

Steckbare Überspannungsschutzgeräte (SPD), mehrpolig

ProTec DMDR 20 Serie

Class III • Typ 3 • DC SPD Type 4CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S
 Schutzpfade: L-PE, N-PE, L-N
 IEC/EN/UL-Kategorie : Class III/Typ 3/DC SPD Type 4CA
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11:2012+A11:2018
 UL 1449 5th Edition

Technische Daten

ProTec DMDR 20 Serie

24

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC/DC	U_o	17V/17V
Höchste Dauerspannung (AC/DC)	U_c	24V/34V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 µs)	U_{oc}	2,4 kV
Kurzschlussstrom kombinierter Stoß (8/20 µs)	I_{cw}	1,2 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Schutzpegel	(L - N) U_p	< 250V
	(L - PE)/(N - PE)	< 700V
Ansprechzeit	(L - N) t_A	< 25 ns
	(L - PE)/(N - PE)	< 100 ns
Vorsicherung (max)		32 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	2 kA
TOV-Festigkeit 5s (AC)	U_T	115V
Anzahl der Ports		1

Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	24V
Höchste Dauerspannung (DC)	(+)-(-) V_{dcmcov}	34V
	(+/-)-(G)	17V
Gemessene Begrenzungsspannung	(L - N)/(+)-(-) MLV	190V/230V
	(L/N - G)/(+/-)-(G)	580V/540V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	1 kA

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

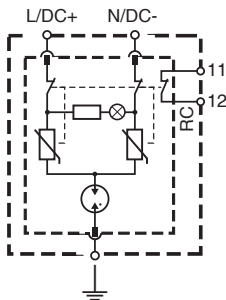
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich	8 A gG
---	--------

Mechanische & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °F to +185 °F [-40 °C to +85 °C]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Anzugsdrehmoment	M_{max}	0,5 Nm [4,5 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		6 mm ² (starr, mehrdrähtig)/4 mm ² (feindrähtig)
		10 AWG (starr, mehrdrähtig)/12 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Schutzart		IP 20 (integriert)
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja
Funktionsanzeige		Grüne LED

Interne Konfiguration

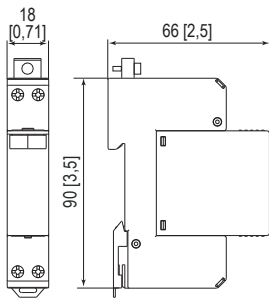
- Zeichenerklärung**
- L* Außenleiter-Anschluss
 - N* Neutralleiter-Anschluss
 - ⏏ PE/G-Leiteranschluss
 - RC* Fernmeldekontakt-Anschluss



Bestellinformationen	
Bestellnummer	24
ProTec DMDR 20/xxx	510 783
ProTec DMDR 20/xxxM (module)	510 784

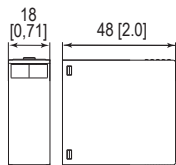
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit	
ProTec DMDR 20/xxx	24
Einzelgewicht	gramm [pfund]
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	77,8 x 23 x 108 [3,1 x 0,9 x 4,3"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einzelgerät	
Plug ProTec DMDR 20/xxx	24
Einzelgewicht	gramm [pfund]
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	77,8 x 23 x 108 [3,1 x 0,9 x 4,3"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

