

Steckbare SPD, mehrpolig

ProTec T2-CM-3+1-L-E(-R)

Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: L - N, N - PE
 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+1-L-E(-R)

275

440

Elektrische Daten

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o	230V	230V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L - N) U_c	275V	440V
	(N - PE) U_c	255V	255V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L - N)/(N - PE) I_n	10 kA/20 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L - N)/(N - PE) I_{max}	20 kA/40 kA	
Schutzpegel für Typ 2+3	(L - N) U_p	1200V	1700V
	(N - PE) U_p	1500V	1500V
Schutzpegel nur für Type 3	(L - N) U_p	1000V	1400V
	(N - PE) U_p	1000V	1000V
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s)	(L - N)/(N - PE) U_{oc}	6 kV/6 kV	
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s)	(L - N)/(N - PE) I_{cw}	3 kA/3 kA	
Folgestromlöschvermögen	(N - PE) I_{fi}	100 A	
Ansprechzeit	(L - N)/(N - PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns	
Überspannungskategorie		III	
Vorsicherung (max)		100 A gG	
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCCR}	25 kA	
TOV-Festigkeit 5s	(L - N) U_T	335V	440V
TOV 120 min	(L - N) U_T /modus	440V / Ausfallsicher	440V / Festigkeit
TOV Festigkeit 200ms	(N - PE) U_T	1200 V/300 A	
Anzahl der Ports		1	

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	1000V / 255V	1500V / 255V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		40 A gG	

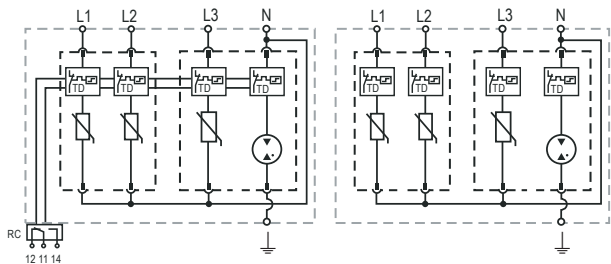
Mechanische & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]	
Anzugsdrehmoment	(L, N) M_{max}	1,2 Nm [10 lbf-in]	
	(PE) M_{max}	2,0 Nm [17 lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)	(L, N)	10 mm ² (Starr, mehrdrähtig) / 6 mm ² (Feindrähtig)	
		8 AWG (Starr, mehrdrähtig) / 10 AWG (Feindrähtig)	
	(PE)	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: 250V/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]	
Überspannungskategorie		III	

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

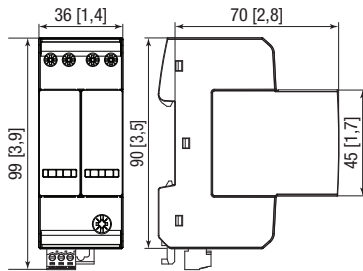
- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- PE-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen			
Bestellnummer	275	440	
ProTec T2-CM-xxx-3+1-L-E	515 663	515 665	
ProTec T2-CM-xxx-3+1-L-E-R (mit Fernmeldekontakten)	515 664	515 666	
ProTec T2-CM-xxx-L-E-P (Stecker L-N)	515 667	515 668	
ProTec T2-CM-xxx-L-G-E-P (Stecker N-PE)	515 598	515 607	

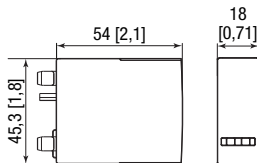
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit			
ProTec T2-CM-xxx-3+1-L-E	275	440	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	262 [0,577]	274 [0,604]
ProTec T2-CM-xxx-3+1-L-E-R			
Einzelgewicht	gramm [pfund]	268 [0,590]	280 [0,617]
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			
ProTec T2-CM-xxx-L-E-P	275	440	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	78,5 [0,173]	86,5 [0,190]
ProTec T2-CM-xxx-L-G-E-P			
Einzelgewicht	gramm [pfund]	65,5 [0,144]	68,5 [0,151]
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.