DATENBLATT

Blitz- und Überspannungsschutz

ProTec T1SM 4+0

Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3

25 kA Serie



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
Verteilungsnetze: TN-S
Schutzpfade: L-PE, N-PE
IEC / EN-Kategorie: Class I+II+III / Typ 1+2+3
Gehäuseausführung: Steckbar
Konformität: IEC 61643-11:2025
EN IEC 61643-11:2025

CE RoHS COMPLIANT

Technische Daten

ProTec T1SM-xxx-4+0(-R)			275
Elektrische Daten nach IEC			
Nennspannung AC (50/60 Hz)		U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)		U_c	275 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)		I_n	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-PE)/(N-PE)	I_{max}	65 kA/100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)		I_{imp}	25 kA
Spezifische Energie		W/R	156.2 kJ/Ω
Ladung		Q	12.5 As
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 µs)		U_{oc}	6 kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 µs)		I_{cw}	3 kA
Schutzpegel		U_p	1500 V
Ansprechzeit		t_A	< 100 ns
Überspannungskategorie			III
Vorsicherung (max)			315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)		I_{SCCR}	50 kA
Folgestromlöschvermögen (AC)	(L-PE)/(N-PE)	I_{fi}	50 kA/100 A
TOV-Festigkeit 120 min	(L-PE)	U_T	442 V
Anzahl der Ports			1
Zusätzliche elektrische Parameter *(Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)*			
Restspannung bei 5 kA (8/20 µs)	(L-PE)/(N-PE)	U_{res}	1200 V/275 V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich			250 A gG
Mechanische & Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperaturbereich		T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit		RH	5%...95%
Einsatzhöhe über NN (max)			4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment		M_{max}	4,5 Nm [40 lbf·in]
Leiterquerschnitt (max)			35 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (feindrähtig)
			2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart			35-mm-Hutschiene, EN 60715
Schutzart			IP 20 (integriert)
Gehäusematerial			Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige			Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)			Optional
RC-Schaltleistung			AC: 250 V/0.5 A, 125 V/0.1 A; DC: 48 V/0.5 A, 24 V/0.5 A, 12 V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)			35-mm-Hutschiene, EN 60715
Überspannungskategorie			III

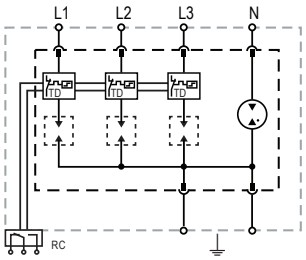
Raycap

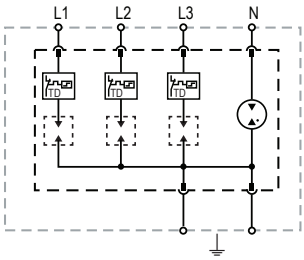
Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung von Raycap vervielfältigt oder in anderer Form verwendet werden.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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

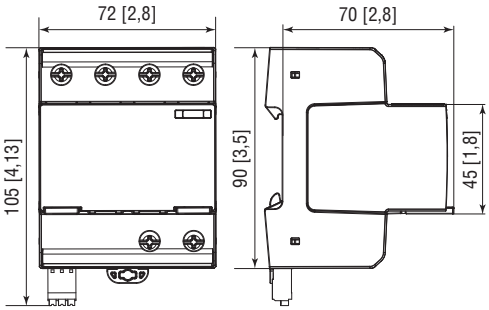




Bestellinformationen	
Bestellnummer	**275**
ProTec T1SM-xxx-4+0	59.D135
ProTec T1SM-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.D136
ProTec T1SM-xxx-4+0-P (Stecker)	59.D140

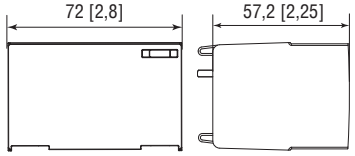
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit		
ProTec T1SM-xxx-4+0		**275**
Gewicht	gramm [pfund]	431 [0,950]
ProTec T1SM-xxx-4+0-R		
Gewicht	gramm [pfund]	436 [0,962]
Abmessungen DIN 43880		4 TE / 72 mm [2,84"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 × 82 × 110 mm [4,0 × 3,2 × 4,3"]
Standardbestellmenge		1 Stück

Ersatzstecker



Einzelgerät		
ProTec T1SM-xxx-4+0-P		**275**
Gewicht	gramm [pfund]	190 [0,419]
Abmessungen DIN 43880		4 TE / 72 mm [2,84"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		75 × 50 × 78 mm [3,0 × 2,0 × 3,1"]
Standardbestellmenge		1 Stück

© 2026 Raycap Alle Rechte vorbehalten.