

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
Überstromschutz (max)			100 A 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
Überstromschutz (min)			40 A gG

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

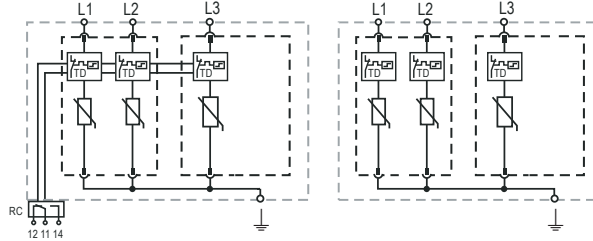
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]	
Anzugsdrehmoment	(L) M_{max}	1,2 Nm [10 lbf-in]	
	(PEN) M_{max}	2,0 Nm [17 lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)	(L)	10 mm ² (Starr,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

*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



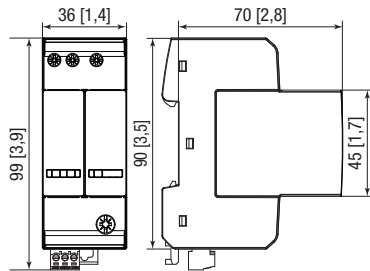
ProTec T2-CM-xxx-3+0-L-E(-R)

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

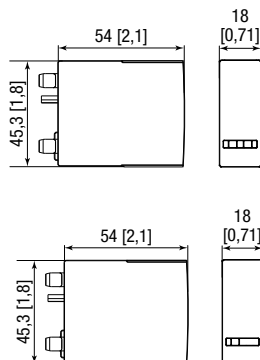
mm [Zoll]



Kompletteinheit

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



Einheit

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.

