

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

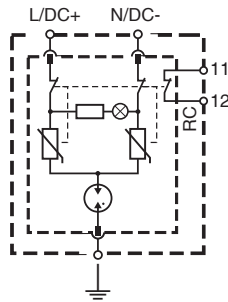
Technische Daten

ProTec DMDR 20 Serie		24*	48	60	120
Elektrische Daten nach IEC					
Nennspannung AC/DC	U_o	17V/17V	34V/48V	43V/60V	85V/120V
Höchste Dauerspannung (AC/DC)	U_c	24V/34V	48V/60V	60V/75V	120V/150V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 µs)	U_{oc}	2,4kV	2,4kV	6kV	6kV
Kurzschlussstrom kombinierter Stoß (8/20 µs)	I_{cw}	1,2kA	1,2kA	3kA	3kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	2kA	2kA	4kA	4kA
Schutzpegel	(L-N) U_p	< 250V	< 500V	< 600V	< 1100V
	(L-PE)/(N-PE)	< 700V	< 800V	< 850V	< 1200V
Ansprechzeit des Überspannungsschutzes	(L-N) t_A			< 25 ns	
	(L-PE)/(N-PE)			< 100 ns	
Überstromschutz (max)				32 A gG	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}			2 kA	
TOV-Festigkeit 5s (AC)	U_T	115V	148V	163V	225V
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 - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)					
Überstromschutz (min)		8 A gG	8 A gG	16 A gG	16 A gG
Mechanisch					
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		IP20 (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



ProTec DMDR 20 Serie

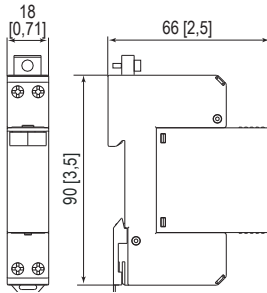
Bestellinformationen

Bestellnummer	24*	48	60	120
ProTec DMDR 20/xxx	510 783	510 833	510 834	510 835
ProTec DMDR 20/xxxM (module)	510 784	510 836	510 837	510 838

*UL-Zertifizierung

Abmessungen & Verpackung

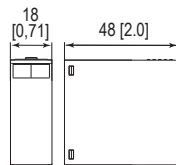
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec DMDR 20/xxx	24	48	60	120
Einzelgewicht	gramm [pfund]		96 [0,211]	
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



Einheit

Plug ProTec DMDR 20/xxx	24	48	60	120
Einzelgewicht	gramm [pfund]		32 [0,070]	
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.

