Kennlinie C, 1polig



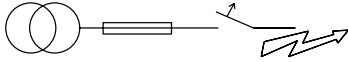
Durchlassenergie PLS6, Kennlinie D, 1polig



Kurzschlussselektivität PLS6 zu DII-DIV Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLS6 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***)

PLS6	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1,0	<0,5 ¹⁾	1,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	1,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,0	3,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,8	3,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	2,6	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,4	2,2	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,3	2,0	3,6	5,4	6,0 ²⁾
16				0,6	1,2	1,9	3,2	4,6	6,0 ²⁾
20					1,2	1,8	3,1	4,4	6,0 ²⁾
25					1,2	1,8	3,0	4,2	6,0 ²⁾
32						1,7	2,8	3,9	6,0 ²⁾
40							2,7	3,8	6,0 ²⁾
50							2,5	3,5	5,7
63									5,3

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

PLS6	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,75	1,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	1,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,0	2,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	0,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,2	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,8	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,7	1,5	2,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,6	1,4	2,4	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,2	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,0	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,3	1,9	3,3	5,0	6,0 ²⁾
16					1,2	1,8	3,2	4,4	6,0 ²⁾
20					1,2	1,8	3,1	4,1	6,0 ²⁾
25						1,7	2,8	3,8	6,0 ²⁾
32							2,7	3,7	6,0 ²⁾
40								3,5	5,9
50									5,5
63									

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

PLS6	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,5	0,5	3,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,0	2,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	3,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,8	5,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,4	2,3	4,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,3	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,1	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,0	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,7	3,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6			0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			<0,5 ¹⁾	0,7	1,4	2,2	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10				0,7	1,2	1,9	3,4	5,0	6,0 ²⁾
13					1,2	1,8	3,2	4,6	6,0 ²⁾
16						1,6	2,7	4,0	6,0 ²⁾
20						1,5	2,5	3,5	6,0 ²⁾
25							2,4	3,4	6,0 ²⁾
32								2,8	5,0
40									4,8

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

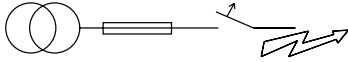
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PLS6 zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLS6 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 **D01-D03*)**

PLS6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0,5 ¹⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1.5	<0,5 ¹⁾	4,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2.0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2.5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3.0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3.5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	2,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,7	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			0,5	0,8	1,4	2,8	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,7	1,3	2,4	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	2,3	3,2	5,3	6,0 ²⁾
16				0,6	1,1	2,2	2,9	4,6	6,0 ²⁾
20					1,1	2,1	2,8	4,4	6,0 ²⁾
25					1,1	2,0	2,7	4,2	6,0 ²⁾
32						2,0	2,6	4,0	6,0 ²⁾
40							2,5	3,8	6,0 ²⁾
50							2,3	3,4	6,0 ²⁾
63									6,0 ²⁾

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

PLS6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	<0,5 ¹⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1.0	<0,5 ¹⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1.5	<0,5 ¹⁾	0,5	0,6	0,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2.0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2.5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3.0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,9	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3.5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,8	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,6	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	1,3	3,1	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,7	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,5	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,3	3,1	5,4	6,0 ²⁾
13					1,1	2,2	3,0	4,9	6,0 ²⁾
16					1,1	2,1	2,8	4,4	6,0 ²⁾
20					1,0	2,0	2,6	4,0	6,0 ²⁾
25						1,9	2,5	3,8	6,0 ²⁾
32							2,5	3,7	6,0 ²⁾
40								3,5	6,0 ²⁾
50									6,0 ²⁾
63									

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

PLS6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	<0,5 ¹⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1.0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1.5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2.0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	2,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2.5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,9	5,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3.0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,8	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3.5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,7	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4		<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,7	4,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,5	3,5	5,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6			<0,5 ¹⁾	0,5	1,3	2,9	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			<0,5 ¹⁾	0,5	1,2	2,4	3,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10				0,5	1,1	2,2	3,0	5,0	6,0 ²⁾
13					1,1	2,1	2,9	4,6	6,0 ²⁾
16						1,9	2,6	3,9	6,0 ²⁾
20						1,7	2,3	3,5	6,0 ²⁾
25							2,2	3,4	6,0 ²⁾
32								2,9	6,0 ²⁾
40									5,7

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

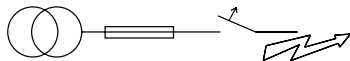
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PLS6 zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLS6 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***)

PLS6	NH-00 gL/gG												
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
1.0	0,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
1.5	0,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
2.0	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
2.5	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
3.0	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	2,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
3.5	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,8	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,3	2,3	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,6	2,2	3,6	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,5	2,0	3,3	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,3	1,7	2,6	3,3	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
10		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,1	1,4	2,1	2,6	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
16			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
20				0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
25				0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
32					0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
40								2,1	3,0	5,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
50								1,9	2,8	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
63										4,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	

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

PLS6	NH-00 gL/gG											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0,75	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1,0	0,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	4,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	1,8	2,6	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,7	2,4	4,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,5	2,1	3,6	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,2	1,7	2,8	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,2	1,5	2,5	3,3	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	2,9	4,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25							1,6	2,1	3,0	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
32								2,1	2,9	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
40									2,8	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
50										4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
63											5,9	6,0 ²⁾

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

PLS6	NH-00 g/LgG												
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
0,5	2,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
1,0	<0,5 ¹⁾	0,6	1,4	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
1,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,9	1,6	2,7	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,3	2,1	3,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	1,8	2,6	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,7	2,4	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,7	2,4	4,2	5,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,6	2,2	3,8	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
5		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,4	1,9	3,2	4,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,2	1,6	2,6	3,3	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
8			0,5	0,8	1,1	1,5	2,2	2,7	4,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
10			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,5	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
13					1,0	1,3	1,9	2,3	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
16						1,1	1,6	2,0	3,0	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
20							1,4	1,8	2,8	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
25								1,8	2,7	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
32									2,4	4,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
40										4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	

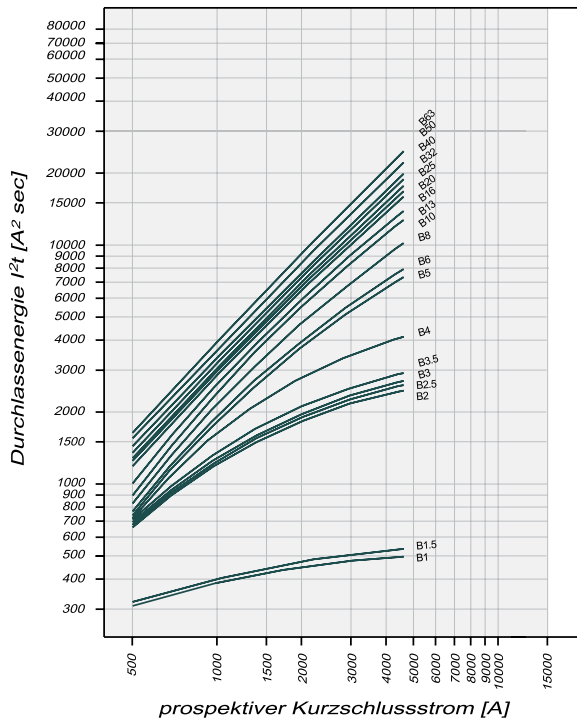
¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

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

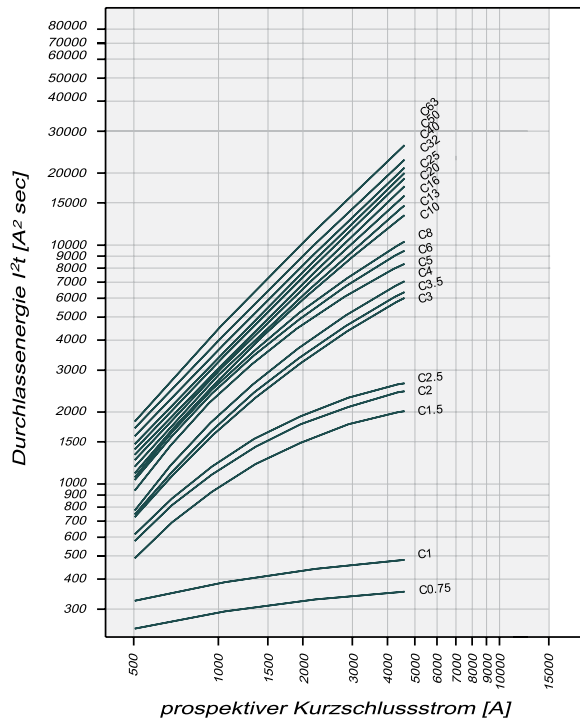
Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Durchlassenergie PLS4

Durchlassenergie PLS4, Kennlinie B, 1polig



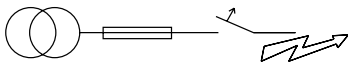
Durchlassenergie PLS4, Kennlinie C, 1polig



Kurzschlussselektivität PLS4 zu DII-DIV Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLS4 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 **DII-DIV***

PLS4	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1,0	<0,5 ¹⁾	1,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	1,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,0	3,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,8	3,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	2,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			0,5	0,8	1,4	2,2	3,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13			0,5	0,7	1,3	2,0	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16				0,6	1,2	1,9	3,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20					1,2	1,8	3,1	4,4	4,5 ²⁾
25					1,2	1,8	3,0	4,2	4,5 ²⁾
32						1,7	2,8	3,9	4,5 ²⁾
40							2,7	3,8	4,5 ²⁾
50							2,5	3,5	4,5 ²⁾
63									4,5 ²⁾

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

PLS4	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,75	1,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	1,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,0	2,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	0,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,8	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,7	1,5	2,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,6	1,4	2,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,0	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13					1,3	1,9	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16					1,2	1,8	3,2	4,4	4,5 ²⁾
20					1,2	1,8	3,1	4,1	4,5 ²⁾
25						1,7	2,8	3,8	4,5 ²⁾
32							2,7	3,7	4,5 ²⁾
40							3,5		4,5 ²⁾
50									4,5 ²⁾
63									

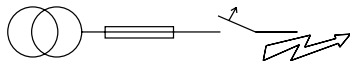
1) Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA2) Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PLS4 zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLS4 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 **D01-D03***

PLS4	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1,0	<0,5 ¹⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	4,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	2,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,7	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8			0,5	0,8	1,4	2,8	4,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			0,5	0,7	1,3	2,4	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13			<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	2,3	3,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16				0,6	1,1	2,2	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20					1,1	2,1	2,8	4,4	4,5 ²⁾
25					1,1	2,0	2,7	4,2	4,5 ²⁾
32						2,0	2,6	4,0	4,5 ²⁾
40							2,5	3,8	4,5 ²⁾
50							2,3	3,4	4,5 ²⁾
63									4,5 ²⁾

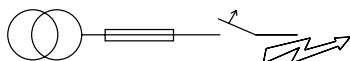
Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz **D01-D03***

PLS4	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,75	<0,5 ¹⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,0	<0,5 ¹⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	0,5	0,6	0,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,6	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	1,3	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,5	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,3	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13					1,1	2,2	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16					1,1	2,1	2,8	4,4	4,5 ²⁾
20					1,0	2,0	2,6	4,0	4,5 ²⁾
25						1,9	2,5	3,8	4,5 ²⁾
32							2,5	3,7	4,5 ²⁾
40								3,5	4,5 ²⁾
50									4,5 ²⁾
63									

Kurzschlussselektivität PLS4 zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLS4 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***

PLS4	NH-00 gL/gG											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1,0	0,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,5	0,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	2,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,3	2,3	4,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,6	2,2	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,5	2,0	3,3	4,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,3	1,7	2,6	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,1	1,4	2,1	2,6	3,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20				0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25				0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32					0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40								2,1	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
50								1,9	2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
63										4,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾

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

PLS4	NH-00 gL/gG											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0,75	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,0	0,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
1,5	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	4,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,0	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
2,5	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,0	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	1,8	2,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
3,5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,7	2,4	4,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,5	2,1	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,2	1,7	2,8	3,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,2	1,5	2,5	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13					1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20					1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25							1,6	2,1	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32								2,1	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40									2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
50										4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
63											4,5 ²⁾	4,5 ²⁾

SG45311



Beschreibung

- Hochwertige Leitungsschutzschalter für Gleichstrom-Anwendungen
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 50 A
- Auslösecharakteristik C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60947-2
- Bis 250 V DC pro Pol

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie C

1polig

1	PLS6-C1-DC	243115	12/120
2	PLS6-C2-DC	243116	12/120
3	PLS6-C3-DC	243117	12/120
4	PLS6-C4-DC	243118	12/120
6	PLS6-C6-DC	243119	12/120
10	PLS6-C10-DC	243120	12/120
13	PLS6-C13-DC	243121	12/120
16	PLS6-C16-DC	243122	12/120
20	PLS6-C20-DC	243123	12/120
25	PLS6-C25-DC	243124	12/120
32	PLS6-C32-DC	243125	12/120
40	PLS6-C40-DC	243126	12/120
50	PLS6-C50-DC	243127	12/120

SG45311



2polig

1	PLS6-C1/2-DC	243128	1/60
2	PLS6-C2/2-DC	243129	1/60
3	PLS6-C3/2-DC	243130	1/60
4	PLS6-C4/2-DC	243131	1/60
6	PLS6-C6/2-DC	243132	1/60
10	PLS6-C10/2-DC	243133	1/60
13	PLS6-C13/2-DC	243134	1/60
16	PLS6-C16/2-DC	243135	1/60
20	PLS6-C20/2-DC	243136	1/60
25	PLS6-C25/2-DC	243137	1/60
32	PLS6-C32/2-DC	243138	1/60
40	PLS6-C40/2-DC	243139	1/60
50	PLS6-C50/2-DC	243140	1/60

SG55411



Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter PLS6-DC**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 $\geq 4 \text{ mm}$, für sichere elektrische Trennung
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60947
- Bemessungsspannung bis 250 V (pro Pol), $\tau = 4 \text{ ms}$
- Polarität beachten!

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

Technische Daten

PLS6-DC		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 60947-2
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Bemessungsspannung DC		1-2 A Typen: 220 V (pro Pol) 3-50 A Typen: 250 V (pro Pol)
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2		10 kA
Charakteristik		C
Zulässige Vorsicherung		max. 100 A gL
Selektivitätsklasse		3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	4 kV (1,2/50 µs)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Netzspannungsanschluss		beliebig (oben/unten)
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		17,5 mm pro Pol (1TE)
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
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2-2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Einbau		lageunabhängig
Betriebstemperatur		-25°C bis +55°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-40°C bis +75°C

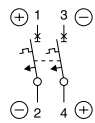
Hinweis: Nicht für PV-Anlagen (Strangschutz) geeignet!

Schaltbilder

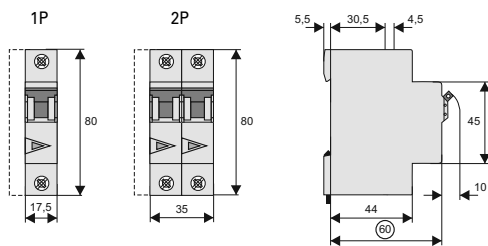
1polig



2polig

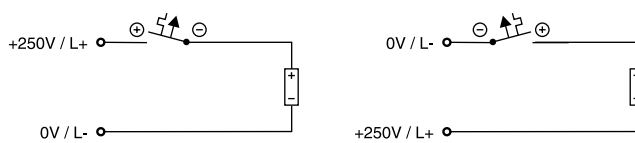


Abmessungen (mm)

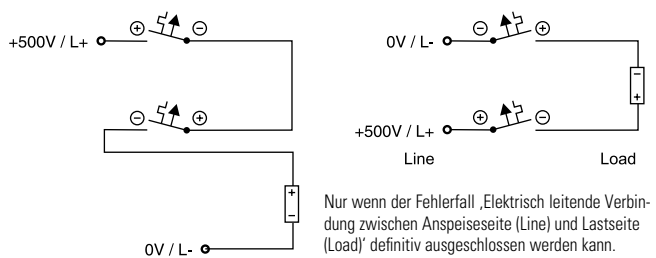


Anschlussbeispiele

Anschlussbeispiel bei 250 V=, 1polig

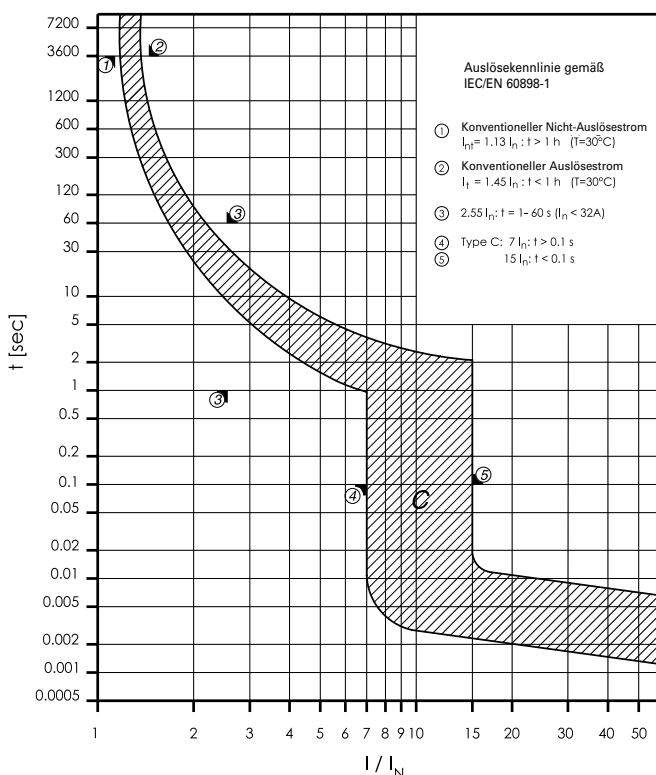


Anschlussbeispiel bei 500 V=, 2polig

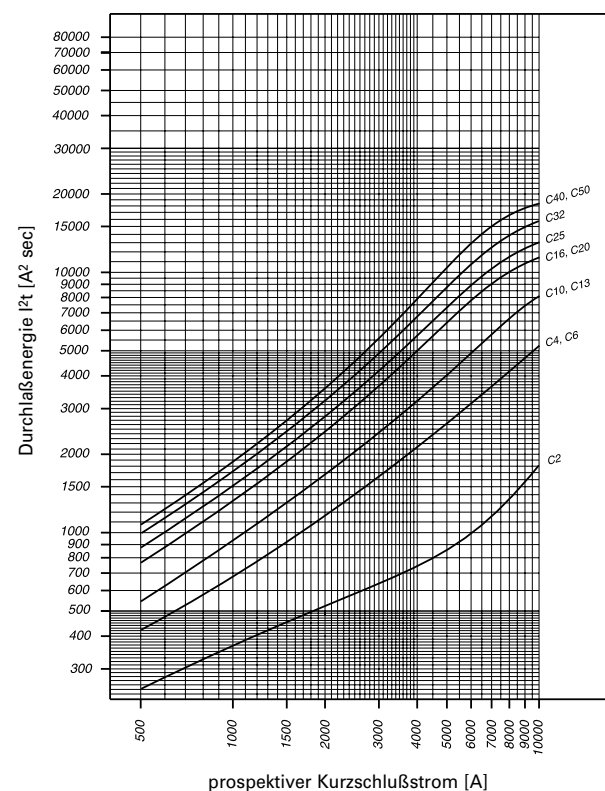


Auslösekennlinie PLS6-DC

Type C



Durchlassenergie PLS6-DC

Type C, 250 V d.c., $\tau = 5$ ms (gemäß IEC/EN 60947-2)

SG06511



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

SG06211



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.
VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie B

1polig

1	PL7-B1/1	165052	12/120
1,5	PL7-B1,5/1	165048	12/120
1,6	PL7-B1,6/1	165049	12/120
2	PL7-B2/1	264839	12/120
2,5	PL7-B2,5/1	165053	12/120
3	PL7-B3/1	165055	12/120
3,5	PL7-B3,5/1	165054	12/120
4	PL7-B4/1	264850	12/120
5	PL7-B5/1	165056	12/120
6	PL7-B6/1	262673	12/120
8	PL7-B8/1	165057	12/120
10	PL7-B10/1	262674	12/120
12	PL7-B12/1	165050	12/120
13	PL7-B13/1	262675	12/120
15	PL7-B15/1	165051	12/120
16	PL7-B16/1	262676	12/120
20	PL7-B20/1	262677	12/120
25	PL7-B25/1	262678	12/120
32	PL7-B32/1	262679	12/120
40	PL7-B40/1	262690	12/120
50	PL7-B50/1	262691	12/120
63	PL7-B63/1	262692	12/120

SG06311



1+Npolig

1	PL7-B1/1N	165214	8/80
1,5	PL7-B1,5/1N	165212	8/80
1,6	PL7-B1,6/1N	165213	8/80
2	PL7-B2/1N	165218	8/80
2,5	PL7-B2,5/1N	165217	8/80
3	PL7-B3/1N	165220	8/80
3,5	PL7-B3,5/1N	165219	8/80
4	PL7-B4/1N	165221	8/80
5	PL7-B5/1N	165222	8/80
6	PL7-B6/1N	262727	8/80
8	PL7-B8/1N	165223	8/80
10	PL7-B10/1N	262728	8/80
12	PL7-B12/1N	165215	8/80
13	PL7-B13/1N	262729	8/80
15	PL7-B15/1N	165216	8/80
16	PL7-B16/1N	262740	8/80
20	PL7-B20/1N	262741	8/80
25	PL7-B25/1N	262742	8/80
32	PL7-B32/1N	262743	8/80

SG06411



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

2polig

1	PL7-B1/2	165079	6/60
1,5	PL7-B1,5/2	165077	6/60
1,6	PL7-B1,6/2	165078	6/60
2	PL7-B2/2	165083	6/60
2,5	PL7-B2,5/2	165082	6/60
3	PL7-B3/2	165085	6/60
3,5	PL7-B3,5/2	165084	6/60
4	PL7-B4/2	165086	6/60
5	PL7-B5/2	165087	6/60
6	PL7-B6/2	262761	6/60
8	PL7-B8/2	165088	6/60
10	PL7-B10/2	262762	6/60
12	PL7-B12/2	165080	6/60
13	PL7-B13/2	262764	6/60
15	PL7-B15/2	165081	6/60
16	PL7-B16/2	262765	6/60
20	PL7-B20/2	262766	6/60
25	PL7-B25/2	262767	6/60
32	PL7-B32/2	262768	6/60
40	PL7-B40/2	262769	6/60
50	PL7-B50/2	263350	6/60
63	PL7-B63/2	263351	6/60

SG06511

**3polig**

1	PL7-B1/3	165112	4/40
1,5	PL7-B1,5/3	165110	4/40
1,6	PL7-B1,6/3	165111	4/40
2	PL7-B2/3	165116	4/40
2,5	PL7-B2,5/3	165115	4/40
3	PL7-B3/3	165118	4/40
3,5	PL7-B3,5/3	165117	4/40
4	PL7-B4/3	116709	4/40
5	PL7-B5/3	165119	4/40
6	PL7-B6/3	263386	4/40
8	PL7-B8/3	165120	4/40
10	PL7-B10/3	263387	4/40
12	PL7-B12/3	165113	4/40
13	PL7-B13/3	263388	4/40
15	PL7-B15/3	165114	4/40
16	PL7-B16/3	263389	4/40
20	PL7-B20/3	263390	4/40
25	PL7-B25/3	263391	4/40
32	PL7-B32/3	263392	4/40
40	PL7-B40/3	263393	4/40
50	PL7-B50/3	263400	4/40
63	PL7-B63/3	263401	4/40

SG06711



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3+Npolig

1	PL7-B1/3N	165251	3/30
1,5	PL7-B1,5/3N	165249	3/30
1,6	PL7-B1,6/3N	165250	3/30
2	PL7-B2/3N	165255	3/30
2,5	PL7-B2,5/3N	165254	3/30
3	PL7-B3/3N	165257	3/30
3,5	PL7-B3,5/3N	165256	3/30
4	PL7-B4/3N	165258	3/30
5	PL7-B5/3N	165259	3/30
6	PL7-B6/3N	263982	3/30
8	PL7-B8/3N	165260	3/30
10	PL7-B10/3N	263983	3/30
12	PL7-B12/3N	165252	3/30
13	PL7-B13/3N	263984	3/30
15	PL7-B15/3N	165253	3/30
16	PL7-B16/3N	263985	3/30
20	PL7-B20/3N	263986	3/30
25	PL7-B25/3N	263987	3/30
32	PL7-B32/3N	263988	3/30
40	PL7-B40/3N	263989	3/30
50	PL7-B50/3N	263990	3/30
63	PL7-B63/3N	263991	3/30

SG06611

**4polig**

1	PL7-B1/4	165146	3/30
1,5	PL7-B1,5/4	165144	3/30
1,6	PL7-B1,6/4	165145	3/30
2	PL7-B2/4	165153	3/30
2,5	PL7-B2,5/4	165152	3/30
3	PL7-B3/4	165157	3/30
3,5	PL7-B3,5/4	165156	3/30
4	PL7-B4/4	165159	3/30
5	PL7-B5/4	165161	3/30
6	PL7-B6/4	165163	3/30
8	PL7-B8/4	165165	3/30
10	PL7-B10/4	165147	3/30
12	PL7-B12/4	165148	3/30
13	PL7-B13/4	165149	3/30
15	PL7-B15/4	165150	3/30
16	PL7-B16/4	165151	3/30
20	PL7-B20/4	165154	3/30
25	PL7-B25/4	165155	3/30
32	PL7-B32/4	165158	3/30
40	PL7-B40/4	165160	3/30
50	PL7-B50/4	165162	3/30
63	PL7-B63/4	165164	3/30

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie C

SG06211



1polig

0,16	PL7-C0,16/1	262693	12/120
0,25	PL7-C0,25/1	262694	12/120
0,5	PL7-C0,5/1	262695	12/120
0,75	PL7-C0,75/1	262696	12/120
1	PL7-C1/1	262697	12/120
1,5	PL7-C1,5/1	165058	12/120
1,6	PL7-C1,6/1	262698	12/120
2	PL7-C2/1	262699	12/120
2,5	PL7-C2,5/1	165061	12/120
3	PL7-C3/1	165063	12/120
3,5	PL7-C3,5/1	165062	12/120
4	PL7-C4/1	262700	12/120
5	PL7-C5/1	165064	12/120
6	PL7-C6/1	262701	12/120
8	PL7-C8/1	165065	12/120
10	PL7-C10/1	262702	12/120
12	PL7-C12/1	165059	12/120
13	PL7-C13/1	262703	12/120
15	PL7-C15/1	165060	12/120
16	PL7-C16/1	262704	12/120
20	PL7-C20/1	262705	12/120
25	PL7-C25/1	262706	12/120
32	PL7-C32/1	262707	12/120
40	PL7-C40/1	262708	12/120
50	PL7-C50/1	262709	12/120
63	PL7-C63/1	262710	12/120

SG06311



1+Npolig

0,16	PL7-C0,16/1N	165224	8/80
0,25	PL7-C0,25/1N	165225	8/80
0,5	PL7-C0,5/1N	165226	8/80
0,75	PL7-C0,75/1N	165227	8/80
1	PL7-C1/1N	165230	8/80
1,5	PL7-C1,5/1N	165228	8/80
1,6	PL7-C1,6/1N	165229	8/80
2	PL7-C2/1N	262744	8/80
2,5	PL7-C2,5/1N	165233	8/80
3	PL7-C3/1N	165235	8/80
3,5	PL7-C3,5/1N	165234	8/80
4	PL7-C4/1N	262745	8/80
5	PL7-C5/1N	165236	8/80
6	PL7-C6/1N	262746	8/80
8	PL7-C8/1N	165237	8/80
10	PL7-C10/1N	262747	8/80
12	PL7-C12/1N	165231	8/80
13	PL7-C13/1N	262748	8/80
15	PL7-C15/1N	165232	8/80
16	PL7-C16/1N	262749	8/80
20	PL7-C20/1N	262750	8/80
25	PL7-C25/1N	262751	8/80
32	PL7-C32/1N	262752	8/80

SG06411



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

2polig

0,16	PL7-C0,16/2	165089	6/60
0,25	PL7-C0,25/2	165090	6/60
0,5	PL7-C0,5/2	263352	6/60
0,75	PL7-C0,75/2	165091	6/60
1	PL7-C1/2	263353	6/60
1,5	PL7-C1,5/2	165092	6/60
1,6	PL7-C1,6/2	165093	6/60
2	PL7-C2/2	263354	6/60
2,5	PL7-C2,5/2	165096	6/60
3	PL7-C3/2	165098	6/60
3,5	PL7-C3,5/2	165097	6/60
4	PL7-C4/2	263355	6/60
5	PL7-C5/2	165099	6/60
6	PL7-C6/2	263356	6/60
8	PL7-C8/2	165100	6/60
10	PL7-C10/2	263357	6/60
12	PL7-C12/2	165094	6/60
13	PL7-C13/2	263358	6/60
15	PL7-C15/2	165095	6/60
16	PL7-C16/2	263359	6/60
20	PL7-C20/2	263360	6/60
25	PL7-C25/2	263361	6/60
32	PL7-C32/2	263362	6/60
40	PL7-C40/2	263363	6/60
50	PL7-C50/2	263364	6/60
63	PL7-C63/2	263365	6/60

SG06511

**3polig**

0,16	PL7-C0,16/3	165121	4/40
0,25	PL7-C0,25/3	165122	4/40
0,5	PL7-C0,5/3	263402	4/40
0,75	PL7-C0,75/3	165123	4/40
1	PL7-C1/3	263403	4/40
1,5	PL7-C1,5/3	165124	4/40
1,6	PL7-C1,6/3	165125	4/40
2	PL7-C2/3	263404	4/40
2,5	PL7-C2,5/3	165128	4/40
3	PL7-C3/3	165130	4/40
3,5	PL7-C3,5/3	165129	4/40
4	PL7-C4/3	263405	4/40
5	PL7-C5/3	165131	4/40
6	PL7-C6/3	263406	4/40
8	PL7-C8/3	165132	4/40
10	PL7-C10/3	263407	4/40
12	PL7-C12/3	165126	4/40
13	PL7-C13/3	263408	4/40
15	PL7-C15/3	165127	4/40
16	PL7-C16/3	263409	4/40
20	PL7-C20/3	263410	4/40
25	PL7-C25/3	263411	4/40
32	PL7-C32/3	263412	4/40
40	PL7-C40/3	263413	4/40
50	PL7-C50/3	263414	4/40
63	PL7-C63/3	263415	4/40

SG06711


 Bemessungsstrom
 I_n (A)

 Typen-
 bezeichnung

 Artikel-Nr.
 VPE
 (Stk.)
3+Npolig

0,16	PL7-C0,16/3N	165261	3/30
0,25	PL7-C0,25/3N	165262	3/30
0,5	PL7-C0,5/3N	165263	3/30
0,75	PL7-C0,75/3N	165264	3/30
1	PL7-C1/3N	165267	3/30
1,5	PL7-C1,5/3N	165265	3/30
1,6	PL7-C1,6/3N	165266	3/30
2	PL7-C2/3N	165271	3/30
2,5	PL7-C2,5/3N	165270	3/30
3	PL7-C3/3N	165273	3/30
3,5	PL7-C3,5/3N	165272	3/30
4	PL7-C4/3N	165274	3/30
5	PL7-C5/3N	165275	3/30
6	PL7-C6/3N	263992	3/30
8	PL7-C8/3N	165276	3/30
10	PL7-C10/3N	263993	3/30
12	PL7-C12/3N	165268	3/30
13	PL7-C13/3N	263994	3/30
15	PL7-C15/3N	165269	3/30
16	PL7-C16/3N	263995	3/30
20	PL7-C20/3N	263996	3/30
25	PL7-C25/3N	263997	3/30
32	PL7-C32/3N	263998	3/30
40	PL7-C40/3N	263999	3/30
50	PL7-C50/3N	264000	3/30
63	PL7-C63/3N	264001	3/30

SG06611

**4polig**

0,16	PL7-C0,16/4	165166	3/30
0,25	PL7-C0,25/4	165167	3/30
0,5	PL7-C0,5/4	165168	3/30
0,75	PL7-C0,75/4	165169	3/30
1	PL7-C1/4	165172	3/30
1,5	PL7-C1,5/4	165170	3/30
1,6	PL7-C1,6/4	165171	3/30
2	PL7-C2/4	165178	3/30
2,5	PL7-C2,5/4	165177	3/30
3	PL7-C3/4	165182	3/30
3,5	PL7-C3,5/4	165181	3/30
4	PL7-C4/4	165184	3/30
5	PL7-C5/4	165186	3/30
6	PL7-C6/4	165188	3/30
8	PL7-C8/4	165190	3/30
10	PL7-C10/4	165173	3/30
12	PL7-C12/4	165174	3/30
13	PL7-C13/4	165175	3/30
15	PL7-C15/4	165176	3/30
16	PL7-C16/4	107329	3/30
20	PL7-C20/4	165179	3/30
25	PL7-C25/4	165180	3/30
32	PL7-C32/4	165183	3/30
40	PL7-C40/4	165185	3/30
50	PL7-C50/4	165187	3/30
63	PL7-C63/4	165189	3/30

SG06211



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie D

1polig

0,5	PL7-D0,5/1	165066	12/120
1	PL7-D1/1	165071	12/120
1,5	PL7-D1,5/1	165067	12/120
1,6	PL7-D1,6/1	165068	12/120
2	PL7-D2/1	262711	12/120
2,5	PL7-D2,5/1	165072	12/120
3	PL7-D3/1	165074	12/120
3,5	PL7-D3,5/1	165073	12/120
4	PL7-D4/1	262712	12/120
5	PL7-D5/1	165075	12/120
6	PL7-D6/1	262713	12/120
8	PL7-D8/1	165076	12/120
10	PL7-D10/1	262714	12/120
12	PL7-D12/1	165069	12/120
13	PL7-D13/1	262715	12/120
15	PL7-D15/1	165070	12/120
16	PL7-D16/1	262716	12/120
20	PL7-D20/1	262717	12/120
25	PL7-D25/1	262718	12/120
32	PL7-D32/1	262719	12/120
40	PL7-D40/1	262720	12/120

SG06311



1+Npolig

0,5	PL7-D0,5/1N	165238	8/80
1	PL7-D1/1N	165241	8/80
1,5	PL7-D1,5/1N	165239	8/80
1,6	PL7-D1,6/1N	165240	8/80
2	PL7-D2/1N	262753	8/80
2,5	PL7-D2,5/1N	165244	8/80
3	PL7-D3/1N	165246	8/80
3,5	PL7-D3,5/1N	165245	8/80
4	PL7-D4/1N	262754	8/80
5	PL7-D5/1N	165247	8/80
6	PL7-D6/1N	262755	8/80
8	PL7-D8/1N	165248	8/80
10	PL7-D10/1N	262756	8/80
12	PL7-D12/1N	165242	8/80
13	PL7-D13/1N	262757	8/80
15	PL7-D15/1N	165243	8/80
16	PL7-D16/1N	262758	8/80
20	PL7-D20/1N	262759	8/80
25	PL7-D25/1N	262760	8/80

SG06411



Bemessungsstrom I_n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
2polig			
0,5	PL7-D0,5/2	165101	6/60
1	PL7-D1/2	108184	6/60
1,5	PL7-D1,5/2	165102	6/60
1,6	PL7-D1,6/2	165103	6/60
2	PL7-D2/2	263366	6/60
2,5	PL7-D2,5/2	165106	6/60
3	PL7-D3/2	108185	6/60
3,5	PL7-D3,5/2	165107	6/60
4	PL7-D4/2	263367	6/60
5	PL7-D5/2	165108	6/60
6	PL7-D6/2	263368	6/60
8	PL7-D8/2	165109	6/60
10	PL7-D10/2	263369	6/60
12	PL7-D12/2	165104	6/60
13	PL7-D13/2	263380	6/60
15	PL7-D15/2	165105	6/60
16	PL7-D16/2	263381	6/60
20	PL7-D20/2	263382	6/60
25	PL7-D25/2	263383	6/60
32	PL7-D32/2	263384	6/60
40	PL7-D40/2	263385	6/60

SG06411



2polig			
0,5	PL7-D0,5/2	165101	6/60
1	PL7-D1/2	108184	6/60
1,5	PL7-D1,5/2	165102	6/60
1,6	PL7-D1,6/2	165103	6/60
2	PL7-D2/2	263366	6/60
2,5	PL7-D2,5/2	165106	6/60
3	PL7-D3/2	108185	6/60
3,5	PL7-D3,5/2	165107	6/60
4	PL7-D4/2	263367	6/60
5	PL7-D5/2	165108	6/60
6	PL7-D6/2	263368	6/60
8	PL7-D8/2	165109	6/60
10	PL7-D10/2	263369	6/60
12	PL7-D12/2	165104	6/60
13	PL7-D13/2	263380	6/60
15	PL7-D15/2	165105	6/60
16	PL7-D16/2	263381	6/60
20	PL7-D20/2	263382	6/60
25	PL7-D25/2	263383	6/60
32	PL7-D32/2	263384	6/60
40	PL7-D40/2	263385	6/60

SG06511



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3polig

0,5	PL7-D0,5/3	165133	4/40
1	PL7-D1/3	165136	4/40
1,5	PL7-D1,5/3	165134	4/40
1,6	PL7-D1,6/3	165135	4/40
2	PL7-D2/3	263416	4/40
2,5	PL7-D2,5/3	165139	4/40
3	PL7-D3/3	165141	4/40
3,5	PL7-D3,5/3	165140	4/40
4	PL7-D4/3	263417	4/40
5	PL7-D5/3	165142	4/40
6	PL7-D6/3	263418	4/40
8	PL7-D8/3	165143	4/40
10	PL7-D10/3	263419	4/40
12	PL7-D12/3	165137	4/40
13	PL7-D13/3	263420	4/40
15	PL7-D15/3	165138	4/40
16	PL7-D16/3	263421	4/40
20	PL7-D20/3	263422	4/40
25	PL7-D25/3	263423	4/40
32	PL7-D32/3	263424	4/40
40	PL7-D40/3	263425	4/40

SG06711

**3+Npolig**

0,5	PL7-D0,5/3N	165277	3/30
1	PL7-D1/3N	165280	3/30
1,5	PL7-D1,5/3N	165278	3/30
1,6	PL7-D1,6/3N	165279	3/30
2	PL7-D2/3N	165284	3/30
2,5	PL7-D2,5/3N	165283	3/30
3	PL7-D3/3N	165286	3/30
3,5	PL7-D3,5/3N	165285	3/30
4	PL7-D4/3N	165287	3/30
5	PL7-D5/3N	165288	3/30
6	PL7-D6/3N	264002	3/30
8	PL7-D8/3N	165289	3/30
10	PL7-D10/3N	264003	3/30
12	PL7-D12/3N	165281	3/30
13	PL7-D13/3N	264004	3/30
15	PL7-D15/3N	165282	3/30
16	PL7-D16/3N	264005	3/30
20	PL7-D20/3N	264006	3/30
25	PL7-D25/3N	264007	3/30
32	PL7-D32/3N	264008	3/30
40	PL7-D40/3N	264009	3/30

SG06611



Bemessungsstrom I_n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
4polig			
0,5	PL7-D0,5/4	165191	3/30
1	PL7-D1/4	165194	3/30
1,5	PL7-D1,5/4	165192	3/30
1,6	PL7-D1,6/4	165193	3/30
2	PL7-D2/4	165201	3/30
2,5	PL7-D2,5/4	165200	3/30
3	PL7-D3/4	165205	3/30
3,5	PL7-D3,5/4	165204	3/30
4	PL7-D4/4	165207	3/30
5	PL7-D5/4	165209	3/30
6	PL7-D6/4	165210	3/30
8	PL7-D8/4	165211	3/30
10	PL7-D10/4	165195	3/30
12	PL7-D12/4	165196	3/30
13	PL7-D13/4	165197	3/30
15	PL7-D15/4	165198	3/30
16	PL7-D16/4	165199	3/30
20	PL7-D20/4	165202	3/30
25	PL7-D25/4	165203	3/30
32	PL7-D32/4	165206	3/30
40	PL7-D40/4	165208	3/30

Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter PL7**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 PL7-DC verwenden)

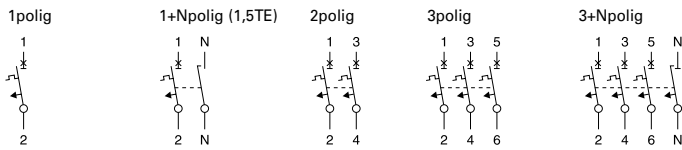
Zubehör:

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

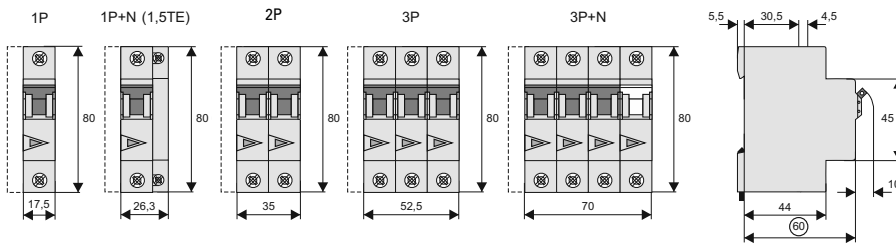
Technische Daten

PL7		
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}	10 kA
Charakteristik		B, C, D
Zulässige Vorsicherung		max. 125 A gL
Selektivitätsklasse		3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)
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 / 1-2x10 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

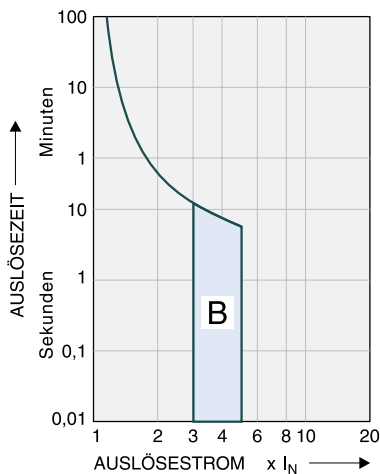


Abmessungen (mm)

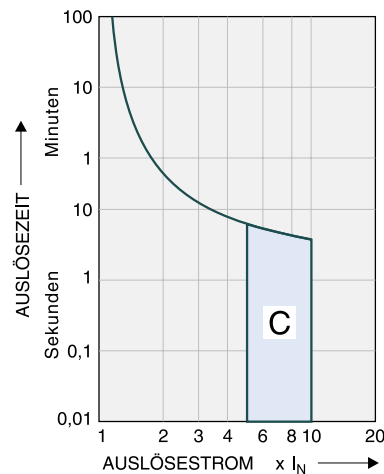


Auslösekennlinien (IEC/EN 60898-1)

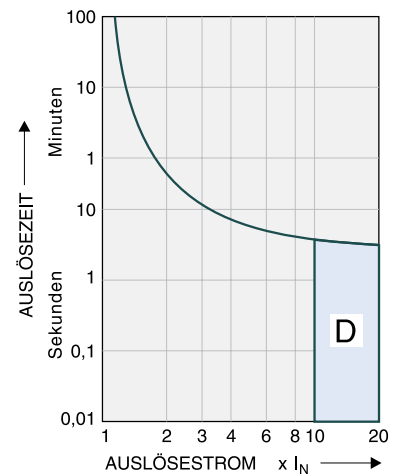
Auslösekennlinie B



Auslösekennlinie C



Auslösekennlinie D



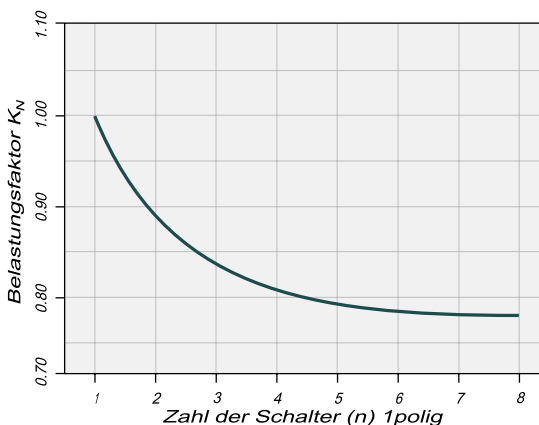
Flick (B), träge (C) und sehr träge (D).

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

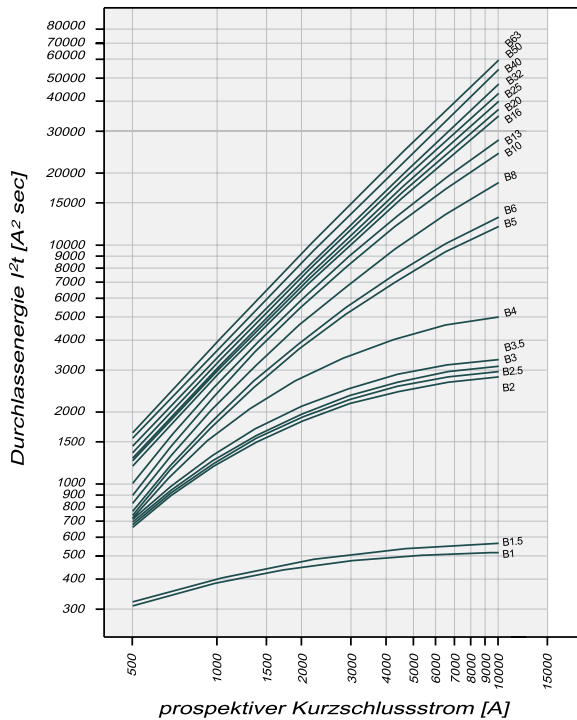
Einfluss der Netzfrequenz auf das Auslöseverhalten I_{MA} des Schnellauslösers

	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

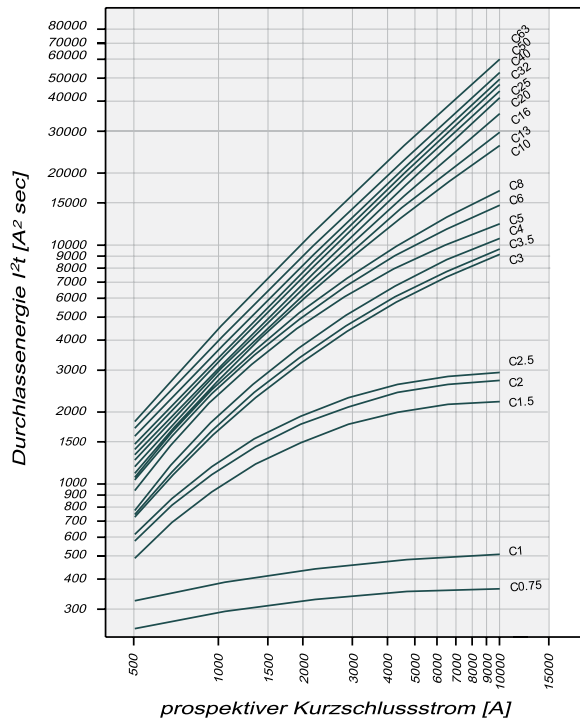
Der Einsatz der Produkte in Netzen mit anderen Frequenzen als 50/60 Hz liegt in der Verantwortung des Kunden.

Durchlassenergie PL7

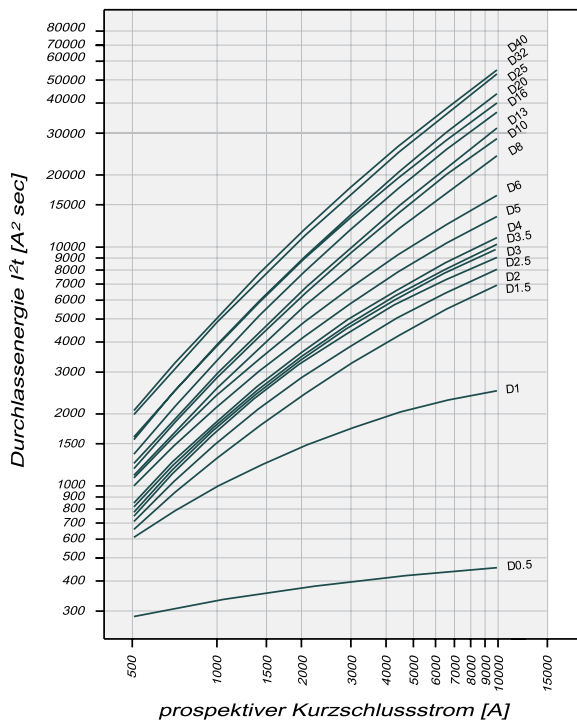
Durchlassenergie PL7, Kennlinie B, 1polig



Durchlassenergie PL7, Kennlinie C, 1polig



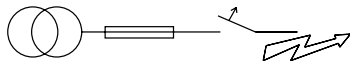
Durchlassenergie PL7, Kennlinie D, 1polig



Kurzschlussselektivität PL7 zu DII-DIV Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PL7 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***)

PL7	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<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⁾
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***)

PL7	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⁾
1,6	<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	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	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***)

PL7	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,8	5,8	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

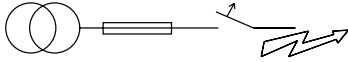
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PL7 zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PL7 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 **D01-D03***

PL7	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<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⁾
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			<0,51)	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***

PL7	DII-DIV 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⁾
1,6	<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	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	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***

PL7	DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
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

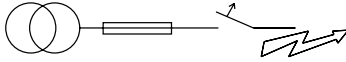
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PL7 zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PL7 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 **NH-00***)

PL7	NH-00 g/L/gG												
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
2	<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⁾	
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⁾	
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⁾	
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⁾	
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		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	9,0	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⁾	
16			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,4	9,3	10,0 ²⁾	
20				0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0	8,7	10,0 ²⁾	
25				0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7	8,0	10,0 ²⁾	
32					0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4	7,6	10,0 ²⁾	
40								2,1	3,0	5,1	7,2	10,0 ²⁾	
50								1,9	2,8	4,7	6,6	9,5	
63										4,4	6,3	8,6	

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

PL7	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⁾	
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⁾	
1,6	<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⁾	
2	<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⁾	
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⁾	
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⁾	
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⁾	
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			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	8,0	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⁾	
16						1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	6,0	8,8	
20							1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	5,5	
25								1,6	2,1	3,0	5,2	7,3	
32									2,1	2,9	5,0	7,0	
40										2,8	4,8	10,0	
50											4,5	6,3	
63												5,9	

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

PL7	NH-00 gL/gG											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
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⁾
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⁾
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⁾
8			0,5	0,8	1,1	1,5	2,2	2,7	4,1	8,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,5	3,6	7,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13					1,0	1,3	1,9	2,3	3,4	6,5	9,5	10,0 ²⁾
16						1,1	1,6	2,0	3,0	5,5	8,0	10,0 ²⁾
20							1,4	1,8	2,8	5,0	7,5	10,0 ²⁾
25								1,8	2,7	4,8	7,0	10,0 ²⁾
32									2,4	4,1	6,2	9,3
40										4,0	6,0	9,0

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

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

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

SG62211



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 6 kA nach IEC/EN 60898-1

SG45411



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

6 kA, Kennlinie B

1polig

1	PL6-B1/1	164740	12/120
1,5	PL6-B1,5/1	164736	12/120
1,6	PL6-B1,6/1	164737	12/120
2	PL6-B2/1	286516	12/120
2,5	PL6-B2,5/1	164741	12/120
3	PL6-B3/1	164743	12/120
3,5	PL6-B3,5/1	164742	12/120
4	PL6-B4/1	286517	12/120
5	PL6-B5/1	164744	12/120
6	PL6-B6/1	286518	12/120
8	PL6-B8/1	164745	12/120
10	PL6-B10/1	286519	12/120
12	PL6-B12/1	164738	12/120
13	PL6-B13/1	286520	12/120
15	PL6-B15/1	164739	12/120
16	PL6-B16/1	286521	12/120
20	PL6-B20/1	286522	12/120
25	PL6-B25/1	286523	12/120
32	PL6-B32/1	286524	12/120
40	PL6-B40/1	286525	12/120
50	PL6-B50/1	286526	12/120
63	PL6-B63/1	286527	12/120

SG51411



1+Npolig

1	PL6-B1/1N	164903	8/80
1,5	PL6-B1,5/1N	164901	8/80
1,6	PL6-B1,6/1N	164902	8/80
2	PL6-B2/1N	164907	8/80
2,5	PL6-B2,5/1N	164906	8/80
3	PL6-B3/1N	164911	8/80
3,5	PL6-B3,5/1N	164910	8/80
4	PL6-B4/1N	164913	8/80
5	PL6-B5/1N	164914	8/80
6	PL6-B6/1N	106025	8/80
8	PL6-B8/1N	164915	8/80
10	PL6-B10/1N	106026	8/80
12	PL6-B12/1N	164904	8/80
13	PL6-B13/1N	106027	8/80
15	PL6-B15/1N	164905	8/80
16	PL6-B16/1N	106028	8/80
20	PL6-B20/1N	164908	8/80
25	PL6-B25/1N	164909	8/80
32	PL6-B32/1N	164912	8/80

SG51511



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

2polig

1	PL6-B1/2	164803	6/60
1,5	PL6-B1,5/2	164801	6/60
1,6	PL6-B1,6/2	164802	6/60
2	PL6-B2/2	286550	6/60
2,5	PL6-B2,5/2	164806	6/60
3	PL6-B3/2	164808	6/60
3,5	PL6-B3,5/2	164807	6/60
4	PL6-B4/2	286551	6/60
5	PL6-B5/2	164809	6/60
6	PL6-B6/2	286552	6/60
8	PL6-B8/2	164810	6/60
10	PL6-B10/2	286553	6/60
12	PL6-B12/2	164804	6/60
13	PL6-B13/2	286554	6/60
15	PL6-B15/2	164805	6/60
16	PL6-B16/2	286555	6/60
20	PL6-B20/2	286556	6/60
25	PL6-B25/2	286557	6/60
32	PL6-B32/2	286558	6/60
40	PL6-B40/2	286559	6/60
50	PL6-B50/2	286560	6/60
63	PL6-B63/2	286561	6/60

SG62211

**3polig**

1	PL6-B1/3	164868	4/40
1,5	PL6-B1,5/3	164866	4/40
1,6	PL6-B1,6/3	164867	4/40
2	PL6-B2/3	286584	4/40
2,5	PL6-B2,5/3	164871	4/40
3	PL6-B3/3	164873	4/40
3,5	PL6-B3,5/3	164872	4/40
4	PL6-B4/3	286585	4/40
5	PL6-B5/3	164874	4/40
6	PL6-B6/3	286586	4/40
8	PL6-B8/3	164875	4/40
10	PL6-B10/3	286587	4/40
12	PL6-B12/3	164869	4/40
13	PL6-B13/3	286588	4/40
15	PL6-B15/3	164870	4/40
16	PL6-B16/3	286589	4/40
20	PL6-B20/3	286590	4/40
25	PL6-B25/3	286591	4/40
32	PL6-B32/3	286592	4/40
40	PL6-B40/3	286593	4/40
50	PL6-B50/3	286594	4/40
63	PL6-B63/3	286595	4/40

SG64711



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3+Npolig

1	PL6-B1/3N	165002	3/30
1,5	PL6-B1,5/3N	165000	3/30
1,6	PL6-B1,6/3N	165001	3/30
2	PL6-B2/3N	165007	3/30
2,5	PL6-B2,5/3N	165006	3/30
3	PL6-B3/3N	165009	3/30
3,5	PL6-B3,5/3N	165008	3/30
4	PL6-B4/3N	165010	3/30
5	PL6-B5/3N	165011	3/30
6	PL6-B6/3N	106035	3/30
8	PL6-B8/3N	165012	3/30
10	PL6-B10/3N	106036	3/30
12	PL6-B12/3N	165003	3/30
13	PL6-B13/3N	165004	3/30
15	PL6-B15/3N	165005	3/30
16	PL6-B16/3N	106037	3/30
20	PL6-B20/3N	106038	3/30
25	PL6-B25/3N	106039	3/30
32	PL6-B32/3N	106040	3/30
40	PL6-B40/3N	106041	3/30
50	PL6-B50/3N	106903	3/30
63	PL6-B63/3N	106904	3/30

SG26612

**4polig**

1	PL6-B1/4	166489	3/30
1,5	PL6-B1,5/4	166487	3/30
1,6	PL6-B1,6/4	166488	3/30
2	PL6-B2/4	166496	3/30
2,5	PL6-B2,5/4	166495	3/30
3	PL6-B3/4	166499	3/30
4	PL6-B4/4	166501	3/30
5	PL6-B5/4	166503	3/30
6	PL6-B6/4	166505	3/30
8	PL6-B8/4	166507	3/30
10	PL6-B10/4	166490	3/30
12	PL6-B12/4	166491	3/30
13	PL6-B13/4	166492	3/30
15	PL6-B15/4	166493	3/30
16	PL6-B16/4	166494	3/30
20	PL6-B20/4	166497	3/30
25	PL6-B25/4	166498	3/30
32	PL6-B32/4	166500	3/30
40	PL6-B40/4	166502	3/30
50	PL6-B50/4	166504	3/30
63	PL6-B63/4	166506	3/30

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

6 kA, Kennlinie C

SG45411



1polig

0,16	PL6-C0,16/1	164746	12/120
0,25	PL6-C0,25/1	164747	12/120
0,5	PL6-C0,5/1	164748	12/120
0,75	PL6-C0,75/1	164749	12/120
1	PL6-C1/1	164754	12/120
1,5	PL6-C1,5/1	164750	12/120
1,6	PL6-C1,6/1	164751	12/120
2	PL6-C2/1	286528	12/120
2,5	PL6-C2,5/1	164755	12/120
3	PL6-C3/1	164757	12/120
3,5	PL6-C3,5/1	164756	12/120
4	PL6-C4/1	286529	12/120
5	PL6-C5/1	164758	12/120
6	PL6-C6/1	286530	12/120
8	PL6-C8/1	164759	12/120
10	PL6-C10/1	286531	12/120
12	PL6-C12/1	164752	12/120
13	PL6-C13/1	286532	12/120
15	PL6-C15/1	164753	12/120
16	PL6-C16/1	286533	12/120
20	PL6-C20/1	286534	12/120
25	PL6-C25/1	286535	12/120
32	PL6-C32/1	286536	12/120
40	PL6-C40/1	286537	12/120
50	PL6-C50/1	286538	12/120
63	PL6-C63/1	286539	12/120

SG51411



1+Npolig

0,16	PL6-C0,16/1N	164916	8/80
0,25	PL6-C0,25/1N	164917	8/80
0,5	PL6-C0,5/1N	164918	8/80
0,75	PL6-C0,75/1N	164919	8/80
1	PL6-C1/1N	164922	8/80
1,5	PL6-C1,5/1N	164920	8/80
1,6	PL6-C1,6/1N	164921	8/80
2	PL6-C2/1N	106029	8/80
2,5	PL6-C2,5/1N	164925	8/80
3	PL6-C3/1N	164929	8/80
3,5	PL6-C3,5/1N	164928	8/80
4	PL6-C4/1N	106030	8/80
5	PL6-C5/1N	164931	8/80
6	PL6-C6/1N	106031	8/80
8	PL6-C8/1N	164932	8/80
10	PL6-C10/1N	106032	8/80
12	PL6-C12/1N	164923	8/80
13	PL6-C13/1N	106033	8/80
15	PL6-C15/1N	164924	8/80
16	PL6-C16/1N	106034	8/80
20	PL6-C20/1N	164926	8/80
25	PL6-C25/1N	164927	8/80
32	PL6-C32/1N	164930	8/80

SG51511



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

2polig

0,16	PL6-C0,16/2	164811	6/60
0,25	PL6-C0,25/2	164812	6/60
0,5	PL6-C0,5/2	164813	6/60
0,75	PL6-C0,75/2	164814	6/60
1	PL6-C1/2	164817	6/60
1,5	PL6-C1,5/2	164815	6/60
1,6	PL6-C1,6/2	164816	6/60
2	PL6-C2/2	286562	6/60
2,5	PL6-C2,5/2	164820	6/60
3	PL6-C3/2	164822	6/60
3,5	PL6-C3,5/2	164821	6/60
4	PL6-C4/2	286563	6/60
5	PL6-C5/2	164823	6/60
6	PL6-C6/2	286564	6/60
8	PL6-C8/2	164824	6/60
10	PL6-C10/2	286565	6/60
12	PL6-C12/2	164818	6/60
13	PL6-C13/2	286566	6/60
15	PL6-C15/2	164819	6/60
16	PL6-C16/2	286567	6/60
20	PL6-C20/2	286568	6/60
25	PL6-C25/2	286569	6/60
32	PL6-C32/2	286570	6/60
40	PL6-C40/2	286571	6/60
50	PL6-C50/2	286572	6/60
63	PL6-C63/2	286573	6/60

SG62211

**3polig**

0,16	PL6-C0,16/3	164876	4/40
0,25	PL6-C0,25/3	164877	4/40
0,5	PL6-C0,5/3	164878	4/40
0,75	PL6-C0,75/3	164879	4/40
1	PL6-C1/3	164882	4/40
1,5	PL6-C1,5/3	164880	4/40
1,6	PL6-C1,6/3	164881	4/40
2	PL6-C2/3	286596	4/40
2,5	PL6-C2,5/3	164885	4/40
3	PL6-C3/3	164887	4/40
3,5	PL6-C3,5/3	164886	4/40
4	PL6-C4/3	286597	4/40
5	PL6-C5/3	164888	4/40
6	PL6-C6/3	286598	4/40
8	PL6-C8/3	164889	4/40
10	PL6-C10/3	286599	4/40
12	PL6-C12/3	164883	4/40
13	PL6-C13/3	286600	4/40
15	PL6-C15/3	164884	4/40
16	PL6-C16/3	286601	4/40
20	PL6-C20/3	286602	4/40
25	PL6-C25/3	286603	4/40
32	PL6-C32/3	286604	4/40
40	PL6-C40/3	286605	4/40
50	PL6-C50/3	286606	4/40
63	PL6-C63/3	286607	4/40

SG64711



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3+Npolig

0,16	PL6-C0,16/3N	165013	3/30
0,25	PL6-C0,25/3N	165014	3/30
0,5	PL6-C0,5/3N	165015	3/30
0,75	PL6-C0,75/3N	165016	3/30
1	PL6-C1/3N	165019	3/30
1,5	PL6-C1,5/3N	165017	3/30
1,6	PL6-C1,6/3N	165018	3/30
2	PL6-C2/3N	106905	3/30
2,5	PL6-C2,5/3N	165022	3/30
3	PL6-C3/3N	165024	3/30
3,5	PL6-C3,5/3N	165023	3/30
4	PL6-C4/3N	106906	3/30
5	PL6-C5/3N	165025	3/30
6	PL6-C6/3N	106907	3/30
8	PL6-C8/3N	165026	3/30
10	PL6-C10/3N	106908	3/30
12	PL6-C12/3N	165020	3/30
13	PL6-C13/3N	106909	3/30
15	PL6-C15/3N	165021	3/30
16	PL6-C16/3N	106910	3/30
20	PL6-C20/3N	106911	3/30
25	PL6-C25/3N	106912	3/30
32	PL6-C32/3N	106913	3/30
40	PL6-C40/3N	106914	3/30
50	PL6-C50/3N	106915	3/30
63	PL6-C63/3N	106916	3/30

SG26612



4polig

0,16	PL6-C0,16/4	166508	3/30
0,25	PL6-C0,25/4	166509	3/30
0,5	PL6-C0,5/4	166510	3/30
0,75	PL6-C0,75/4	166511	3/30
1	PL6-C1/4	166514	3/30
1,5	PL6-C1,5/4	166512	3/30
1,6	PL6-C1,6/4	166513	3/30
2	PL6-C2/4	166521	3/30
2,5	PL6-C2,5/4	166520	3/30
3	PL6-C3/4	166525	3/30
3,5	PL6-C3,5/4	166524	3/30
4	PL6-C4/4	166527	3/30
5	PL6-C5/4	166529	3/30
6	PL6-C6/4	166531	3/30
8	PL6-C8/4	166533	3/30
10	PL6-C10/4	166515	3/30
12	PL6-C12/4	166516	3/30
13	PL6-C13/4	166517	3/30
15	PL6-C15/4	166518	3/30
16	PL6-C16/4	166519	3/30
20	PL6-C20/4	166522	3/30
25	PL6-C25/4	166523	3/30
32	PL6-C32/4	166526	3/30
40	PL6-C40/4	166528	3/30
50	PL6-C50/4	166530	3/30
63	PL6-C63/4	166532	3/30

SG45411


 Bemessungsstrom
 I_n (A)

 Typen-
 bezeichnung

 Artikel-Nr.
 VPE
 (Stk.)

6 kA, Kennlinie D

1polig

0,5	PL6-D0,5/1	164760	12/120
1	PL6-D1/1	164765	12/120
1,5	PL6-D1,5/1	164761	12/120
1,6	PL6-D1,6/1	164762	12/120
2	PL6-D2/1	286540	12/120
2,5	PL6-D2,5/1	164766	12/120
3	PL6-D3/1	164768	12/120
3,5	PL6-D3,5/1	164767	12/120
4	PL6-D4/1	286541	12/120
5	PL6-D5/1	164769	12/120
6	PL6-D6/1	286542	12/120
8	PL6-D8/1	164770	12/120
10	PL6-D10/1	286543	12/120
12	PL6-D12/1	164763	12/120
13	PL6-D13/1	286544	12/120
15	PL6-D15/1	164764	12/120
16	PL6-D16/1	286545	12/120
20	PL6-D20/1	286546	12/120
25	PL6-D25/1	286547	12/120
32	PL6-D32/1	286548	12/120
40	PL6-D40/1	286549	12/120

SG51411



1+Npolig

0,5	PL6-D0,5/1N	164933	8/80
1	PL6-D1/1N	164936	8/80
1,5	PL6-D1,5/1N	164934	8/80
1,6	PL6-D1,6/1N	164935	8/80
2	PL6-D2/1N	164943	8/80
2,5	PL6-D2,5/1N	164942	8/80
3	PL6-D3/1N	164947	8/80
3,5	PL6-D3,5/1N	164946	8/80
4	PL6-D4/1N	164948	8/80
5	PL6-D5/1N	164949	8/80
6	PL6-D6/1N	164950	8/80
8	PL6-D8/1N	164951	8/80
10	PL6-D10/1N	164937	8/80
12	PL6-D12/1N	164938	8/80
13	PL6-D13/1N	164939	8/80
15	PL6-D15/1N	164940	8/80
16	PL6-D16/1N	164941	8/80
20	PL6-D20/1N	164944	8/80
25	PL6-D25/1N	164945	8/80

SG51511



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

2polig

0,5	PL6-D0,5/2	164825	6/60
1	PL6-D1/2	164828	6/60
1,5	PL6-D1,5/2	164826	6/60
1,6	PL6-D1,6/2	164827	6/60
2	PL6-D2/2	286574	6/60
2,5	PL6-D2,5/2	164831	6/60
3	PL6-D3/2	164833	6/60
3,5	PL6-D3,5/2	164832	6/60
4	PL6-D4/2	286575	6/60
5	PL6-D5/2	164834	6/60
6	PL6-D6/2	286576	6/60
8	PL6-D8/2	164835	6/60
10	PL6-D10/2	286577	6/60
12	PL6-D12/2	164829	6/60
13	PL6-D13/2	286578	6/60
15	PL6-D15/2	164830	6/60
16	PL6-D16/2	286579	6/60
20	PL6-D20/2	286580	6/60
25	PL6-D25/2	286581	6/60
32	PL6-D32/2	286582	6/60
40	PL6-D40/2	286583	6/60

SG62211

**3polig**

0,5	PL6-D0,5/3	164890	4/40
1	PL6-D1/3	164893	4/40
1,5	PL6-D1,5/3	164891	4/40
1,6	PL6-D1,6/3	164892	4/40
2	PL6-D2/3	286608	4/40
2,5	PL6-D2,5/3	164896	4/40
3	PL6-D3/3	164898	4/40
3,5	PL6-D3,5/3	164897	4/40
4	PL6-D4/3	286609	4/40
5	PL6-D5/3	164899	4/40
6	PL6-D6/3	286610	4/40
8	PL6-D8/3	164900	4/40
10	PL6-D10/3	286611	4/40
12	PL6-D12/3	164894	4/40
13	PL6-D13/3	286612	4/40
15	PL6-D15/3	164895	4/40
16	PL6-D16/3	286613	4/40
20	PL6-D20/3	286614	4/40
25	PL6-D25/3	286615	4/40
32	PL6-D32/3	286616	4/40
40	PL6-D40/3	286617	4/40

SG64711



Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

3+Npolig

0,5	PL6-D0,5/3N	165027	3/30
1	PL6-D1/3N	165030	3/30
1,5	PL6-D1,5/3N	165028	3/30
1,6	PL6-D1,6/3N	165029	3/30
2	PL6-D2/3N	165037	3/30
2,5	PL6-D2,5/3N	165036	3/30
3	PL6-D3/3N	165041	3/30
3,5	PL6-D3,5/3N	165040	3/30
4	PL6-D4/3N	165043	3/30
5	PL6-D5/3N	165045	3/30
6	PL6-D6/3N	165046	3/30
8	PL6-D8/3N	165047	3/30
10	PL6-D10/3N	165031	3/30
12	PL6-D12/3N	165032	3/30
13	PL6-D13/3N	165033	3/30
15	PL6-D15/3N	165034	3/30
16	PL6-D16/3N	165035	3/30
20	PL6-D20/3N	165038	3/30
25	PL6-D25/3N	165039	3/30
32	PL6-D32/3N	165042	3/30
40	PL6-D40/3N	165044	3/30

SG26612

**4polig**

0,5	PL6-D0,5/4	166534	3/30
1	PL6-D1/4	166537	3/30
1,5	PL6-D1,5/4	166535	3/30
1,6	PL6-D1,6/4	166536	3/30
2	PL6-D2/4	166544	3/30
2,5	PL6-D2,5/4	166543	3/30
3	PL6-D3/4	166548	3/30
3,5	PL6-D3,5/4	166547	3/30
4	PL6-D4/4	166550	3/30
5	PL6-D5/4	166552	3/30
6	PL6-D6/4	166553	3/30
8	PL6-D8/4	166554	3/30
10	PL6-D10/4	166538	3/30
12	PL6-D12/4	166539	3/30
13	PL6-D13/4	166540	3/30
15	PL6-D15/4	166541	3/30
16	PL6-D16/4	166542	3/30
20	PL6-D20/4	166545	3/30
25	PL6-D25/4	166546	3/30
32	PL6-D32/4	166549	3/30
40	PL6-D40/4	166551	3/30

Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter PL6**Beschreibung**

- Hohe Selektivität zur Vorsicherung durch geringe Durchlassenergien
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Erfüllt die Anforderungen der Isolationskoordination, Kontaktabstand ≥ 4 mm, für sichere elektrische Trennung
- Für Anwendungen bis 48 V DC geeignet

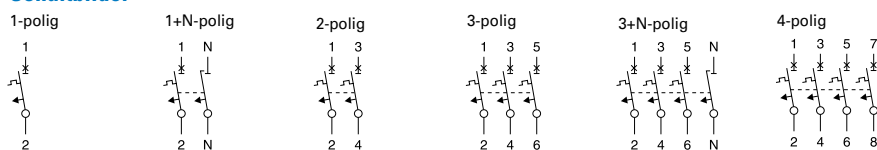
Zubehör:

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

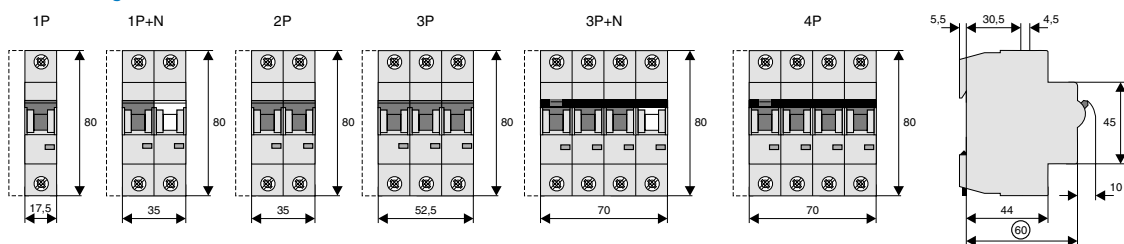
Technische Daten

PL6		
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}	6 kA
Charakteristik		B, C, D
Zulässige Vorsicherung		max. 100 A gL
Selektivitätsklasse		3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 10.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Netzspannungsanschluss		beliebig (oben/unten)
Min. Spannung		12 V AC/DC
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		17,5 mm pro Pol (1TE)
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
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2-2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Einbau		lageunabhängig
Betriebstemperatur		-25°C bis +75°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-40°C bis +75°C

Schaltbilder

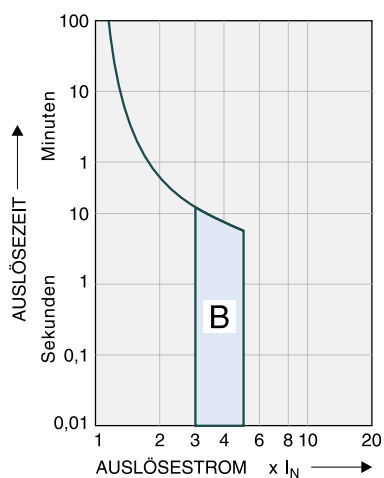


Abmessungen (mm)

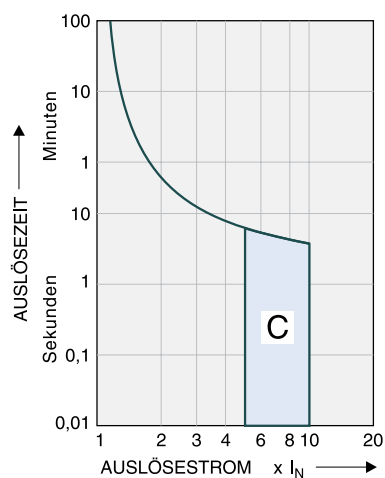


Auslösekenlinien (IEC/EN 60898-1)

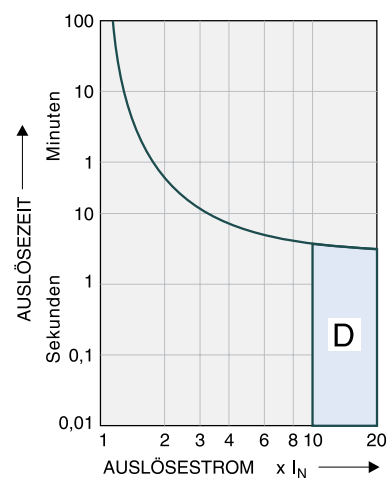
Auslösekenlinie B



Auslösekenlinie C



Auslösekenlinie D



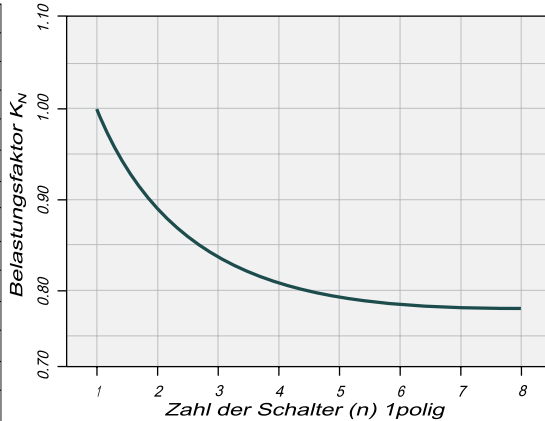
Flank (B), träge (C) und sehr träge (D).

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

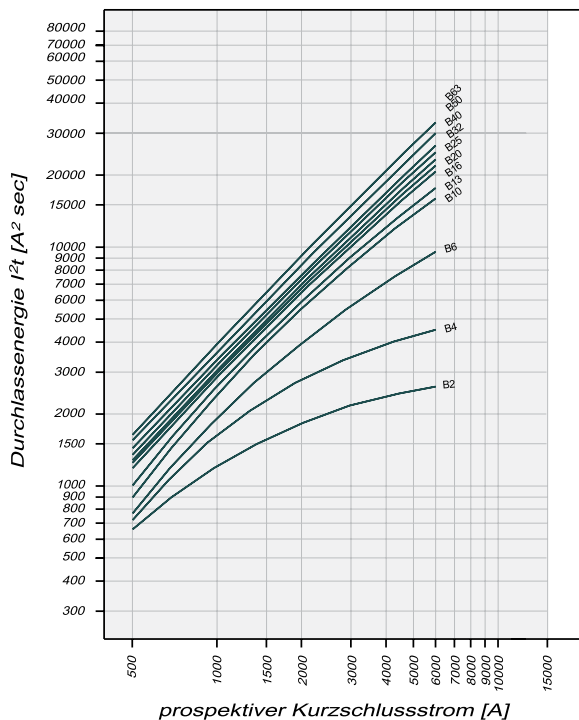
Einfluss der Netzfrequenz auf das Auslöseverhalten I_{MA} des Schnellauslösers

	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

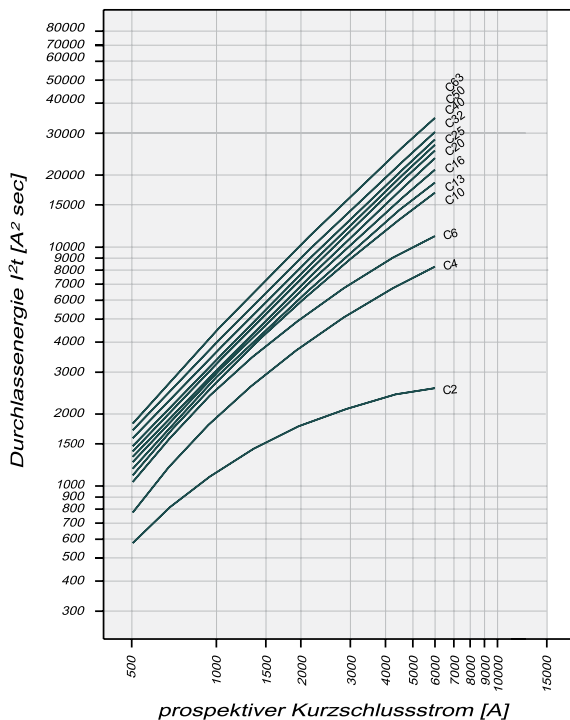
Der Einsatz der Produkte in Netzen mit anderen Frequenzen als 50/60 Hz liegt in der Verantwortung des Kunden.

Durchlassenergie PL6

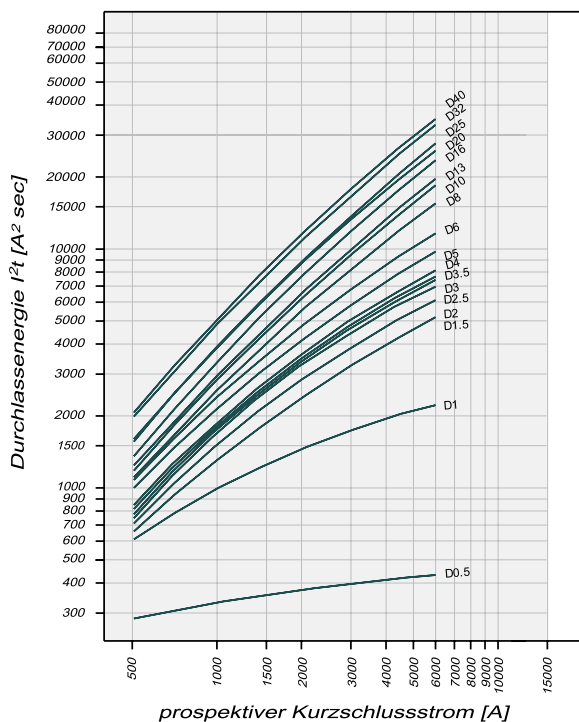
Durchlassenergie PL6, Kennlinie B, 1polig



Durchlassenergie PL6, Kennlinie C, 1polig



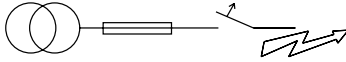
Durchlassenergie PL6, Kennlinie D, 1polig



Kurzschlussselektivität PL6 zu DII-DIV Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PL6 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***)

PL6	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,0	3,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,8	3,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	2,6	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,4	2,2	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,3	2,0	3,6	5,4	6,0 ²⁾
16				0,6	1,2	1,9	3,2	4,6	6,0 ²⁾
20					1,2	1,8	3,1	4,4	6,0 ²⁾
25					1,2	1,8	3,0	4,2	6,0 ²⁾
32						1,7	2,8	3,9	6,0 ²⁾
40							2,7	3,8	6,0 ²⁾
50							2,5	3,5	5,7
63									5,3

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

PL6	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,8	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,7	1,5	2,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,6	1,4	2,4	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,2	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,0	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,3	1,9	3,3	5,0	6,0 ²⁾
16						1,2	1,8	3,2	4,4
20						1,2	1,8	3,1	4,1
25							1,7	2,8	3,8
32								2,7	3,7
40									3,5
50									5,5

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

PL6	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,8	5,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	2,0	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,7	3,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6			0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			<0,5 ¹⁾	0,7	1,4	2,2	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10				0,7	1,2	1,9	3,4	5,0	6,0 ²⁾
13					1,2	1,8	3,2	4,6	6,0 ²⁾
16						1,6	2,7	4,0	6,0 ²⁾
20						1,5	2,5	3,5	6,0 ²⁾
25							2,4	3,4	6,0 ²⁾
32								2,8	5,0
40									4,8

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

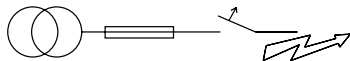
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PL6 zu D01-D03 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PL6 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 **D01-D03***

PL6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	2,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,7	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			0,5	0,8	1,4	2,8	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,7	1,3	2,4	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	2,3	3,2	5,3	6,0 ²⁾
16				0,6	1,1	2,2	2,9	4,6	6,0 ²⁾
20					1,1	2,1	2,8	4,4	6,0 ²⁾
25					1,1	2,0	2,7	4,2	6,0 ²⁾
32						2,0	2,6	4,0	6,0 ²⁾
40							2,5	3,8	6,0 ²⁾
50							2,3	3,4	6,0 ²⁾
63									6,0 ²⁾

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

PL6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,6	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	1,3	3,1	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,7	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,5	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	1,2	2,3	3,1	5,4	6,0 ²⁾
13					1,1	2,2	3,0	4,9	6,0 ²⁾
16					1,1	2,1	2,8	4,4	6,0 ²⁾
20					1,0	2,0	2,6	4,0	6,0 ²⁾
25						1,9	2,5	3,8	6,0 ²⁾
32							2,5	3,7	6,0 ²⁾
40								3,5	6,0 ²⁾
50									6,0 ²⁾

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

PL6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	2,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4		<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,7	4,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
5		<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,5	3,5	5,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6			<0,5 ¹⁾	0,5	1,3	2,9	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
8			<0,5 ¹⁾	0,5	1,2	2,4	3,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10				0,5	1,1	2,2	3,0	5,0	6,0 ²⁾
13					1,1	2,1	2,9	4,6	6,0 ²⁾
16						1,9	2,6	3,9	6,0 ²⁾
20						1,7	2,3	3,5	6,0 ²⁾
25							2,2	3,4	6,0 ²⁾
32								2,9	6,0 ²⁾
40									5,7

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

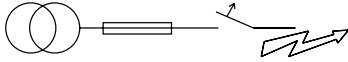
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Kurzschlussselektivität PL6 zu NH-00 Schmelzsicherungen

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PL6 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 **NH-00***)

PL6	NH-00 gL/gG													
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160		
2	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,3	2,3	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,6	2,2	3,6	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,5	2,0	3,3	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,3	1,7	2,6	3,3	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
10		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
13		<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,1	1,4	2,1	2,6	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
16			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
20				0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
25				0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
32					0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
40								2,1	3,0	5,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
50								1,9	2,8	4,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
63									4,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾			

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

PL6	NH-00 gL/gG													
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160		
2	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,5	2,1	3,6	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
5	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,2	1,7	2,8	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
6	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,2	1,5	2,5	3,3	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
8	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	2,9	4,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
10			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
13					1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
16						1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
20							1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25								1,6	2,1	3,0	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
32									2,1	2,9	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
40										2,8	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
50											4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	
63												5,9	6,0 ²⁾	

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

PL6	NH-00 gL/gG													
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160		
2	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,8	1,3	2,1	3,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
4	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,7	1,0	1,6	2,2	3,8	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
5		<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,4	1,9	3,2	4,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
6		<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,2	1,6	2,6	3,3	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
8			0,5	0,8	1,1	1,5	2,2	2,7	4,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
10			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,5	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
13					1,0	1,3	1,9	2,3	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
16						1,1	1,6	2,0	3,0	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
20							1,4	1,8	2,8	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
25								1,8	2,7	4,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
32									2,4	4,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		
40										4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾		

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des

Leitungsschutzschalters

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

SG06211



Beschreibung

- Hochwertige Leitungsschutzschalter für Gleichstrom-Anwendungen
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 50 A
- Auslösecharakteristik C
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60947-2
- Bis 250 V DC pro Pol

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie C

SG06211



1polig			
1	PL7-C1/1-DC	264851	12/120
2	PL7-C2/1-DC	264883	12/120
3	PL7-C3/1-DC	264884	12/120
4	PL7-C4/1-DC	264885	12/120
6	PL7-C6/1-DC	264886	12/120
10	PL7-C10/1-DC	264887	12/120
13	PL7-C13/1-DC	264888	12/120
16	PL7-C16/1-DC	264889	12/120
20	PL7-C20/1-DC	264890	12/120
25	PL7-C25/1-DC	264891	12/120
32	PL7-C32/1-DC	264892	12/120
40	PL7-C40/1-DC	264893	12/120
50	PL7-C50/1-DC	264894	12/120

SG06411



2polig			
1	PL7-C1/2-DC	264895	6/60
2	PL7-C2/2-DC	264896	6/60
3	PL7-C3/2-DC	264897	6/60
4	PL7-C4/2-DC	264898	6/60
6	PL7-C6/2-DC	264899	6/60
10	PL7-C10/2-DC	264900	6/60
13	PL7-C13/2-DC	264901	6/60
16	PL7-C16/2-DC	264902	6/60
20	PL7-C20/2-DC	264903	6/60
25	PL7-C25/2-DC	264904	6/60
32	PL7-C32/2-DC	264905	6/60
40	PL7-C40/2-DC	264906	6/60
50	PL7-C50/2-DC	264907	6/60

Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter PL7-DC

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
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60947
- Bemessungsspannung bis 250 V (pro Pol), $\tau = 4$ ms
- Polarität beachten!

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

Technische Daten

PL7-DC	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 60947-2
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Bemessungsspannung DC	1-2 A Typen: 220 V (pro Pol) 3-50 A Typen: 250 V (pro Pol)
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	10 kA
Charakteristik	C
Zulässige Vorsicherung	max. 100 A gL
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 4 kV (1,2/50 μ s)
Lebensdauer	
elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel
Netzspannungsanschluss	beliebig (oben/unten)
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	17,5 mm pro Pol (1TE)
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
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	2-2,4 Nm
Materialstärke Verschienung	0,8 - 2 mm
Einbau	lageunabhängig
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-40°C bis +60°C

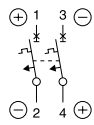
Hinweis: Nicht für PV-Anlagen (Strangschutz) geeignet!

Schaltbilder

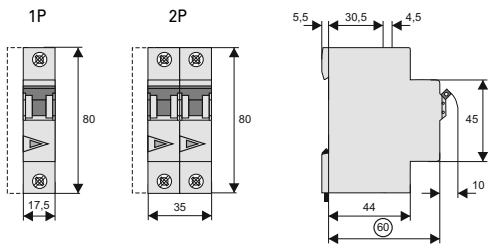
1polig



2polig

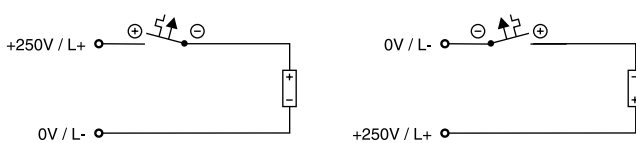


Abmessungen (mm)

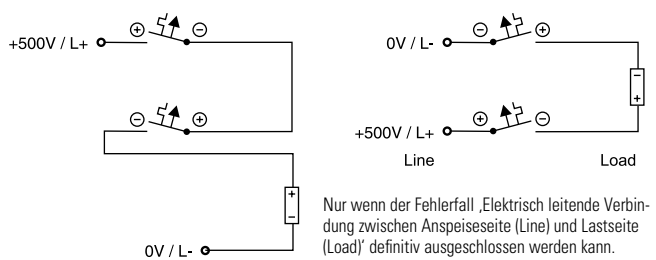


Anschlussbeispiele

Anschlussbeispiel bei 250 V=, 1polig

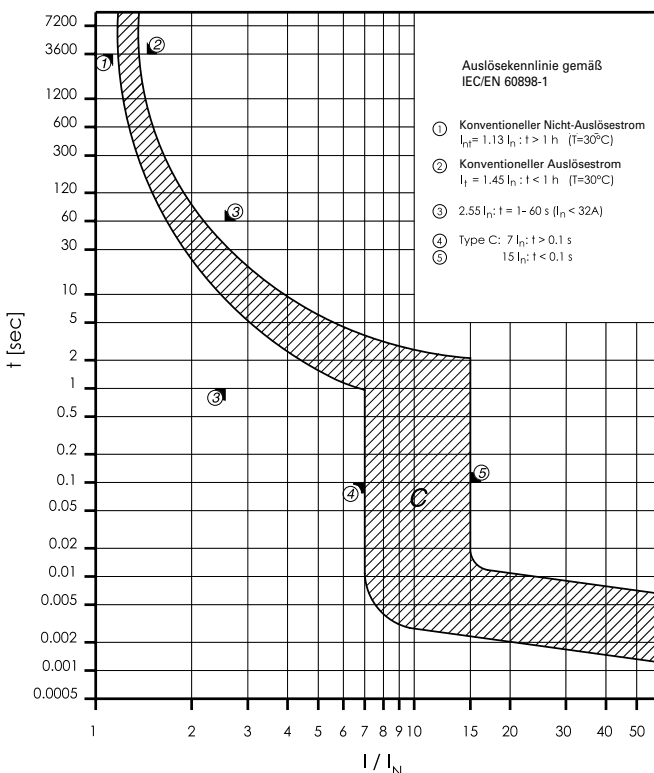


Anschlussbeispiel bei 500 V=, 2polig



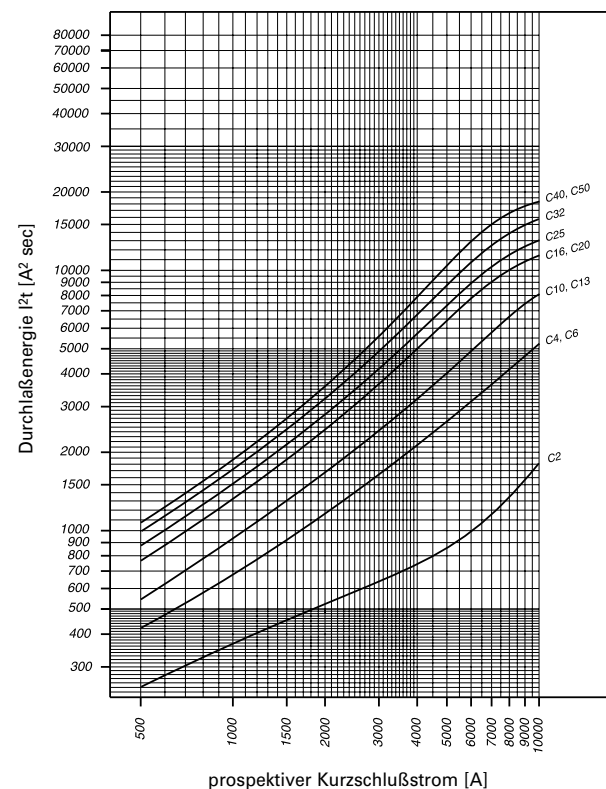
Auslösekennlinie PL7-DC

Type C



Durchlassenergie PL7-DC

Type C, 250 V d.c., $\tau = 5 \text{ ms}$ (gemäß IEC/EN 60947-2)



SG33911



Beschreibung

- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Zwei Steckklemmen abgangsseitig
- Werkzeuglose Klemmung von eindrähtigen Leitern
- Einfaches Lösen der Steckklemmen mittels Schraubendrehers
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz unten
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 16 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/ EN 60898-1

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie B

SG11511



1polig

2	PLI-B2/1	101245	12/120
4	PLI-B4/1	101246	12/120
6	PLI-B6/1	101247	12/120
8	PLI-B8/1	101248	12/120
10	PLI-B10/1	101249	12/120
13	PLI-B13/1	101250	12/120
16	PLI-B16/1	101251	12/120

SG20011



1+Npolig 2TE

2	PLI-B2/1N	101266	1/60
4	PLI-B4/1N	101267	1/60
6	PLI-B6/1N	101268	1/60
8	PLI-B8/1N	101269	1/60
10	PLI-B10/1N	101270	1/60
13	PLI-B13/1N	101271	1/60
16	PLI-B16/1N	101272	1/60

SG19511



2polig

2	PLI-B2/2	101287	1/60
4	PLI-B4/2	101288	1/60
6	PLI-B6/2	101289	1/60
8	PLI-B8/2	101290	1/60
10	PLI-B10/2	101291	1/60
13	PLI-B13/2	101292	1/60
16	PLI-B16/2	101293	1/60

SG33911



3polig

2	PLI-B2/3	101308	1/40
4	PLI-B4/3	101309	1/40
6	PLI-B6/3	101310	1/40
8	PLI-B8/3	101311	1/40
10	PLI-B10/3	101312	1/40
13	PLI-B13/3	101313	1/40
16	PLI-B16/3	101314	1/40

SG19211



3+Npolig

2	PLI-B2/3N	101329	1/30
4	PLI-B4/3N	101330	1/30
6	PLI-B6/3N	101331	1/30
8	PLI-B8/3N	101332	1/30
10	PLI-B10/3N	101333	1/30
13	PLI-B13/3N	101334	1/30
16	PLI-B16/3N	101335	1/30

SG39011



4polig

2	PLI-B2/4	101350	1/30
4	PLI-B4/4	101351	1/30
6	PLI-B6/4	101352	1/30
8	PLI-B8/4	101353	1/30
10	PLI-B10/4	101354	1/30
13	PLI-B13/4	101355	1/30
16	PLI-B16/4	101356	1/30

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie C

SG11511



1polig

2	PLI-C2/1	101252	12/120
4	PLI-C4/1	101253	12/120
6	PLI-C6/1	101254	12/120
8	PLI-C8/1	101255	12/120
10	PLI-C10/1	101256	12/120
13	PLI-C13/1	101257	12/120
16	PLI-C16/1	101258	12/120

SG20011



1+Npolig 2TE

2	PLI-C2/1N	101273	1/60
4	PLI-C4/1N	101274	1/60
6	PLI-C6/1N	101275	1/60
8	PLI-C8/1N	101276	1/60
10	PLI-C10/1N	101277	1/60
13	PLI-C13/1N	101278	1/60
16	PLI-C16/1N	101279	1/60

SG19511



2polig

2	PLI-C2/2	101294	1/60
4	PLI-C4/2	101295	1/60
6	PLI-C6/2	101296	1/60
8	PLI-C8/2	101297	1/60
10	PLI-C10/2	101298	1/60
13	PLI-C13/2	101299	1/60
16	PLI-C16/2	101300	1/60

SG33911



3polig

2	PLI-C2/3	101315	1/40
4	PLI-C4/3	101316	1/40
6	PLI-C6/3	101317	1/40
8	PLI-C8/3	101318	1/40
10	PLI-C10/3	101319	1/40
13	PLI-C13/3	101320	1/40
16	PLI-C16/3	101321	1/40

SG19211



3+Npolig

2	PLI-C2/3N	101336	1/30
4	PLI-C4/3N	101337	1/30
6	PLI-C6/3N	101338	1/30
8	PLI-C8/3N	101339	1/30
10	PLI-C10/3N	101340	1/30
13	PLI-C13/3N	101341	1/30
16	PLI-C16/3N	101342	1/30

SG39011



4polig

2	PLI-C2/4	101357	1/30
4	PLI-C4/4	101358	1/30
6	PLI-C6/4	101359	1/30
8	PLI-C8/4	101360	1/30
10	PLI-C10/4	101361	1/30
13	PLI-C13/4	101362	1/30
16	PLI-C16/4	101363	1/30

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

10 kA, Kennlinie D

SG11511



1polig

2	PLI-D2/1	101259	12/120
4	PLI-D4/1	101260	12/120
6	PLI-D6/1	101261	12/120
8	PLI-D8/1	101262	12/120
10	PLI-D10/1	101263	12/120
13	PLI-D13/1	101264	12/120
16	PLI-D16/1	101265	12/120

SG20011



1+Npolig 2TE

2	PLI-D2/1N	101280	1/60
4	PLI-D4/1N	101281	1/60
6	PLI-D6/1N	101282	1/60
8	PLI-D8/1N	101283	1/60
10	PLI-D10/1N	101284	1/60
13	PLI-D13/1N	101285	1/60
16	PLI-D16/1N	101286	1/60

SG19511



2polig

2	PLI-D2/2	101301	1/60
4	PLI-D4/2	101302	1/60
6	PLI-D6/2	101303	1/60
8	PLI-D8/2	101304	1/60
10	PLI-D10/2	101305	1/60
13	PLI-D13/2	101306	1/60
16	PLI-D16/2	101307	1/60

SG33911



3polig

2	PLI-D2/3	101322	1/40
4	PLI-D4/3	101323	1/40
6	PLI-D6/3	101324	1/40
8	PLI-D8/3	101325	1/40
10	PLI-D10/3	101326	1/40
13	PLI-D13/3	101327	1/40
16	PLI-D16/3	101328	1/40

SG19211



3+Npolig

2	PLI-D2/3N	101343	1/30
4	PLI-D4/3N	101344	1/30
6	PLI-D6/3N	101345	1/30
8	PLI-D8/3N	101346	1/30
10	PLI-D10/3N	101347	1/30
13	PLI-D13/3N	101348	1/30
16	PLI-D16/3N	101349	1/30

SG39011



4polig

2	PLI-D2/4	101364	1/30
4	PLI-D4/4	101365	1/30
6	PLI-D6/4	101366	1/30
8	PLI-D8/4	101367	1/30
10	PLI-D10/4	101368	1/30
13	PLI-D13/4	101369	1/30
16	PLI-D16/4	101370	1/30

Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter mit Steckklemmen abgangsseitig PLI

Beschreibung

- Hohe Selektivität zur Vorsicherung durch geringe Durchlassenergien
- Steckklemme oben (abgangsseitig)
- Zwei Klemmstellen pro Pol
- Werkzeuglose Klemmung von eindrätigen Leitern
- Entfernung des Leiters aus der Steckklemme sowie Klemmung mehr- und feindrätiger Leiter mit Schraubendreher DIN 5264 Typ A + Typ B (Klingenbreite max. 3 mm)
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul unten
- Verschiebungskompatibel unten
- Erfüllt die Anforderungen der Isolationskoordination, Kontaktabstand ≥ 4 mm, für sichere elektrische Trennung
- Für Anwendungen bis 48 V DC geeignet

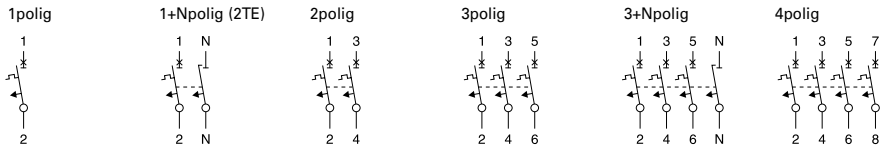
Zubehör:

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

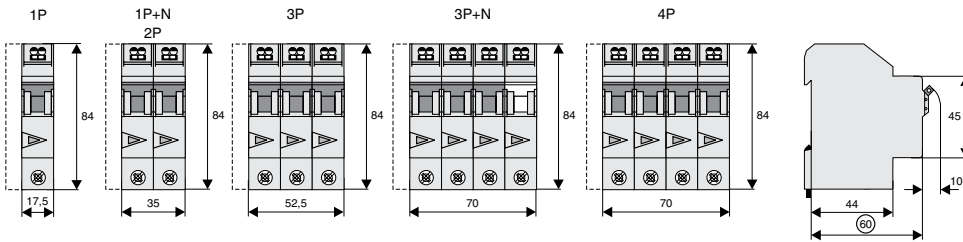
Technische Daten

PLI		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 60898-1	
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Bemessungsspannung	U_n	AC: 230/400 V DC: 48 V (pro Pol)
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cn}	10 kA
Charakteristik		B, C, D
Zulässige Vorsicherung		max. 125 A gL
Selektivitätsklasse		3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)
Lebensdauer elektrisch		≥ 8.000 Stellungswechsel
Netzspannungsanschluss		unten
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		17,5 mm pro Pol (1TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 3 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart		IP20
Klemmen oben		Doppelsteckklemme
Klemmen unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt oben		1-4 mm ² , mit Aderendhülse 1-2,5 mm ²
Klemmquerschnitt unten		1-25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2-2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Einbau		lageunabhängig

Schaltbilder



Abmessungen (mm)



SG14511



Beschreibung

- Hochwertige Leitungsschutzschalter 1P+N in 1TE für platzsparende Installationen
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe-Hintersteckschutz
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1

Bemessungsstrom I_n (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

6 kA, Kennlinie B

1+Npolig			
6	PLN6-B6/1N	263161	12/120
10	PLN6-B10/1N	263162	12/120
13	PLN6-B13/1N	263163	12/120
16	PLN6-B16/1N	263164	12/120
20	PLN6-B20/1N	263165	12/120
25	PLN6-B25/1N	263166	12/120
32	PLN6-B32/1N	263167	12/120
40	PLN6-B40/1N	263168	12/120

SG14511



6 kA, Kennlinie C

1+Npolig			
2	PLN6-C2/1N	263169	12/120
4	PLN6-C4/1N	263170	12/120
6	PLN6-C6/1N	263171	12/120
10	PLN6-C10/1N	263172	12/120
13	PLN6-C13/1N	263173	12/120
16	PLN6-C16/1N	263174	12/120
20	PLN6-C20/1N	263175	12/120
25	PLN6-C25/1N	263176	12/120
32	PLN6-C32/1N	263177	12/120
40	PLN6-C40/1N	263178	12/120

SG14511



SG15711



Beschreibung

- Hochwertige Leitungsschutzschalter 1P+N in 1TE für platzsparende Installationen
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Klemmhilfe-Hintersteckschutz
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 40 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen 4,5 kA nach IEC/EN 60898-1

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

4,5 kA, Kennlinie B

1+Npolig

6	PLN4-B6/1N	263179	12/120
10	PLN4-B10/1N	263180	12/120
13	PLN4-B13/1N	263181	12/120
16	PLN4-B16/1N	263182	12/120
20	PLN4-B20/1N	263183	12/120
25	PLN4-B25/1N	263184	12/120
32	PLN4-B32/1N	263185	12/120
40	PLN4-B40/1N	263186	12/120

4,5 kA, Kennlinie C

1+Npolig

2	PLN4-C2/1N	263187	12/120
4	PLN4-C4/1N	263188	12/120
6	PLN4-C6/1N	263189	12/120
10	PLN4-C10/1N	263190	12/120
13	PLN4-C13/1N	263191	12/120
16	PLN4-C16/1N	263192	12/120
20	PLN4-C20/1N	263193	12/120
25	PLN4-C25/1N	263194	12/120
32	PLN4-C32/1N	263195	12/120
40	PLN4-C40/1N	263196	12/120

SG15711



SG15711



Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter PLN6, PLN4

Beschreibung

- Hohe Selektivität zur Vorsicherung durch geringe Durchlassenergien
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Verschiebungskompatibel
- Schaltknebel in Bemessungsstrom-Farbe
- Erfüllt die Anforderungen der Isolationskoordination, Kontaktabstand $\geq 4 \text{ mm}$, für sichere elektrische Trennung
- 1poliges Schaltvermögen $I_{cn1} = 3 \text{ kA}$

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

Verschiebung:

siehe Verschiebungssysteme

Technische Daten

PLN6, PLN4

Elektrisch

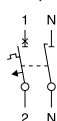
Ausführungen entsprechend	IEC/EN 60898-1
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Bemessungsspannung	U_n 230 VAC
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cn}
PLN6	6 kA
PLN4	4,5 kA
Charakteristik	B, C
Zulässige Vorsicherung	
>6 kA	max. 100 A gL/gG
>4,5 kA	max. 80 A gL/gG
Selektivitätsklasse	3
Lebensdauer elektrisch	≥ 8.000 Stellungswechsel

Mechanisch

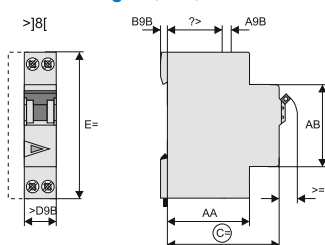
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	17,5 mm (1TE für 1+N)
Montage	Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart	IP20
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1-16 mm ²

Schaltbild

1+Npolig

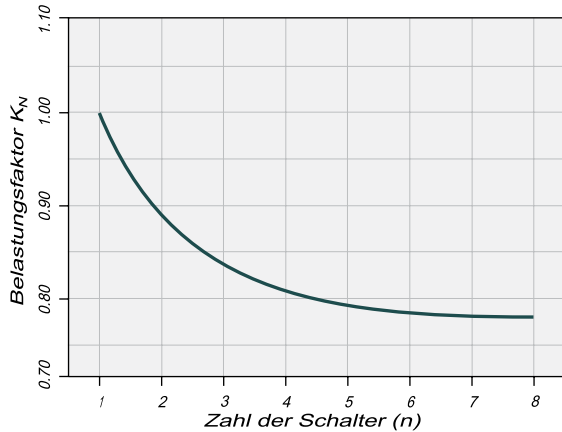


Abmessungen (mm)

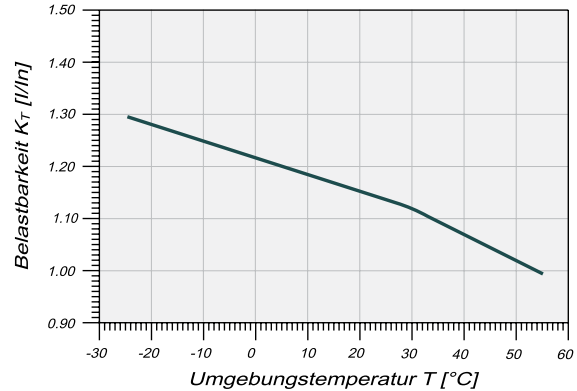


Belastbarkeit PLN6

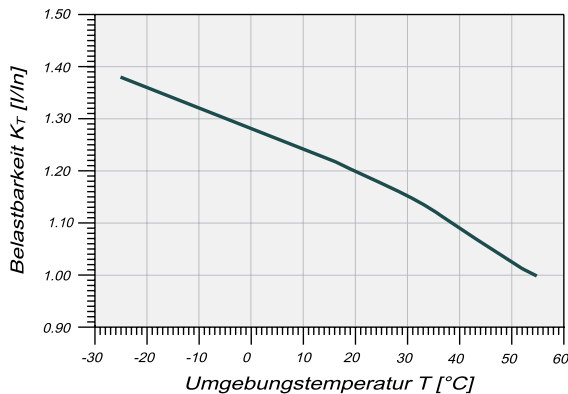
Belastbarkeit bei LS-Blockmontage



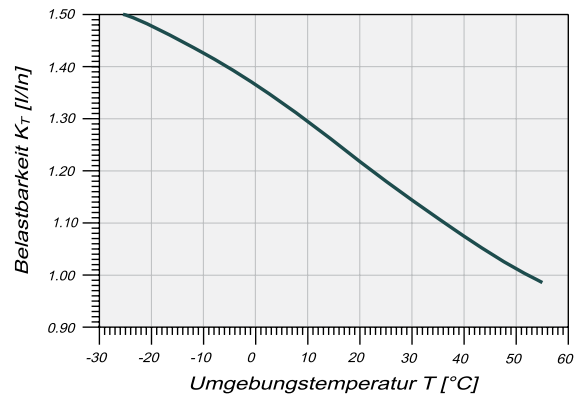
Einfluss der Umgebungstemperatur ($I_n = 2-13 \text{ A}$)



Einfluss der Umgebungstemperatur ($I_n = 16-25 \text{ A}$)



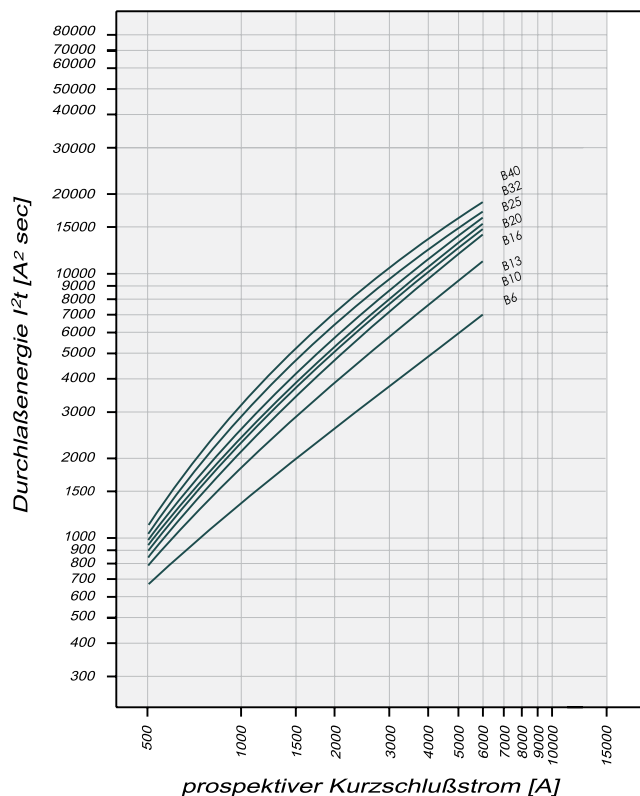
Einfluss der Umgebungstemperatur ($I_n = 32, 40 \text{ A}$)



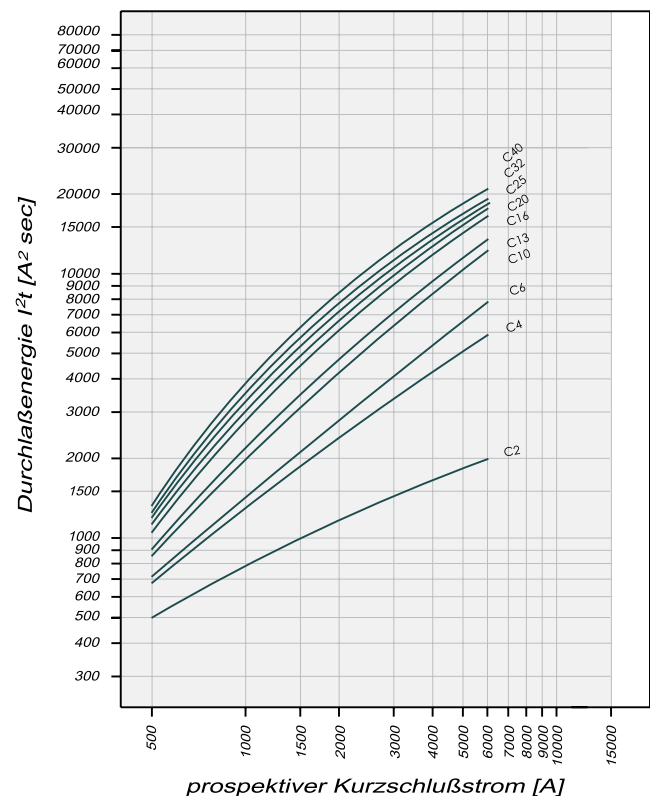
Zulässige Dauerbelastung bei Umgebungstemperatur T (°C) und n Schaltern: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

Durchlassenergie PLN6

Maximale Durchlassenergie PLN6, Kennlinie B



Maximale Durchlassenergie PLN6, Kennlinie C

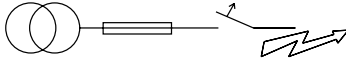


Ermittlung nach EN 60898-1.

Kurzschlussselektivität PLN6

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLN6 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***)

PLN6	DII-DIV gL/gG						
I_n [A]	20	25	35	50	63	80	100
6	0,7	1,2	2,9	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10	0,6	0,9	1,9	3,1	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13	0,5	0,7	1,5	2,5	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16	0,5	0,7	1,4	2,3	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20	0,5	0,7	1,4	2,2	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25	0,5	0,6	1,3	2,0	3,8	5,8	6,0 ²⁾
32	0,5	0,6	1,2	1,8	3,4	5,5	6,0 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	1,7	3,1	5,0	6,0 ²⁾

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

PLN6	DII-DIV gL/gG						
I_n [A]	20	25	35	50	63	80	100
2	1,5	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	0,7	1,2	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6	0,7	1,1	2,6	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10	0,5	0,8	1,7	2,8	5,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13	0,5	0,7	1,5	2,5	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16	0,5	0,6	1,2	2,0	3,6	5,6	6,0 ²⁾
20	0,5	0,6	1,2	1,8	3,3	5,1	6,0 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	1,7	3,0	4,8	6,0 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,6	2,8	4,5	6,0 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,5	2,6	4,0	6,0 ²⁾

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

PLN6	D01-D03 gL/gG						
I_n [A]	20	25	35	50	63	80	100
6	0,6	0,9	2,5	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10	0,5	0,8	1,6	3,4	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13	0,5	0,7	1,3	2,7	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16	0,5	0,6	1,3	2,5	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,4	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,6	1,2	2,3	3,3	5,8	6,0 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	2,1	3,0	5,5	6,0 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,0	2,8	4,9	6,0 ²⁾

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

PLN6	D01-D03 gL/gG						
I_n [A]	20	25	35	50	63	80	100
2	1,1	2,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	0,6	0,9	2,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6	0,6	0,9	2,3	5,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10	0,5	0,7	1,5	3,0	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13	0,5	0,7	1,3	2,7	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	2,2	3,1	5,5	6,0 ²⁾
20	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	2,1	2,9	5,2	6,0 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,0	2,7	4,8	6,0 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	1,9	2,6	4,5	6,0 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,7	2,3	4,0	6,0 ²⁾

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

PLN6	NH-00 gL/gG								
I_n [A]	20	25	32	35	40	50	63	80	100
6	0,5	0,9	1,5	2,3	3,2	4,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	1,5	2,0	3,1	3,9	5,9	6,0 ²⁾
13	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,3	1,7	2,5	3,1	4,6	6,0 ²⁾
16	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,3	1,6	2,4	2,9	4,5	6,0 ²⁾
20	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,3	1,5	2,3	2,8	4,3	6,0 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	6,0 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	6,0 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	0,9	1,1	1,7	2,2	3,3	6,0 ²⁾

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

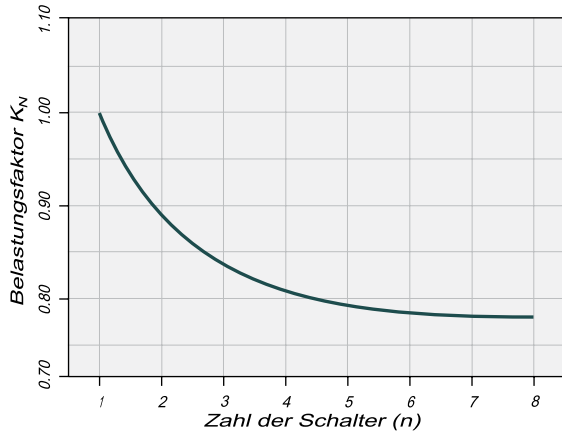
PLN6	NH-00 gL/gG								
I_n [A]	20	25	32	35	40	50	63	80	100
2	0,7	2,1	6,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
4	0,5	0,9	1,6	2,6	3,7	6,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
6	0,5	0,8	1,4	2,1	2,9	4,5	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,4	1,9	2,8	3,5	5,2	6,0 ²⁾
13	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,3	1,7	2,5	3,1	4,7	6,0 ²⁾
16	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,0	1,3	2,0	2,5	3,8	6,0 ²⁾
20	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,3	3,5	6,0 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	0,9	1,1	1,6	2,1	3,3	6,0 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,1	1,5	2,0	3,1	6,0 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,0	1,4	1,9	2,9	6,0 ²⁾

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

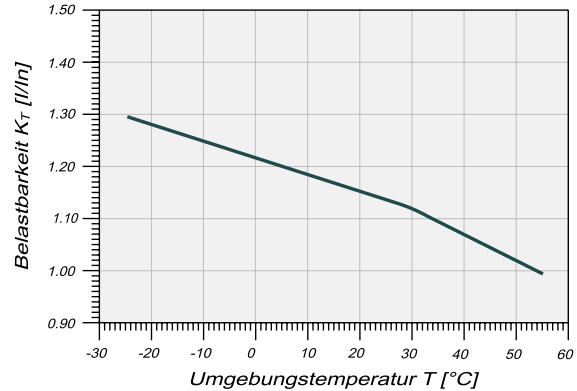
²⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s = Bemessungsschaltvermögen I_{cn} des Leitungsschutzschalters

Belastbarkeit PLN4

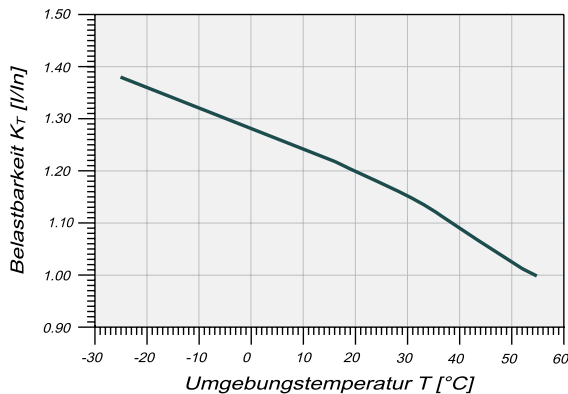
Belastbarkeit bei LS-Blockmontage



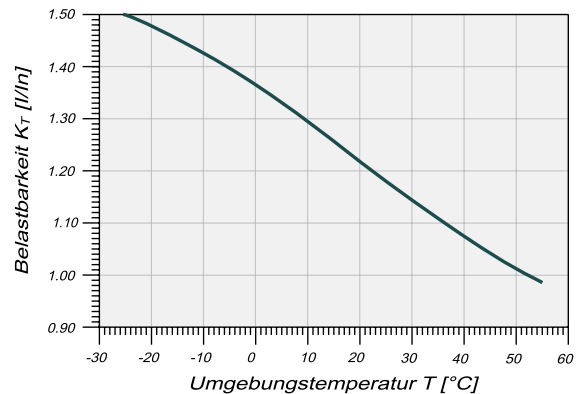
Einfluss der Umgebungstemperatur ($I_n = 2-13 \text{ A}$)



Einfluss der Umgebungstemperatur ($I_n = 16-25 \text{ A}$)



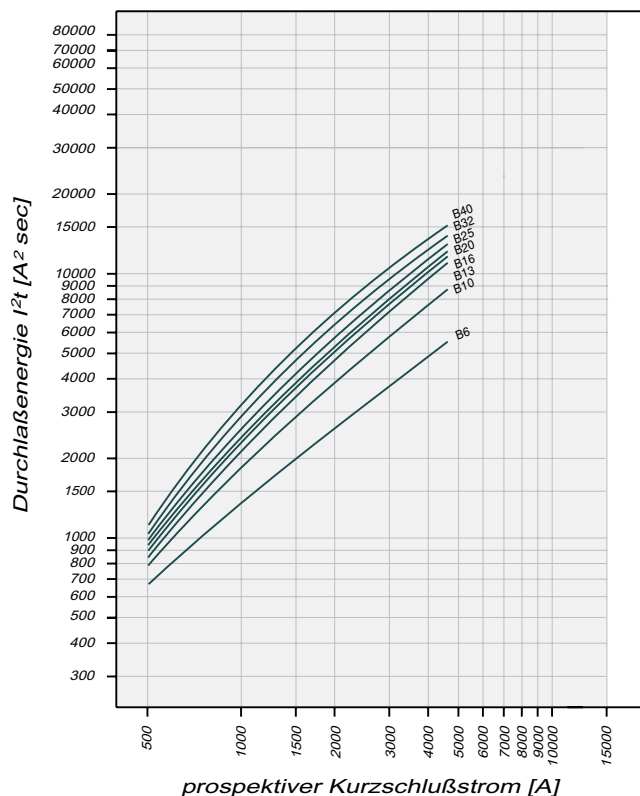
Einfluss der Umgebungstemperatur ($I_n = 32, 40 \text{ A}$)



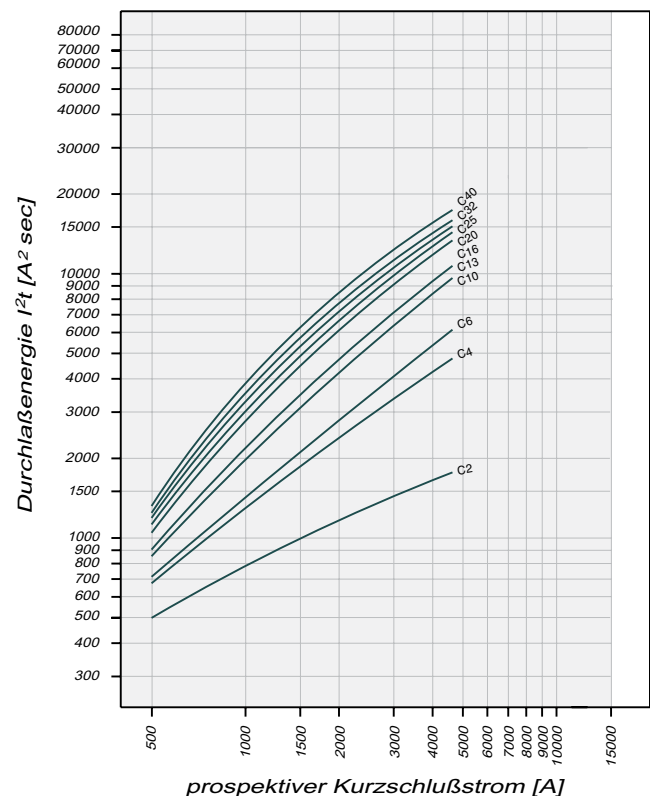
Zulässige Dauerbelastung bei Umgebungstemperatur T (°C) und n Schaltern: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

Durchlassenergie PLN4

Maximale Durchlassenergie PLN4, Kennlinie B



Maximale Durchlassenergie PLN4, Kennlinie C

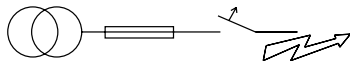


Ermittlung nach EN 60898-1.

Kurzschlussselektivität PLN4

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLN4 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***)

PLN4	DII-DIV gL/gG						
I_n [A]	20	25	35	50	63	80	100
6	0,7	1,2	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10	0,6	0,9	1,9	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13	0,5	0,7	1,5	2,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16	0,5	0,7	1,4	2,3	4,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20	0,5	0,7	1,4	2,2	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25	0,5	0,6	1,3	2,0	3,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32	0,5	0,6	1,2	1,8	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	1,7	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾

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

PLN4	DII-DIV gL/gG						
I_n [A]	20	25	35	50	63	80	100
2	1,5	3,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	0,7	1,2	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6	0,7	1,1	2,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10	0,5	0,8	1,7	2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13	0,5	0,7	1,5	2,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16	0,5	0,6	1,2	2,0	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20	0,5	0,6	1,2	1,8	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	1,7	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,6	2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,5	2,6	4,0	4,5 ²⁾

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

PLN4	D01-D03 gL/gG						
I_n [A]	20	25	35	50	63	80	100
6	0,6	0,9	2,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10	0,5	0,8	1,6	3,4	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13	0,5	0,7	1,3	2,7	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16	0,5	0,6	1,3	2,5	3,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20	<0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,4	3,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,6	1,2	2,3	3,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	2,1	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,0	2,8	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾

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

PLN4	D01-D03 gL/gG						
I_n [A]	20	25	35	50	63	80	100
2	1,1	2,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	0,6	0,9	2,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6	0,6	0,9	2,3	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10	0,5	0,7	1,5	3,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13	0,5	0,7	1,3	2,7	4,0	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	2,2	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20	<0,5 ¹⁾	0,6	1,1	2,1	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	2,0	2,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	0,5	1,0	1,9	2,6	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,7	2,3	4,0	4,5 ²⁾

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

PLN4	NH-00 gL/gG								
I_n [A]	20	25	32	35	40	50	63	80	100
6	0,5	0,9	1,5	2,3	3,2	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10	<0,5 ¹⁾	0,7	1,2	1,5	2,0	3,1	3,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,3	1,7	2,5	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,3	1,6	2,4	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
20	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,3	1,5	2,3	2,8	4,3	4,5 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,5	0,9	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	4,5 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	4,5 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	0,5	0,8	0,9	1,1	1,7	2,2	3,3	4,5 ²⁾

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

PLN4	NH-00 gL/gG								
I_n [A]	20	25	32	35	40	50	63	80	100
2	0,7	2,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
4	0,5	0,9	1,6	2,6	3,7	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
6	0,5	0,8	1,4	2,1	2,9	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
10	<0,5 ¹⁾	0,6	1,0	1,4	1,9	2,8	3,5	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
13	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,3	1,7	2,5	3,1	4,5 ²⁾	4,5 ²⁾
16	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	1,0	1,3	2,0	2,5	3,8	4,5 ²⁾
20	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,3	3,5	4,5 ²⁾
25	<0,5 ¹⁾	0,5	0,7	0,9	1,1	1,6	2,1	3,3	4,5 ²⁾
32	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,1	1,5	2,0	3,1	4,5 ²⁾
40	<0,5 ¹⁾	<0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,0	1,4	1,9	2,9	4,5 ²⁾

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

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

SG43611



Beschreibung

- Hochwertige Leitungsschutzschalter für Industrie- und Gewerbeanwendungen
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsströme bis 125 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- Bemessungsschaltvermögen bis 25 kA nach EN 60947-2

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

25 kA, Kennlinie B

SG41311



1polig

20	PLHT-B20	247972	12
25	PLHT-B25	247973	12
32	PLHT-B32	247974	12
40	PLHT-B40	247975	12
50	PLHT-B50	247976	12
63	PLHT-B63	247977	12
80	PLHT-B80	247978	12
100	PLHT-B100	247979	12
125	PLHT-B125	247980	12

SG42111



2polig

20	PLHT-B20/2	247998	6
25	PLHT-B25/2	247999	6
32	PLHT-B32/2	248000	6
40	PLHT-B40/2	248001	6
50	PLHT-B50/2	248002	6
63	PLHT-B63/2	248003	6
80	PLHT-B80/2	248004	6
100	PLHT-B100/2	248005	6
125	PLHT-B125/2	248006	6

SG42911



3polig

20	PLHT-B20/3	248024	4
25	PLHT-B25/3	248025	4
32	PLHT-B32/3	248026	4
40	PLHT-B40/3	248027	4
50	PLHT-B50/3	248028	4
63	PLHT-B63/3	248029	4
80	PLHT-B80/3	248030	4
100	PLHT-B100/3	248031	4
125	PLHT-B125/3	248032	4

SG45111



3+Npolig

20	PLHT-B20/3N	248050	3
25	PLHT-B25/3N	248051	3
32	PLHT-B32/3N	248052	3
40	PLHT-B40/3N	248053	3
50	PLHT-B50/3N	248054	3
63	PLHT-B63/3N	248055	3
80	PLHT-B80/3N	248056	3
100	PLHT-B100/3N	248057	3
125	PLHT-B125/3N	248058	3

SG44811



4polig

20	PLHT-B20/4	248076	3
25	PLHT-B25/4	248077	3
32	PLHT-B32/4	248078	3
40	PLHT-B40/4	248079	3
50	PLHT-B50/4	248080	3
63	PLHT-B63/4	248081	3
80	PLHT-B80/4	248082	3
100	PLHT-B100/4	248083	3
125	PLHT-B125/4	248084	3

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

25 kA, Kennlinie C

SG41311



1polig

20	PLHT-C20	247981	12
25	PLHT-C25	247982	12
32	PLHT-C32	247983	12
40	PLHT-C40	247984	12
50	PLHT-C50	247985	12
63	PLHT-C63	247986	12
80	PLHT-C80	247987	12
100	PLHT-C100	247988	12
125	PLHT-C125	247989	12

SG42111



2polig

20	PLHT-C20/2	248007	6
25	PLHT-C25/2	248008	6
32	PLHT-C32/2	248009	6
40	PLHT-C40/2	248010	6
50	PLHT-C50/2	248011	6
63	PLHT-C63/2	248012	6
80	PLHT-C80/2	248013	6
100	PLHT-C100/2	248014	6
125	PLHT-C125/2	248015	6

SG42911



3polig

20	PLHT-C20/3	248033	4
25	PLHT-C25/3	248034	4
32	PLHT-C32/3	248035	4
40	PLHT-C40/3	248036	4
50	PLHT-C50/3	248037	4
63	PLHT-C63/3	248038	4
80	PLHT-C80/3	248039	4
100	PLHT-C100/3	248040	4
125	PLHT-C125/3	248041	4

SG45111



3+Npolig

20	PLHT-C20/3N	248059	3
25	PLHT-C25/3N	248060	3
32	PLHT-C32/3N	248061	3
40	PLHT-C40/3N	248062	3
50	PLHT-C50/3N	248063	3
63	PLHT-C63/3N	248064	3
80	PLHT-C80/3N	248065	3
100	PLHT-C100/3N	248066	3
125	PLHT-C125/3N	248067	3

SG44811



4polig

20	PLHT-C20/4	248085	3
25	PLHT-C25/4	248086	3
32	PLHT-C32/4	248087	3
40	PLHT-C40/4	248088	3
50	PLHT-C50/4	248089	3
63	PLHT-C63/4	248090	3
80	PLHT-C80/4	248091	3
100	PLHT-C100/4	248092	3
125	PLHT-C125/4	248093	3

Typenschlüssel PLHT:

P = xPole, LH = Leitungsschutzschalter hochwertig, T = Bemessungsschaltvermögen 15, 20, 25 kA

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

25 kA, Kennlinie D

SG41311



1polig

20	PLHT-D20	247990	12
25	PLHT-D25	247991	12
32	PLHT-D32	247992	12
40	PLHT-D40	247993	12
50	PLHT-D50	247994	12
63	PLHT-D63	247995	12
80	PLHT-D80	247996	12
100	PLHT-D100	247997	12

SG42111



2polig

20	PLHT-D20/2	248016	6
25	PLHT-D25/2	248017	6
32	PLHT-D32/2	248018	6
40	PLHT-D40/2	248019	6
50	PLHT-D50/2	248020	6
63	PLHT-D63/2	248021	6
80	PLHT-D80/2	248022	6
100	PLHT-D100/2	248023	6

SG42911



3polig

20	PLHT-D20/3	248042	4
25	PLHT-D25/3	248043	4
32	PLHT-D32/3	248044	4
40	PLHT-D40/3	248045	4
50	PLHT-D50/3	248046	4
63	PLHT-D63/3	248047	4
80	PLHT-D80/3	248048	4
100	PLHT-D100/3	248049	4

SG45111



3+Npolig

20	PLHT-D20/3N	248068	3
25	PLHT-D25/3N	248069	3
32	PLHT-D32/3N	248070	3
40	PLHT-D40/3N	248071	3
50	PLHT-D50/3N	248072	3
63	PLHT-D63/3N	248073	3
80	PLHT-D80/3N	248074	3
100	PLHT-D100/3N	248075	3

SG44811



4polig

20	PLHT-D20/4	248094	3
25	PLHT-D25/4	248095	3
32	PLHT-D32/4	248096	3
40	PLHT-D40/4	248097	3
50	PLHT-D50/4	248098	3
63	PLHT-D63/4	248099	3
80	PLHT-D80/4	248100	3
100	PLHT-D100/4	248101	3

Bemessungsstrom
 I_n (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

SG69611



Leitungsschutzschalter PLHT-V, 25 kA, ähnlich Kennlinie D

1polig

20	PLHT-20-V	248102	12
25	PLHT-25-V	248103	12
32	PLHT-32-V	248104	12
40	PLHT-40-V	248105	12
50	PLHT-50-V	248106	12
63	PLHT-63-V	248107	12

Zubehör für Leitungsschutzschalter PLHT, PLHT-V

Arbeitsstromauslöser, Arbeitsstromauslöser-Kit

Betriebsspannungsbereich
V~

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

SG09311



110-415 / Arbeitsstromauslöser	Z-LHASA/230	248442	8
12-60 / Arbeitsstromauslöser	Z-LHASA/24	248441	8
110-415 / Arbeitsstromauslöser-Kit	Z-BHASA/230	248445	8
12-60 / Arbeitsstromauslöser-Kit	Z-BHASA/24	248444	8

Hilfsschalter

Funktion

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

SG16111



1S+1Ö	Z-LHK	248440	10/100
-------	-------	--------	--------

Zubehör für Leitungsschutzschalter PLHT-V

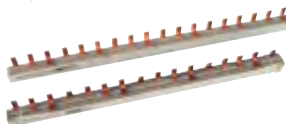
Schaltsperrn, Verschienungsblock

Benennung

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

wa_sg11402



Schaltsperrn	LH-SPL	285752	1
Schaltsperrn	LHSP-E	215999	1
Ausschaltsperrn	LHSP-A	216000	1
Verschienungsblock 35 mm ²	Z-SV-35/PLHT-V	264939	4

Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter PLHT**Beschreibung**

- Schaltkontakt - Doppelunterbrechung
- Mit Trenneigenschaft, erfüllt die Anforderungen der Isolationskoordination, Kontaktabstand ≥ 4 mm, für sichere elektrische Trennung

Zubehör:

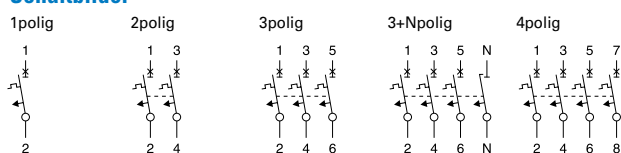
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau (0,5 TE)	Z-LHK	248440
Arbeitsstromauslöser für nachträglichen Anbau (1,5 TE)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Schaltsperr	LH-SPL	285752

Verschienung:

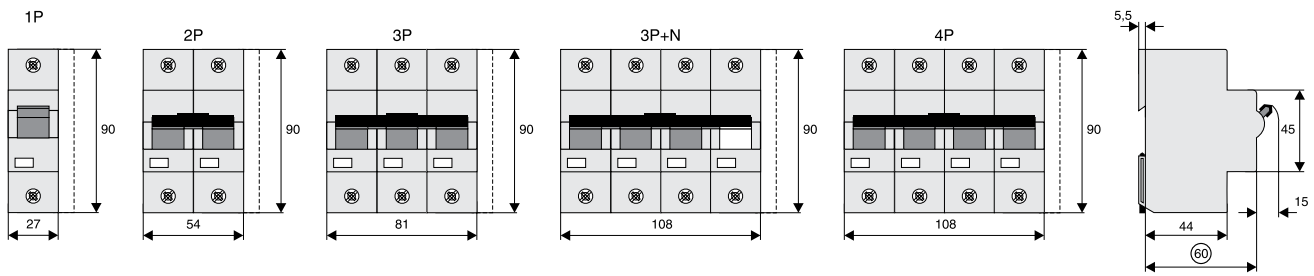
siehe Verschienungssysteme

Technische Daten

		PLHT
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		EN 60947-2
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Bemessungsspannung	U_n	AC: 230/400 V DC: 60 V (pro Pol, max. 2 Pole)
Grenzschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2		
Kennlinien B, C		$I_n = 20-63$ A: 25 kA $I_n = 80-100$ A: 20 kA
Kennlinie D		$I_n = 125$ A: 15 kA $I_n = 20-63$ A: 25 kA $I_n = 80$ A: 20 kA $I_n = 100$ A: 15 kA
Charakteristik		entsprechend B, C, D
Zulässige Vorsicherung		max. 200 A gL
Bemessungsisolationsspannung		440 V
Stoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV
Selektivitätsklasse		entsprechend Klasse 3
Lebensdauer		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		90 mm
Einbaubreite		27 mm (1,5TE) pro Pol
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben und unten		Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		2,5-50 mm ²

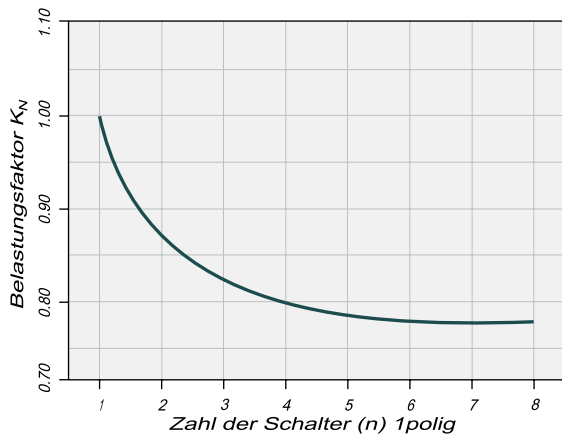
Schaltbilder

Abmessungen (mm)

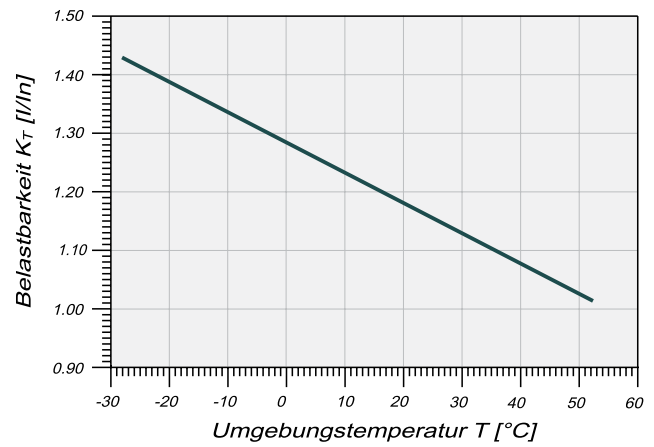


Belastbarkeit

Belastbarkeit bei Blockmontage



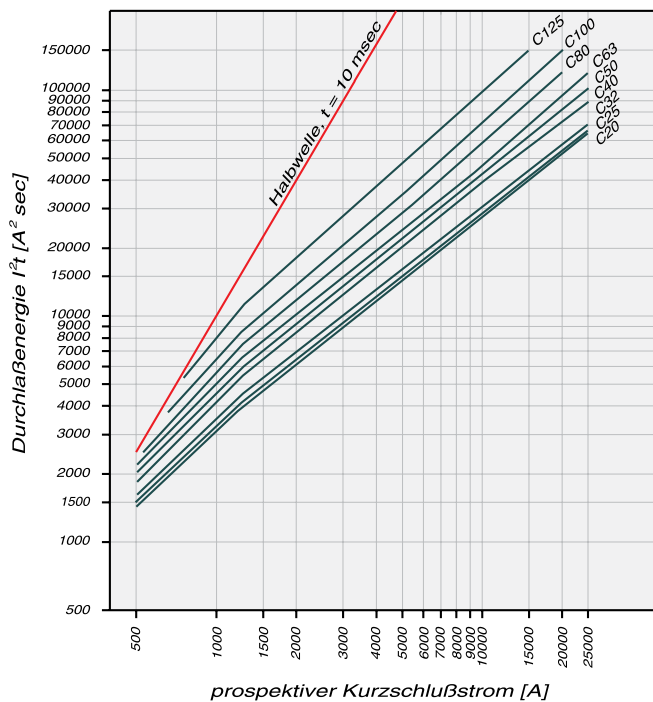
Einfluss der Umgebungstemperatur



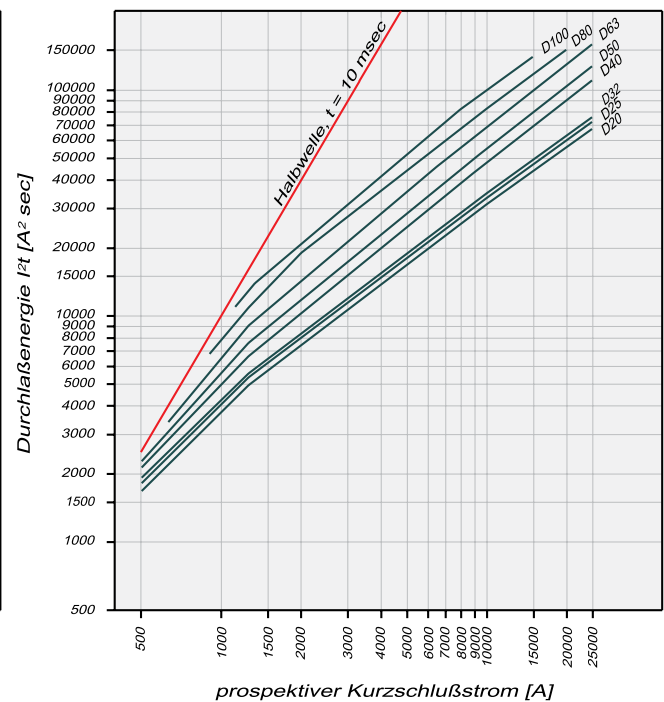
Zulässige Dauerbelastung bei Umgebungstemperatur T (°C) und n Schaltern: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

Durchlassenergie

Maximale Durchlassenergie PLHT, Kennlinie C, 1polig



Maximale Durchlassenergie PLHT, Kennlinie D, 1polig



Ermittlung nach EN 60898-1.

Kurzschlussselektivität PLHT zu D01, D02, D03 und NH Gr. 00

- Kurzschlussselektivität (in kA) PLHT zu vorgeschalteter Schmelzsicherung D0 bzw. NH Betriebsklasse gL/gG
- 1,4 . . . Selektivität bis 1,4 kA; Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Selektivität zu Versicherungen D01, D02, D03**Kennlinie C**

PLHT	Bemessungsstrom der Vorsicherung in A gL/gG					
I _n [A]	25	35	50	63	80	100
20	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
40			1,6	2,2	3,0	5,6
50				2,1	2,8	5,2
63					2,7	4,8
80						4,3
100						
125						

Kennlinie D

PLHT	Bemessungsstrom der Vorsicherung in A gL/gG					
I _n [A]	25	35	50	63	80	100
20	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
40			1,4	2,0	2,6	4,7
50				1,8	2,3	4,3
63					2,1	3,7
80						3,1
100						

Selektivität zu Versicherungen NH Gr. 00**Kennlinie C**

PLHT	Bemessungsstrom der Vorsicherung in A gL/gG									
I _n [A]	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200
20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
63							4,2	10,0	15,0	25,0
80							3,8	8,5	12,0	25,0
100								7,0	10,0	25,0
125									7,5	25,0

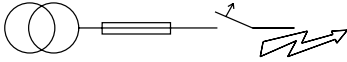
Kennlinie D

PLHT	Bemessungsstrom der Vorsicherung in A gL/gG											
I _n [A]	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200		
20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0		
25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0		
32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0		
40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0		
50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0		
63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0		
80							2,8	5,5	8,4	15,0		
100								4,8	7,5	12,5		

Kurzschlussselektivität PLHT zu NZM

Im Kurzschlussfall besteht zwischen den Leitungsschutzschaltern PLHT und den vorgeschaltene NZM 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). Überlast- und Kurzschlussauslöser NZM auf max. Wert einstellen.

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

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu **NZM1** *)

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
20	0,3	0,4	0,5	0,75	0,9	1,25
25	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2
32		0,4	0,5	0,7	0,85	1,2
40			0,5	0,6	0,85	1,1
50				0,6	0,85	1,1
63					0,8	1
80						1
100						
125						

Kurzschlussselektivität **Kennlinie D** zu **NZM1** *)

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
50						
63						
80						
100						

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu **NZM2** *)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
20	0,3	0,4	0,5	0,75	0,9	1,25	1,8	2,5	3,5
25	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,7	2,4	3,3
32		0,4	0,5	0,7	0,85	1,2	1,65	2,3	3,2
40			0,5	0,6	0,85	1,1	1,5	2,1	2,9
50				0,6	0,85	1,1	1,5	2	2,8
63					0,8	1	1,4	1,8	2,5
80						1	1,4	1,8	2,4
100							1,3	1,7	2,3
125								1,6	2,1

Kurzschlussselektivität **Kennlinie D** zu **NZM2** *)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
50							1	1,4	2,6
63							1	1,3	2,3
80									2,1
100									

¹⁾ Selektivitätsgrenzstrom I_s liegt unter 0,5 kA

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

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

Leistungsbeschreibung | Leitungsschutzschalter PLHT-V

Beschreibung

- Sondertyp des Leitungsschutzschalters PLHT für gewerbliche und industrielle Anwendungen im Vorzählerbereich
- Schaltkontakt - Doppelunterbrechung
- Hohe Strombegrenzung
- Mit Trenneigenschaft, erfüllt die Anforderungen der Isolationskoordination, Kontaktabstand ≥ 4 mm, für sichere elektrische Trennung
- Ausschaltsperre und Schaltsperre (EIN/AUS) als Zubehör lieferbar

Zubehör:

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau (0,5 TE)	Z-LHK	248440
Arbeitsstromauslöser für nachträglichen Anbau (1,5 TE)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441

Versienung:

siehe Versienungssysteme

Technische Daten

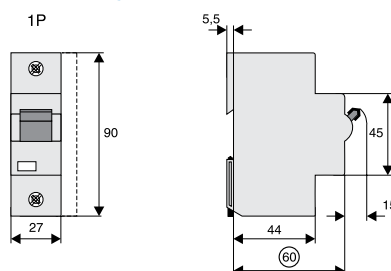
PLHT-V		
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend	EN 60947-2	
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Bemessungsspannung	U_n	AC: 230/400 V DC: 60 V (pro Pol, max. 2 Pole)
Grenzsaltvermögen nach IEC/EN 60947-2		25 kA
Betriebssaltvermögen		20 kA
Bemessungssaltvermögen		DC: max. 60 V, 1polig
Charakteristik		ähnlich D
Zulässige Vorsicherung		max. 200 A gL (>20 kA)
Bemessungsisolationsspannung		440 V
Stoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV
Selektivitätsklasse		entsprechend Klasse 3
Lebensdauer		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		90 mm
Einbaubreite		27 mm (1,5TE) pro Pol; 30 mm pro Pol PLHT-V mit Sperre
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben und unten		Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		2,5-50 mm ²

Schaltbild

1polig



Abmessungen (mm)



Leistungsbeschreibung | Zubehör zu PLHT, PLHT-V

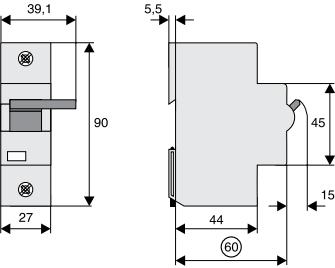
Arbeitsstromauslöser Z-LHASA

- Nachträglich montierbar
- Schaltstellungsanzeige rot-grün
- Montagemöglichkeit für Bezeichnungsschilder
- Großer Betriebsspannungsbereich
- Auf ausreichende Leistung der Kleinspannungsquelle achten.
Z-LHASA/24: 90 VA mind.

Technische Daten

Z-LHASA	
Elektrisch	
Betriebsspannungsbereich	
Z-LHASA/230	110-415 V~
Z-LHASA/24	12-60 V~
Betriebsfrequenz	50-60 Hz
Max. Stromaufnahme im Einschaltzeitpunkt bei U _n	
Z-LHASA/230	2 A
Z-LHASA/24	18 A
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	90 mm
Einbaubreite	27 mm
Montage	Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Liftklemmen

Abmessungen (mm)

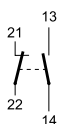
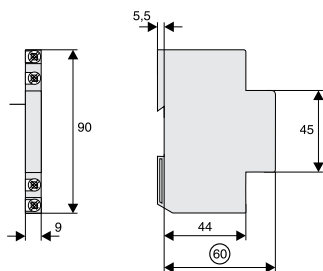


Hilfsschalter Z-LHK

- Hilfsschalter nach Vorschrift IEC 947-5-1
- Nachträglich montierbar

Technische Daten

	Z-LHK
Elektrisch	
Bemessungsbetriebsstrom	(250 V~) 6 A / AC13
Mindestbetriebsspannung	24 V je Schaltstrecke
Thermischer Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsisolationsspannung	440 V~
Max. zulässige Vorsicherung	6 A gL oder CLS6-4/-/B-HS
Kontakte	1S+1Ö
Gebrauchskategorie AC13	6 A / 250 VAC 2 A / 440 VAC
Gebrauchskategorie DC13	4 A / 60 VDC 2 A / 110 VDC 0,5 A / 230 VDC
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	90 mm
Einbaubreite	9 mm
Montage	auf Schutzschalter
Schutzart eingebaut	IP40
Klemmen oben und unten	Liftklemmen
Klemmquerschnitt	1 x 1 mm ² bis 2 x 2,5 mm ²

Schaltbild**Abmessungen (mm)**

Leistungsbeschreibung | Zubehör zu PLHT-V

Schaltsperr LHSP-E, LH-SPL

- Verhindert ungewolltes EIN oder AUS-Schalten

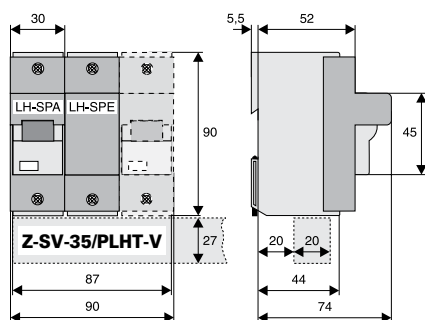
Ausschaltsperr LHSP-A

- Verhindert ungewolltes AUS-Schalten

Verschienungsblock 35 mm² Z-SV-35/PLHT-V, 3polig (siehe Verschienungssysteme)

- 110/220 A
- 30 mm Schrittmaß

Abmessungen (mm)



SG09811



SG09711



Einstellbereich
(A)Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Einstellbarer Motorschutzschalter Z-MS**

SG09811

**2polig**

0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/2	248389	1/60
0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/2	248390	1/60
0,25 - 0,40	Z-MS-0,4/2	248391	1/60
0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/2	248392	1/60
0,63 - 1,00	Z-MS-1/2	248393	1/60
1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/2	248394	1/60
1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/2	248395	1/60
2,50 - 4,00	Z-MS-4/2	248396	1/60
4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/2	248397	1/60
6,30 - 10,0	Z-MS-10/2	248398	1/60
10,0 - 16,0	Z-MS-16/2	248399	1/60
16,0 - 25,0	Z-MS-25/2	248400	1/60
25,0 - 40,0	Z-MS-40/2	248401	1/60

SG09811

**3polig**

0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/3	248402	1/40
0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/3	248403	1/40
0,25 - 0,40	Z-MS-0,4/3	248404	1/40
0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/3	248405	1/40
0,63 - 1,00	Z-MS-1/3	248406	1/40
1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/3	248407	1/40
1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/3	248408	1/40
2,50 - 4,00	Z-MS-4/3	248409	1/40
4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/3	248410	1/40
6,30 - 10,0	Z-MS-10/3	248411	1/40
10,0 - 16,0	Z-MS-16/3	248412	1/40
16,0 - 25,0	Z-MS-25/3	248413	1/40
25,0 - 40,0	Z-MS-40/3	248414	1/40

Bemessungsstrom
 I_n (A)Einstellbereich
(A)Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)**Tarifschalter Z-TS**

SG09611

**1polig, 230 V~**

20	13-20	Z-TS20/1	266850	2
25	16-25	Z-TS25/1	266852	2
32	20-32	Z-TS32/1	266853	2
40	25-40	Z-TS40/1	266854	2
50	40-50	Z-TS50/1	266855	2
63	50-63	Z-TS63/1	266856	2

SG09711

**3polig, 400 V~**

20	13-20	Z-TS20/3	266857	1
25	16-25	Z-TS25/3	266858	1
32	20-32	Z-TS32/3	266859	1
40	25-40	Z-TS40/3	266860	1
50	40-50	Z-TS50/3	266861	1
63	50-63	Z-TS63/3	266862	1

Zubehör für einstellbaren Motorschutzschalter und Tarifschalter

Funktion	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Arbeitsstromauslöser 24 V	ZP-ASA/24	248438	6/60
Arbeitsstromauslöser 230 V	ZP-ASA/230	248439	6/60
Unterspannungsauslöser 115 V	Z-USA/115	248288	6/60
Unterspannungsauslöser 230 V	Z-USA/230	248289	6/60
Unterspannungsauslöser 400 V	Z-USA/400	248290	6/60
Unterspannungsauslöser verzögert 115 V	Z-USD/115	248292	6/60
Unterspannungsauslöser verzögert 230 V	Z-USD/230	248291	6/60
Hilfsschalter	ZP-IHK	286052	4/120
Auslöse-Signalschalter	ZP-NHK	248437	4/120
Wiedereinschaltgerät	Z-FW-LP	248296	1/20
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823	12/720

Feuchtraumgehäuse Z-MFG, IP54

SG82111



EIN/AUS	Z-MFG	248383	1
EIN/AUS N-Leiter	Z-MFG/NL	248384	1
EIN/AUS mit NOT-AUS	Z-MFG/NOT	248385	1

Leistungsbeschreibung | Einstellbarer Motorschutzschalter Z-MS

Beschreibung

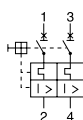
- Zuverlässiger Schutz bei thermischer Überlast und Kurzschluss
- Geeignet zum Einbau in Kleinverteiler
- Kontaktstellungsanzeige rot/grün
- Haupteinsatzgebiet: Schalten und Schutz von Drehstrommotoren mit Leistungen bis zu 15 kW (380/400 V) bzw. von anderen Verbrauchern bis 40 A
- Anwendbar auch als Hauptschalter, Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947
- Alle Motorschutzschalter mit thermischer Überlast- und magnetischer Kurzschlussauslösung
- Klemmen- und Zubehörkompatibel zu Z-A40, PFIM usw.

Technische Daten

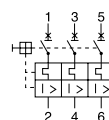
		Z-MS
Allgemein		
Anschließbare Querschnitte		1 - 25 mm ²
Querschnitt Verschiebung		0,8-2 mm
Lebensdauer mechanisch		20.000 Stellungswechsel
Schockfestigkeit (Schockdauer 20 ms)		20 g
Umgebungstemperatur		
offen		-25 ... + 50 °C
gekapselt		-25 ... + 40 °C
Klimabeständigkeit		
feuchte Wärme, konstant, nach		IEC 68-2-3
feuchte Wärme, zyklisch, nach		IEC 68-2-30
Gewicht ca.		
2polig		244 g
3polig		366 g
Schutzart		IP20
Hauptstrombahnen		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV
Bemessungs-Kurzschlusschaltvermögen	I_q	10 kA
Thermischer Strom $I_{th\ max} = I_{e\ max}$		40 A
Elektrische Lebensdauer bei AC3 und I_e		6.000 Stellungswechsel
Motorschaltvermögen AC3		400 (415) V
Verlustleistung pro Schaltstrecke		
1,6-10 A		2,3 W
16 A		3,3 W
25-40 A		4,5 W
Betriebsfrequenz		50/60 Hz
Hilfsschalter Z-AHK/Z-NHK		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440 V
Thermischer Strom	I_{th}	8 A
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	
250 V		6 A
bei AC 13, 440 V		2 A
Max. Vorsicherung Kurzschluss		4 A (gL, gG)
Anschließbare Querschnitte (1 oder 2 Leiter)		0,75 ... 2,5 mm ²
Feuchtraumgehäuse 4 TE IP54, Z-MFG		
Zulässige Verlustleistung der eingebauten Geräte		17 W (z.B. Z-MS-40/3+Z-USA/230)

Schaltbild

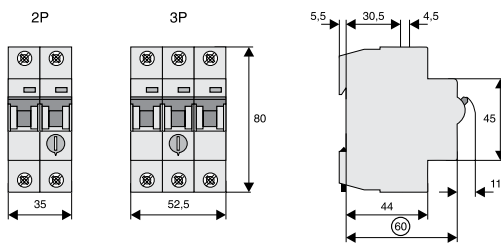
2polig



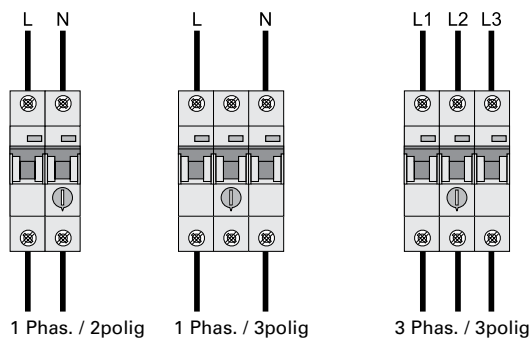
3polig



Abmessungen (mm)

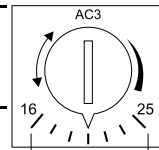


Anschluss

 $U_e = 400 \text{ V} \sim$ $I_e = 10 - 16 \text{ A}$ $I_q = 10000 \text{ A}$

Z-MS - 25 /3

Magnetauslöser-Ansprechstrom (typ.)

bezogen auf Einstellbereichs-Endwert ... 16x ... 10x I_e 

Schalterauswahl zum Motorschutz

Motorleistungen und -ströme

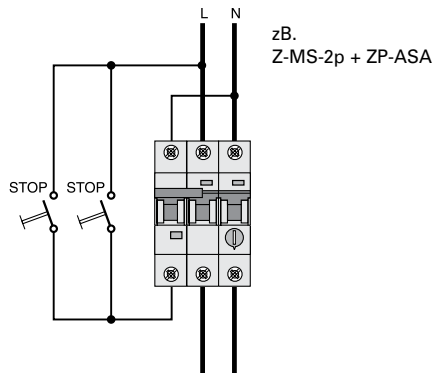
1-phasig 230 - 240 V		3-phasig 230 - 240 V		3-phasig 400 - 415 V		Einstellbereiche des Überlastauslösers
kW	A	kW	A	kW	A	A
		0,06	0,4	0,06	0,2	0,16 - 0,25
		0,09	0,5	0,09	0,3	0,25 - 0,4
				0,12	0,4	0,4 - 0,63
				0,18	0,6	0,4 - 0,63
0,06	0,7	0,12	0,7	0,25	0,8	0,63 - 1
0,09	0,7					0,63 - 1
0,12	1,3	0,18	1,0	0,37	1,1	1 - 1,6
		0,25	1,4	0,55	1,5	1 - 1,6
0,18	1,9	0,37	2,0	0,75	1,9	1,6 - 2,5
0,25	2,4					1,6 - 2,5
0,37	2,9	0,55	2,7	1,1	2,6	2,5 - 4
		0,8	3,2	1,5	3,6	2,5 - 4
0,55	4,2	1,1	4,6	2,2	5,0	4 - 6,3
0,75	5,6					4 - 6,3
1,1	7,4	1,5	6,3	2,5-3,0	6,6	6,3 - 10
1,5	8,9	2,5	8,7			6,3 - 10
				4,0	8,5	6,3 - 10
2,2	14,5	3,0	11,5	5,5	11,3	10 - 16
				7,5	13,2	10 - 16
3	17,8	4,0	14,8			16 - 20
		5,5	19,6	11,0	21,7	16 - 20
		7,5	26,4	15,0	29,3	25 - 40
		11,0	38,0	18,5	36,0	25 - 40

Typenübersicht, höchstzulässige Vorsicherungen und Kurzschlussverhalten

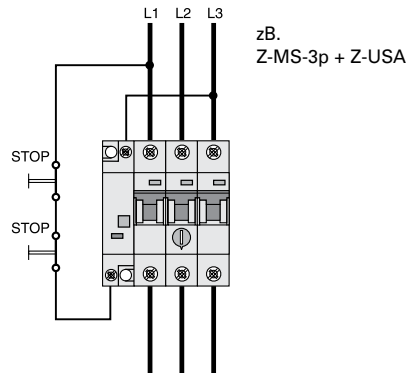
Type	Einstellbereich (A)	max. Vorsicherung $g_L, gG^{1)}$		Typische Ansprechströme der Kurzschlussauslöser (A)
		(A) 3 x 230 V	(A) 3 x 400 V	
Z-MS-0,16	0,10 - 0,16			1,3 - 1,7
Z-MS-0,25	0,16 - 0,25			2,0 - 2,6
Z-MS-0,40	0,25 - 0,40			3,1 - 4,8
Z-MS-0,63	0,40 - 0,63			4,9 - 6,6
Z-MS-1,00	0,63 - 1,00			10 - 13
Z-MS-1,60	1,0 - 1,6			16 - 21
Z-MS-2,50	1,6 - 2,5			25 - 33
Z-MS-4,00	2,5 - 4,0			40 - 52
Z-MS-6,30	4,0 - 6,3	100	100	63 - 82
Z-MS-10,0	6,3 - 10,0	100	100	78 - 105
Z-MS-16,0	10,0 - 16,0	100	100	160 - 208
Z-MS-25,0	16,0 - 25,0	100	100	250 - 325
Z-MS-40,0	25,0 - 40,0	100	100	400 - 520

¹⁾ Bei Kurzschlussströmen bis zum Bemessungsschaltvermögen ist keine Vorsicherung erforderlich (eigenfest)

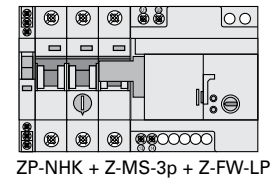
Anordnung des Arbeitsstromauslösers



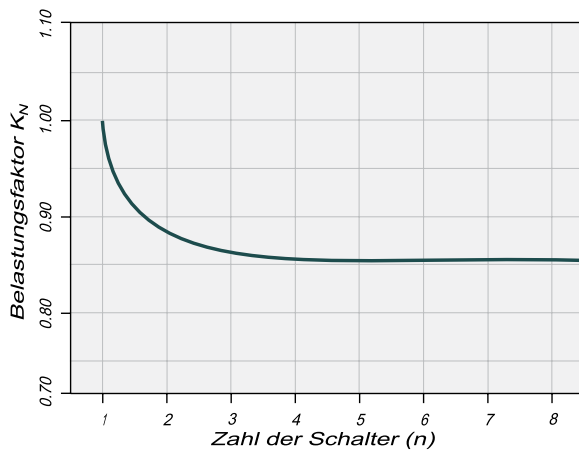
Anordnung des Unterspannungsauslösers



Anordnung mit Fernschaltgerät

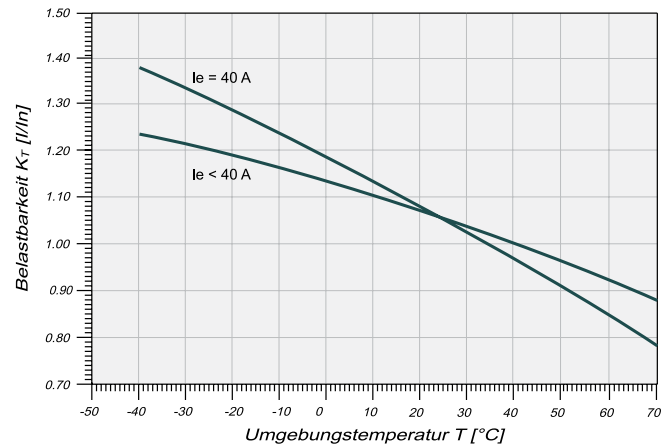


Belastbarkeit bei MS-Blockmontage



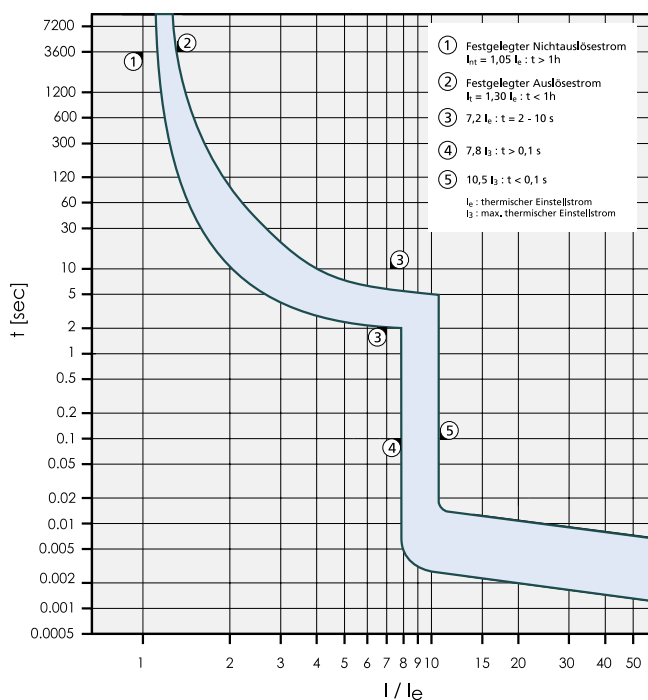
Zulässige Dauerbelastung bei Umgebungstemperatur T (°C) und n Schaltern:
 $I_{DL}(T, n) = I_n K_T(T) K_n(n)$

Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Belastbarkeit



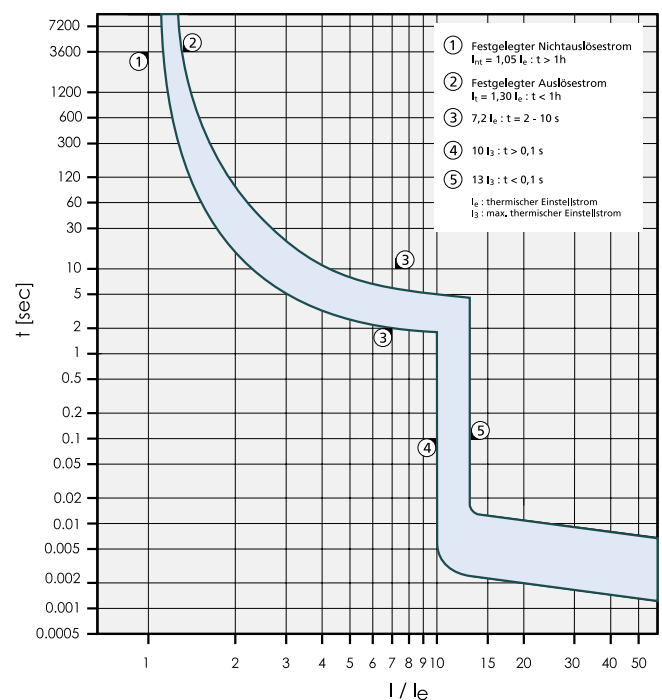
Gültig für Z-MS-Schalter 3pol. Referenz-Umgebungstemperatur 20°C.
 Zulässige Dauerbelastung bei Umgebungstemperatur T (°C) und n Schaltern:
 $I_L(T) = I_n K_T(T)$

Typische Auslösecharakteristik MS 0,16/0,25/0,4/0,63/10A



Auslösestrom als Vielfaches des max. Einstellstromes
 Bei Umgebungstemperatur 20°C, aus kaltem Zustand.

Typische Auslösecharakteristik MS 1/1,6/2,5/4/6,3/16/25/40A

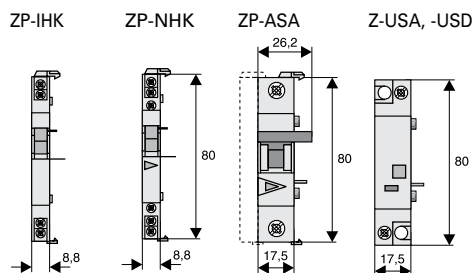


Auslösestrom als Vielfaches des max. Einstellstromes
 Bei Umgebungstemperatur 20°C, aus kaltem Zustand.

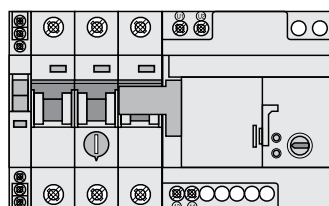
Einstellbarer Motorschutzschalter Zubehör

- Einstellbarer Motorschutzschalter Zubehör identisch wie für PFIM, usw.
(Auslöser, Hilfsschalter und Verschienung)
- Arbeitsstromauslöser ZP-ASA
- Unterspannungsauslöser
Z-USA: unverzögert
Z-USD: verzögert
- Hilfsschalter ZP-IHK: 1S + 1Ö
- Auslöse-Signalschalter ZP-NHK: 1W + 1W
- Wiedereinschaltgerät Z-FW
- Feuchtraumgehäuse IP54
Z-MFG
Z-MFG/NL: mit N-Durchführung
Z-MFG/NOT: mit N-Durchführung und NOT-AUS Taste

Abmessungen (mm)



Montagebeispiel



ZP-NHK + Z-MS-2p + Z-FW-LP

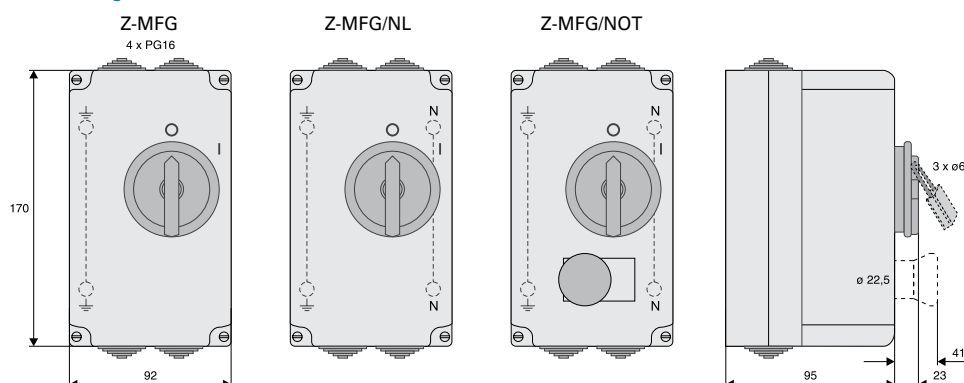
Feuchtraumgehäuse Z-MFG

- Vorschrift EN 50298
- Geeignet für Motorschutzschalter Z-MS, z.B. 3p (+ Z-USA);
Ausschalter Z-A40
- Schutzleiterverbindung bei allen Typen integriert
- Einführungen für 4 x PG16 vorbereitet
- Betätigung: Drehgriff, in AUS-Stellung versperren mit 3 Vorhängeschlössern, max. Ø 6 mm
- Gehäusedeckel an 2 Stellen plombierbar
- Lieferumfang: 4 Einführtüllen, 1 Pilztaster (rot) + 1 Kontakt (Ö) bei Z-MFG/NOT

Technische Daten

	Z-MFG	Z-MFG/NL	Z-MFG/NOT
Elektrisch			
Verlustleistung der eingebauten Geräte	max. 17 W	max. 17 W	max. 17 W
Mechanisch			
Schutzart	IP54	IP54	IP54
Schutzklasse	II	II	II
Neutralleiterverbindung	-	integriert	integriert
Max. Einbaubreite	4TE	4TE	4TE
Anschlussquerschnitte N/PE	max. 16 mm ²	max. 16 mm ²	max. 16 mm ²
Anzugsdrehmoment			
N/PE-Klemmen	max. 2 Nm	max. 2 Nm	max. 2 Nm
Deckelschrauben	max. 2 Nm	max. 2 Nm	max. 2 Nm

Abmessungen (mm)



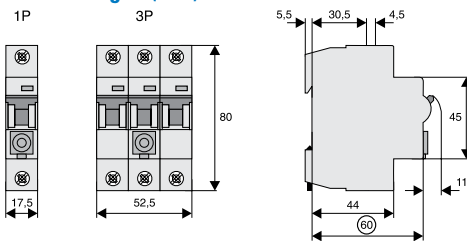
Tarifschalter Z-TS

- Ausführung entsprechend EN/IEC 60898-1, EN/IEC 60947
- Klemmen- und Zubehörkompatibel z.B. zu PLSM, Z-A40, Z-MS, PFIM
- Schaltgerät zur freiwilligen oder tariflichen Strombegrenzung von Verbraucheranlagen
- EVU-approbiert, vom Stromkunden leicht wiedereinschaltbar
- Ausführung 1- und 3polig
- Einstellschraube unter plombierbarer Abdeckkappe

Technische Daten

		Z-TS20/.	Z-TS25/.	Z-TS32/.	Z-TS40/.	Z-TS50/.	Z-TS63/.
Elektrisch							
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	230/400 V AC	230/400 V AC	230/400 V AC	230/400 V AC	230/400 V AC	230/400 V AC
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungsstrom (Stromeinstellwerte)	I_e	13-16-20 A	16-20-25 A	20-25-32 A	25-32-40 A	40-50 A	50-63 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 µs)	4 kV (1,2/50 µs)	4 kV (1,2/50 µs)	4 kV (1,2/50 µs)	4 kV (1,2/50 µs)	4 kV (1,2/50 µs)
Bemessungsisolationsspannung	U_i	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
Bezugsumgebungstemperatur		30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
Auslöseart		Überlastauslöser und magnetischer Schnellauslöser					
Konventioneller Nichtauslösestrom	I_{nt}	$1,13 I_e (t > 1 \text{ h})$	$1,13 I_e (t > 1 \text{ h})$	$1,13 I_e (t > 1 \text{ h})$	$1,13 I_e (t > 1 \text{ h})$	$1,13 I_e (t > 1 \text{ h})$	$1,13 I_e (t > 1 \text{ h})$
Konventioneller Auslösestrom	I_t	$1,45 I_e (t < 1 \text{ h})$	$1,45 I_e (t < 1 \text{ h})$	$1,45 I_e (t < 1 \text{ h})$	$1,45 I_e (t < 1 \text{ h})$	$1,45 I_e (t < 1 \text{ h})$	$1,45 I_e (t < 1 \text{ h})$
Ansprechwerte magnetischer Schnellauslöser	I_{MA}	200-300 A	250-375 A	320-500 A	320-500 A	380-500 A	380-500 A
Gebrauchskategorie		AC-1 (Konventionelles Betriebsverhalten / Ein- und Ausschaltvermögen gem. EN/IEC 60947): $I = I_e, U = 1,05 U_e, \cos \varphi = 0,8, 6.000$ Schaltspiele $I = 1,5 I_e, U = 1,05 U_e, \cos \varphi = 0,8, 50$ Schaltspiele					
Bemessungsschaltvermögen (gemäß EN/IEC 60868)	I_{cn}	10 kA	10 kA	10 kA	6 kA	6 kA	6 kA
Betriebsschaltvermögen (gemäß EN/IEC 60868)	I_{cs}	7,5 kA	7,5 kA	7,5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
Energiebegrenzungsklasse (gemäß EN/IEC 60898-1)		3	3	3	3	3	3
Max. zulässige Vorsicherung		125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Mechanisch							
Kappen-Einbaumaß		45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Einbaubreite		1TE (1P), 3TE (3P)	1TE (1P), 3TE (3P)	1TE (1P), 3TE (3P)	1TE (1P), 3TE (3P)	1TE (1P), 3TE (3P)	1TE (1P), 3TE (3P)
Polzahl		1, 3	1, 3	1, 3	1, 3	1, 3	1, 3
Montage		Schnellbefestigung für Hutschiene IEC/EN 60715					
Klemmen oben und unten		Lifteklemmen	Lifteklemmen	Lifteklemmen	Lifteklemmen	Lifteklemmen	Lifteklemmen
Klemmquerschnitt ein-/mehrdrähtig		1x(1-25) mm ²	1x(1-25) mm ²	1x(1-25) mm ²	1x(1-25) mm ²	1x(1-25) mm ²	1x(1-25) mm ²
Klemmquerschnitt feindrähtig mit Aderendhülse		1x(0,75-16) mm ²	1x(0,75-16) mm ²	1x(0,75-16) mm ²	1x(0,75-16) mm ²	1x(0,75-16) mm ²	1x(0,75-16) mm ²
Klemmschrauben		M5, Kreuzschlitz nach DIN 7962-Z2, Pozidrive					
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm
Klemmschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274					
Klimabeständigkeit		Konstante feuchte Wärme nach IEC 68-2-3 / Zyklische feuchte Wärme nach IEC 68-2-30					

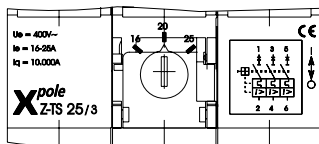
Abmessungen (mm)



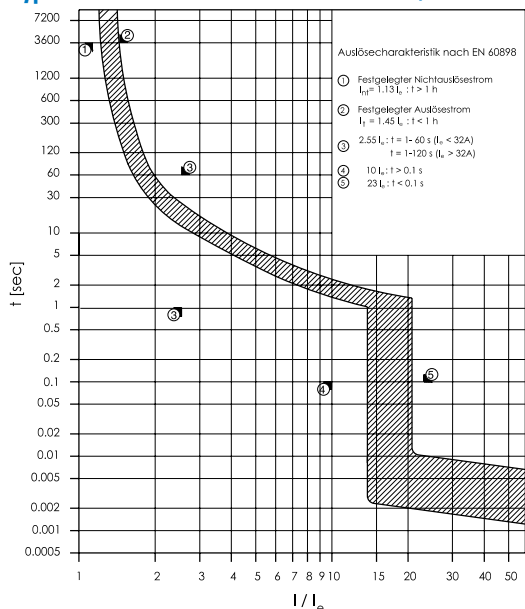
Zubehör

- Steckverschienung ZV
- Hilfsschalter und Auslösesignalschalter Z-AHK, Z-NHK
- Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser Z-ASA, Z-USA, Z-USD
- Feuchtraumgehäuse Z-MFG

Aufdruck



Typische Auslösekennlinie z.B. für Z-TS20/3



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](https://www.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

© 2020 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Publikationsnummer CA019014DE
Artikel Nummer 302575-MK
December 2022

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.

