



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TN-C

Schutzpfade: L-PEN

IEC/EN-Kategorie: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025

RoHS
COMPLIANT**Technische Daten**

ProTec T1SM-xxx-3+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 μ s)	I_n	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	65 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	25 kA
Spezifische Energie	W/R	156.2 kJ/ Ω
Ladung	Q	12.5 As
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 μ s)	U_{oc}	6 kV
Short Circuit Current of Combination Wave Generator (8/20 μ s)	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
Follow Current Interrupt Rating (AC)	I_{fi}	50 kA
TOV-Festigkeit 120 min	U_T	442 V
Anzahl der Ports		1

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	1200 V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		250 A gG

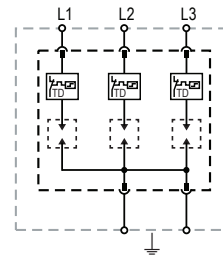
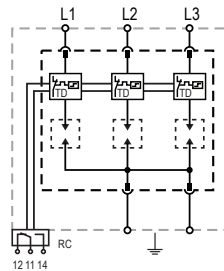
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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 mm ² (starr, mehrdrähtig)/25 mm ² (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

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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

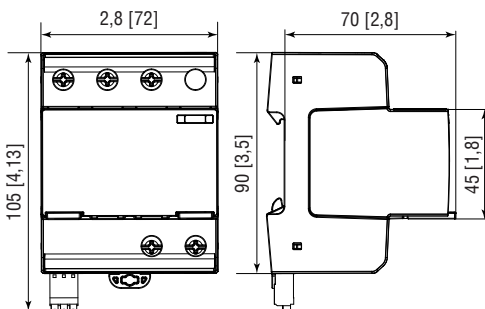


Bestellinformationen

Bestellnummer	275
ProTec T1SM-xxx-3+0	59.D133
ProTec T1SM-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.D134
ProTec T1SM-xxx-3+0-P (Stecker)	59.D139

Abmessungen & Verpackung

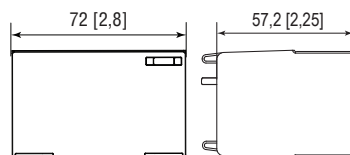
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1SM-xxx-3+0	275
Gewicht	gramm [pfund]
ProTec T1SM-xxx-3+0-R	422 [0,930]
Gewicht	gramm [pfund]
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72 mm [2,84"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 x 4,3"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einzelgerät

ProTec T1SM-xxx-3+0-P	275
Gewicht	gramm [pfund]
Einzelgerät	180 [0,399]
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72 mm [2,84"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	75 x 50 x 78 mm [3,0 x 2,0 x 3,1"]
Standardbestellmenge	1 Stück