

DATENBLATT
64422

Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung
ETITEC MF T23 300/20 4+0 (RC)
Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
Verteilungsnetze: TN-S, IT*(nur 440V)
Schutzpfade: L-PE, N-PE
IEC/EN -Kategorie: Class II+III / Typ 2+3
Gehäuseausführung: Steckbar
Konformität: IEC 61643-11:2011
EN 61643-11:2012+A11:2018

Technische Daten

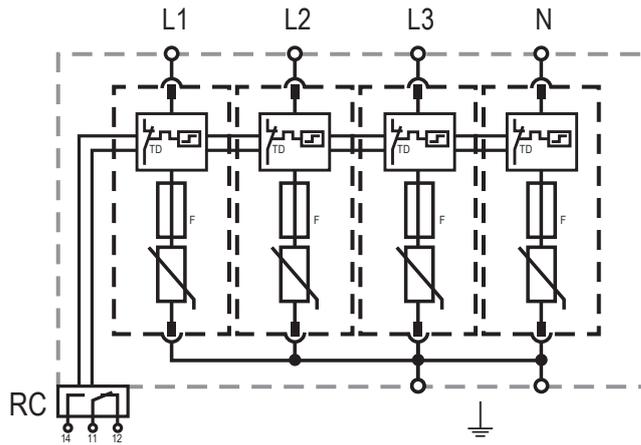
ETITEC MF T23 300/20 4+0 (RC)		300	440
Elektrische Daten nach IEC			
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240V	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300V	440V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA	30 kA
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 μ s)	U_{oc}	6 kV	6 kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s)	I_{cw}	3 kA	3 kA
Schutzpegel	U_p	1500V	2000V
Ansprechzeit	t_A	< 25ns	< 25ns
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt	Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100 kA	100 kA
TOV-Festigkeit 5s	U_T	337V	580V
TOV 120min	U_T	442V	630V
	mode	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports			1
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)			
Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	1150V	1500V
Überstromschutz (min)		Nicht benötigt	Nicht benötigt
Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100 kA	100 kA
Mechanisch & Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [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	
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja	
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün	
Fernmeldekontakte (RC)		Optional	
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A	
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (Starr) / 16 AWG (Starr)	

*Gilt nur für SPD mit U_c 440 V in IT-Netzen, bei denen die Erdung des Transformators mit der Erdung der Verbraucherseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 nach IEC 60364-4-44:2018).

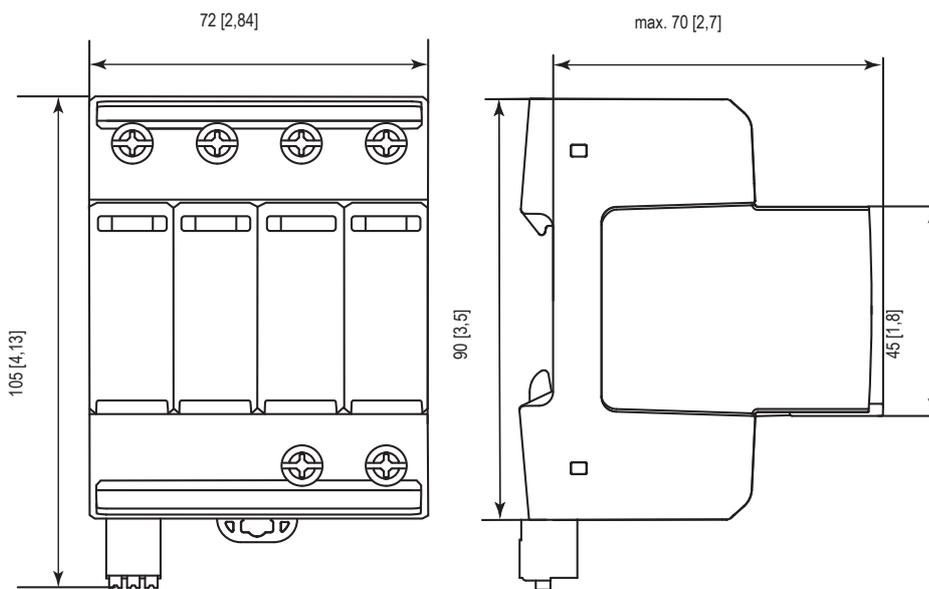
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- ⏏ PE-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter
- F Integrierte, überspannungstragfähige Sicherung



Abmessungen & Verpackung



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.