

Steckbare SPD, mehrpolig

ProTec T2-CM-3+0-L-E(-R)

Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Unterverteilung

Verteilungsnetze: TN-C, IT* (nur 440)

Schutzpfade: L-PEN

IEC/EN/UL-Kategorie: Class II+III / Typ 2+3

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2011

EN 61643-11:2012+A11:2018

Technische Daten

ProTec T2-CM-xxx-3+0-L-E(-R)

275

440

Elektrische Daten

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o	230V	230V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	275V	440V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	10 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA	
Schutzpegel für Typ 2+3	U_p	1200V	1700V
Schutzpegel nur für Type 3	U_p	1000V	1400V
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s)	U_{oc}	6 kV	
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s)	I_{cw}	3 kA	
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns	
Überspannungskategorie		III	
Vorsicherung (max)		100A gG	
Kurzschlussfestigkeit	I_{scCR}	25 kA	
TOV-Festigkeit 5s	U_T	335V	440V
TOV 120min	U_T / modus	440V / Ausfallsicher	440V / Festigkeit
Anzahl der Ports		1	

Zusätzliche elektrische Parameter (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)

Restspannung bei 5kA (8/20 μ s)	U_{res}	1000V	1500V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		40A gG	

Mechanische & Umgebungsbedingungen

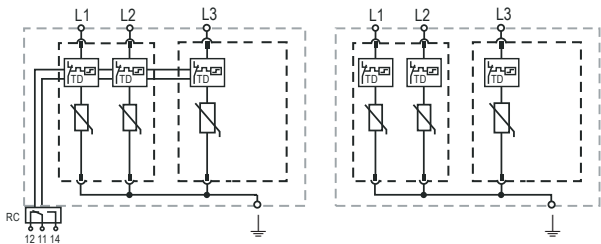
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		2000m [6562ft]	
Anzugsdrehmoment	(L) M_{max}	1,2Nm [10lbf-in]	
	(PEN) M_{max}	2,0Nm [17lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)	(L)	10mm ² (Starr, mehrdrähtig)/6mm ² (Feindrähtig)	
		8 AWG (Starr, mehrdrähtig)/10 AWG (Feindrähtig)	
	(PEN)	35mm ² (Starr, mehrdrähtig)/25mm ² (Feindrähtig)	
		2 AWG (Starr, mehrdrähtig)/4 AWG (Feindrähtig)	
Montageart		35mm DIN Rail, EN 60715	
Schutzart		IP 20 (integriert)	
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja	
Defektanzeige		Meldeanzeige rot	
Fernmeldekontakte (RC)		Optional	
RC-Schaltleistung		AC: 250V/0,5A; DC: 60V/0,1A	
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5mm ² [13 AWG]	
RC-Anzugsdrehmoment	M_{max}	0,4Nm [3,5lbf-in]	
Überspannungskategorie		III	

*Gilt nur für SPD mit U_c 440 V in IT-Netzen, bei denen die Erdung des Transformators mit der Erdung der Verbraucherseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 nach IEC 60364-4-44:2018).

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

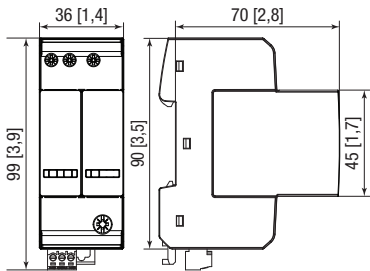
- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- ⏏ PEN-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen			
Bestellnummer	275	440	
ProTec T2-CM-xxx-3+0-L-E	515 700	515 703	
ProTec T2-CM-xxx-3+0-L-E-R (mit Fernmeldekontakten)	515 701	515 704	
ProTec T2-CM-xxx-L-E-P (Stecker)	515 667	515 668	
ProTec T2-CM-xxx-L-E-01-P (L3-PEN Stecker)	515 702	515 705	

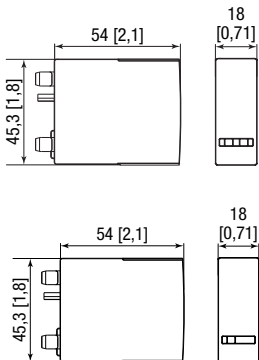
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit		275
ProTec T2-CM-xxx-3+0-L-E		275
Einzelgewicht	gramm [pfund]	242 [0,535]
ProTec T2-CM-xxx-3+0-L-E-R		275
Einzelgewicht	gramm [pfund]	249 [0,549]
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 mm [1,42"]	
Verpackungsmaße (H × B × L)	83,5 × 44 × 118mm [3,3 × 1,7 × 4,6"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

Ersatzstecker



Einzelgerät		275
ProTec T2-CM-xxx-L-E-P		275
Einzelgewicht	gramm [pfund]	78,5 [0,173]
ProTec T2-CM-xxx-L-E-01-P		275
Einzelgewicht	gramm [pfund]	43 [0,095]
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [0,70"]	
Verpackungsmaße (H × B × L)	24 × 50 × 72mm [0,9 × 2 × 2,8"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.