

DE

Datenblatt

PXE FI-LS Kombination



Fehlerstromschutzschalter mit Überstromabschaltung

für Gewerbe und Haushalt

Montageart: DIN- Hutschiene EN 50022 (35 x 15mm od. 35 x 7,5mm)

Verbindung: Verschienung mittels passender Sammelschiene
an Ober- und Unterseite möglich

Farbe: grau

Prüfzeichen: CE
EN/IEC 61009-1



Artikelübersicht

Typenbezeichnung	Artikelnummer	EAN
FI-LS-Schalter "G" 1+N B10A 0,03A A-Typ	7001.20103.0298	9008954565331
FI-LS-Schalter "G" 1+N B13A 0,03A A-Typ	7001.20133.0298	9008954565355
FI-LS-Schalter "G" 1+N B16A 0,03A A-Typ	7001.20263.0298	9008954565379

Typenschlüssel

7001.20133.0298	Beschreibung	Nr.	Detail
	Verpackung		
	Anzahl Pole	02	- 1p+N
	Bemessungsdaten	0103	- B 10A / 30mA
		0133	- B 13A / 30mA
		0316	- B 16A / 30mA
	Typ	3	FI-LS Kombination G/A-Type
	Produktgruppe		

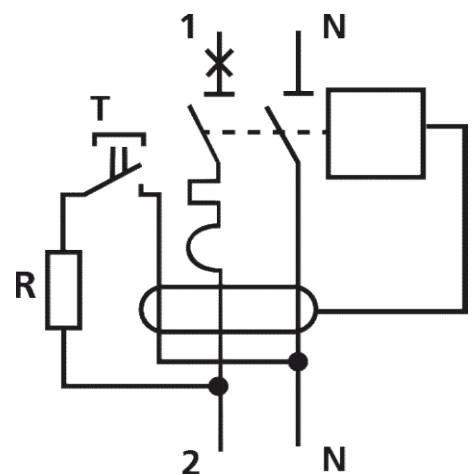
Technische Daten

		B xxA 1+N 0,03A	
Polzahl (gesamt)			2
Anzahl der abgesicherten Pole			1
Bemessungsspannung	Un	V	230
Bemessungsfrequenz	fn	Hz	50
Bemessungsisolationsspannung	Ui	V	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp	V	4000
Bemessungsstrom	In	A	10, 13, 16
Bemessungsfehlerstrom	IΔn	A	0,03
Fehlerstrom-Typ			Typ-A
Energiebegrenzungsklasse			3
Verlustleistung		W	10A=1,455W / 13A=2,46W / 16A=3,05A
Bemessungsabschaltvermögen	Inc	A	6000
Abschaltcharakteristik			kurzzeitverzögert
Stoßstromfestigkeit		A	3000
Auslösecharakteristik			B
Mitschaltender Neutralleiter			JA
Mit Verriegelungsvorrichtung			NEIN
Überspannungskategorie			III
Verschmutzungsgrad			2
Temperaturbereich bei Normalauslösung	Ref. 30°C		-5°C bis +40°C
Arbeitstemperaturbereich			-25°C bis +70°C
- Umgebungstermperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das thermische Auslöseverhalten			
Breite in Teilungseinheiten		TE	2
Einbautiefe		mm	70
Fehlauslöseschutz			JA
Schutzart IP	IP		IP20
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig		mm ²	1-25
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig		mm ²	1-25
Bemessungsfehlerschaltvermögen	IΔm	A	500
Spannungsart			AC
Anzugsdrehmoment		Nm	2

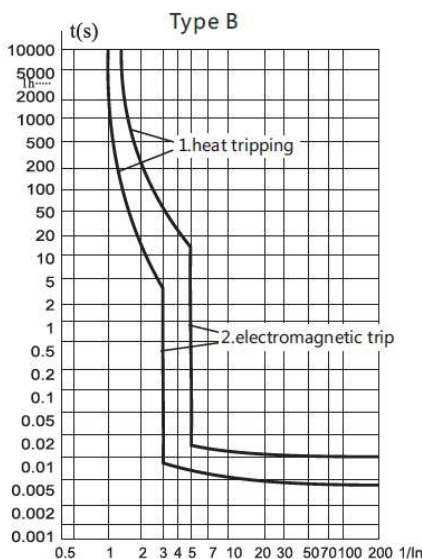
Anschluss

Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzelldraht	
	1	2
1,5	✓	✓
2,5	✓	✓
4	✓	✓
6	✓	✓
10	✓	✓
16	✓	×
25	✓	×

Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzelldraht	
	1	2
1,5	✓	✓
2,5	✓	✓
4	✓	✓
6	✓	✓
10	✓	✓
16	✓	×
25	✓	×



Auslösekurve

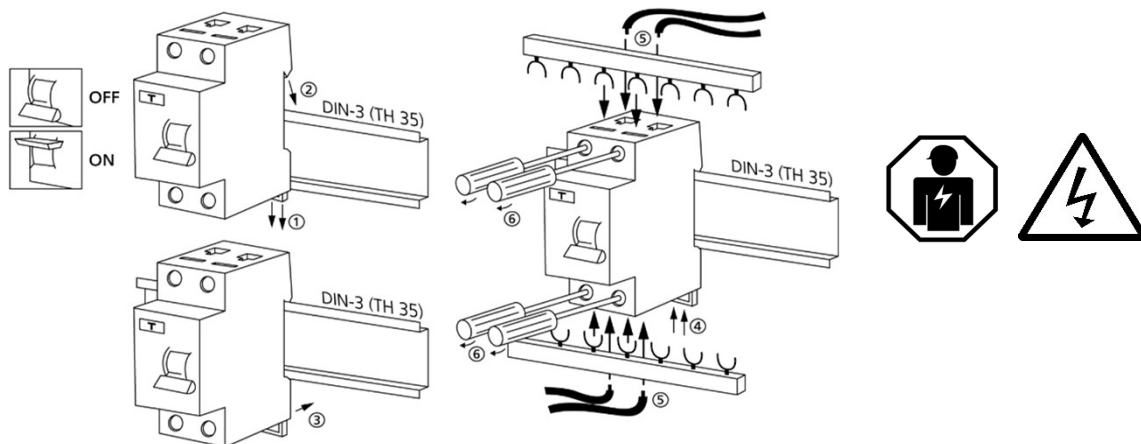


Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Auslösecharakteristik

In, A	Temperaturbereich									
	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
1	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8
2	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6
3	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3
4	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1
6	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,6	5,3	4,9	4,7
8	10,0	9,6	9,2	8,8	8,4	8,0	7,4	7,0	6,5	6,2
10	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,3	8,8	8,2	7,8
16	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8	16,0	14,9	14,0	13,0	12,4
20	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	18,6	17,6	16,4	15,6
25	31,3	30,0	28,8	27,5	26,3	25,0	23,2	22,0	20,5	19,4
32	40,0	38,4	36,8	35,2	33,6	32,0	30,0	28,2	26,2	24,9
40	50,0	48,0	46,0	44,0	42,0	40,0	37,2	35,2	32,7	31,1
50	62,5	60,0	57,5	55,0	52,5	50,0	46,5	44,0	40,9	38,9
63	78,8	75,6	72,5	69,3	66,2	63,0	58,6	55,4	51,5	49,0

Montage

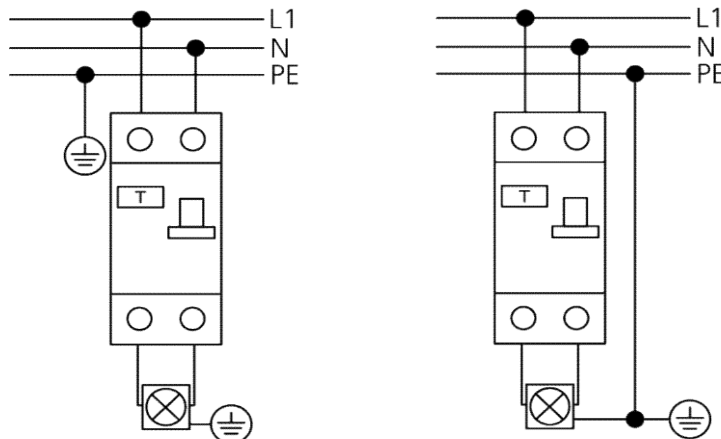
Der Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter (FI-LS) kann in TN-S, TN-C-S, TT und IT Netzsystemen verwendet werden.
Der FI-LS ist für die Montage auf 35mm DIN-Schienen bestimmt.



Anschluss

Für die richtige Funktion wird vorausgesetzt:

- * Phase und Neutralleiter müssen durch das Gerät geführt werden
- * Neutralleiter und Schutzleiter dürfen nicht verbunden werden / sein
- * Neutralleiter und Schutzleiter müssen hinter dem Gerät isoliert sein um Fehl-/ Falschauslösungen zu vermeiden



Wartung

Es wird empfohlen halbjährlich eine Funktionsprüfung des Gerätes durch betätigen der Prüftaste durchzuführen.

Sicherheit

Die Installation des Gerätes muss durch einschlägiges Fachpersonal, welches berechtigt ist das Gerät unter Berücksichtigung der landesspezifischen Vorschriften und gemäß dem Installationsplan erfolgen.

Vor Installations- und Wartungsarbeiten muss die Spannungsversorgung abgeschaltet werden.

Die Gerätesicherheit wird nur gewährleistet, wenn die Sicherheits- und Gebrauchsvorschriften eingehalten werden.

Dieses Produkt darf nur für den konzipierten Einsatz verwendet werden - jeder andere Einsatz ist als unsachgemäß und gefährlich zu betrachten.

Die Installation darf nur von Fachpersonal unter Einhaltung der geltenden anlagentechnischen Vorschriften durchgeführt werden.

Die Netzspannung ist vor der Installation oder jedem anderen Eingriff am Gerät zu unterbrechen.

Das Gerät darf nicht umgerüstet werden. Jegliche Umrüstung macht die Garantie ungültig und kann das Produkt gefährlich machen.

