



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TT, TN-S

Schutzpfade: L-N, N-PE, L-PE (kombiniert)

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+1(-R)

275

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE) U_c	275 V/305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	25 kA/100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	65 kA/150 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{imp}	25 kA/100 kA
Spezifische Energie	(L-N)/(N-PE) W/R	156.2 kJ/ Ω /2500 kJ/ Ω
Ladung	(L-N)/(N-PE) Q	12.5 As/50 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	(L-N)/(N-PE)/(L-PE) U_p	1500 V/1500 V/2000 V
Ansprechzeit	t_A	< 100 ns
Überspannungskategorie		III
Vorsicherung (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	50 kA
Follow Current Interrupt Rating (AC)	(L-N)/(N-PE) I_{fi}	50 kA/100 A
TOV-Festigkeit 120 min	(L-N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200 ms	(N-PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) U_{res}	1200 V/ 305 V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		250 A gG

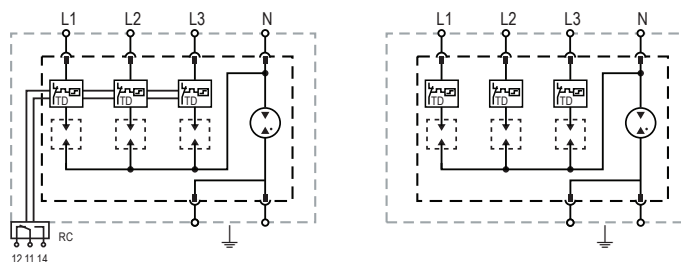
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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

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

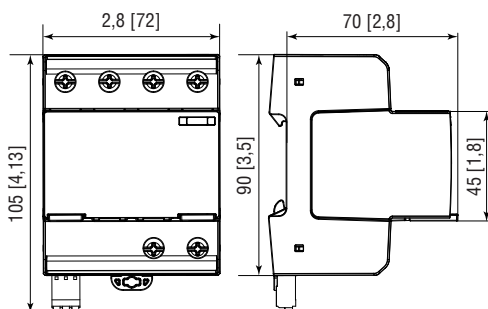


Bestellinformationen

Bestellnummer	275
ProTec T1SM-xxx-3+1	59.D137
ProTec T1SM-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.D138
ProTec T1SM-xxx-3+1-P (Stecker)	59.D141

Abmessungen & Verpackung

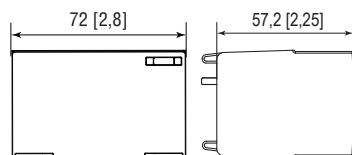
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1SM-xxx-3+1	275
Gewicht	gramm [pfund]
ProTec T1SM-xxx-3+1-R	460 [1,015]
Gewicht	gramm [pfund]
Abmessungen DIN 43880	4 TE/2.84 [72]
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+1-P	275
Gewicht	gramm [pfund]
Abmessungen DIN 43880	219 [0,484]
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