

Blitz- und Überspannungsschutz ProBloc T1SG 3+1

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

12.5 kA Serie



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
Verteilungsnetze: TT, TN-S
Schutzpfade: L-N, N-PE
IEC/EN-Kategorie: Class I+II+III / Typ 1+2+3
Leckstromfrei: Ja
Gehäuseausführung: Kompakt
Konformität: IEC 61643-11:2011
EN 61643-11:2012+A11:2018

Technische Daten

ProBloc T1SG-xxx-3+1(-R)

255

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o / U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) / (N-PE) U_c	255 V / 305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE) I_n	20 kA / 50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE) I_{max}	50 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	(L-N) / (N-PE) I_{imp}	12,5 kA / 50 kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE) W/R	39 kJ/ Ω / 625 kJ/ Ω
Ladung	(L-N) / (N-PE) Q	6,25 As / 25 As
Leerlaufspannung kombinierter 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
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE) U_p	1500 V / 1500 V
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE) t_A	< 100 ns / < 100 ns
Überstromschutz (max)		250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	25 kA
Folgestromlöschvermögen (AC)	(L-N) / (N-PE) I_{fi}	25 kA / 100 A
TOV-Festigkeit 200ms	(L-N) U_T	442 V
TOV Withstand 200ms	(N-PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

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

Restspannung bei 5kA (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE) U_{res}	1200 V / 305 V
-------------------------------------	--------------------------	----------------

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)
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)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)

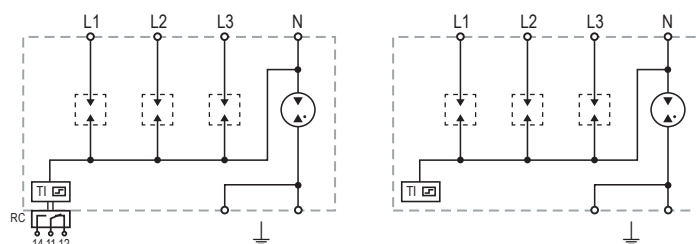
Anschlusskonfigurationen finden Sie im QR-Code auf der ersten Seite.



Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

<i>L</i>	Außenleiter-Anschluss
<i>N</i>	Neutralleiter-Anschluss
	PE-Leiteranschluss
<i>RC</i>	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
<i>TI</i>	Thermische Anzeige

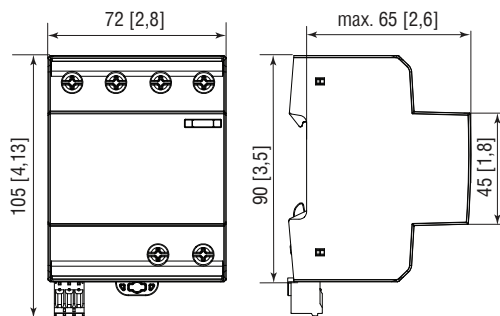


ProBloc T1SG-xxx-3+1(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	255
ProBloc T1SG-xxx-3+1	53.0007
ProBloc T1SG-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	53.0008

Abmessungen & Verpackung



mm [Zoll]

Kompletteinheit

ProBloc T1SG-xxx-3+1	255
Gewicht	gramm [pfund]
	430 [0,948]
ProBloc T1SG-xxx-3+1-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	432 [0,952]
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72 [2,84]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück