



Anwendungsgebiet: Unterverteilung  
Verteilungsnetze: TT, TN-S  
Schutzpfade: L-N, 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 3+1 (RC)

**300**

#### Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) $U_c$	300V
	(N-PE) $U_c$	305V
Nominal Discharge Current (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $I_n$	20kA / 40kA
Maximum Discharge Current (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $I_{max}$	40kA / 65kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) $U_p$	1500V / 1500V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $U_{oc}$	6kV / 6kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $I_{cw}$	3kA / 3kA
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) $I_{fi}$	100A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) $t_A$	< 25 ns / < 100 ns
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) $I_{SCCR}$	100kA
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) $U_T$	337V
TOV 120min	(L-N) $U_T$	442V
	mode	Ausfallsicher
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) $U_T$	1200V
Anzahl der Ports		1

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

Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	1150V
Überstromschutz (min)		Not Required

#### Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100kA
----------------------------	------------	-------

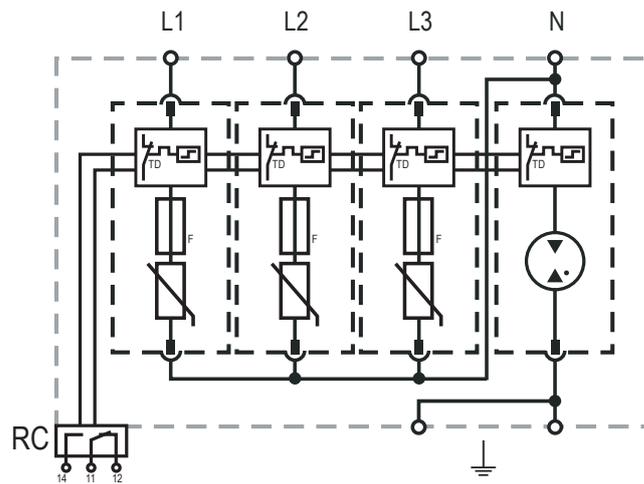
#### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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	$M_{max}$	4,5Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25mm <sup>2</sup> (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)		1,5mm <sup>2</sup> (Starr) / 16 AWG (Starr)

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



## Abmessungen & Verpackung

