

# Modulare SPDs, mehrpolig (DC)

## ProTec DMDR 20 Serie

### Typ 3 • Class III



Anwendungsgebiet: Unterverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S  
 Schutzpfade: L-PE, N-PE, L-N  
 Ableitvermögen:  $U_{oc}/I_{cw} =$  bis 6kV/3kA  
 $I_{max} =$  bis 4kA (8/20  $\mu$ s)  
 IEC/EN-Kategorie: Typ 3 / Class III  
 Technologie: Hochleistungs-Metalloxid-Varistor und Gasgefüllte Funkenstrecke  
 Gehäuseausführung: Modular  
 Konformität: EN 61643-11:2012  
 IEC 61643-11:2011

## Technische Daten

### ProTec DMDR 20/xxx

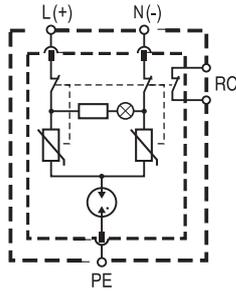
		24	48	60	120	
<b>Elektrische Daten</b>						
Nennspannung AC/DC	$U_o$	17V/24V	34V/48V	43V/60V	85V/120V	
Höchste Dauerspannung AC/DC	$U_c$	24V/34V	48V/60V	60V/75V	120V/150V	
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	2,4kV	2,4kV	6kV	6kV	
Kurzschlussstrom kombinierter Stoß (8/20 $\mu$ s)	$I_{cw}$	1,2kA	1,2kA	3kA	3kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	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		
Vorsicherung (wenn Hauptleitung > 32A)				32 A gG		
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$			2kA		
TOV-Festigkeit 5s (AC)	$U_T$	115V	148V	163V	225V	
<b>Mechanisch &amp; Umgebungsbedingungen</b>						
Temperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]				
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%... 95%				
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	0,5Nm				
Leiterquerschnitt		6 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 4 mm <sup>2</sup> (feindrähtig)				
		10 AWG (starr, mehrdrähtig) / 12 AWG (feindrähtig)				
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715				
Schutzart		IP 20 (eingebaut)				
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0				
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja				
Funktionsanzeige		Grüne LED				
<b>Bestellinformationen</b>						
Bestellnummer		24	48	60	120	
ProTec DMDR 20/xxx		R-510783	R-510833	R-510834	R-510835	
Modul ProTec DMDR 20/xxx		R-510784	R-510836	R-510837	R-510838	

## ProTec DMDR 20 Serie

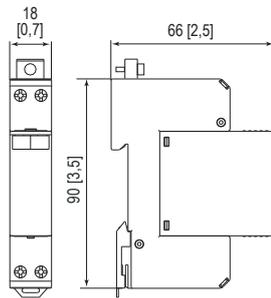
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

- L Außenleiter
- N Neutraleiter
- PE Schutzleiter
- RC Fernmeldekontakte optional



### Abmessungen & Verpackung

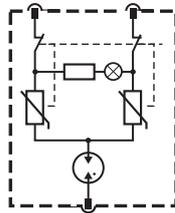


#### Abmessungen & Verpackung

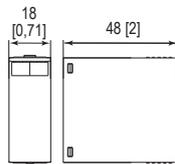
ProTec DMDR 20/xxx	24	48	60	120
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]		96 [0,211]	
Abmessungen DIN 43880	1 TE			
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 77 x 24 mm [4,2 x 3 x 0,9"]			
Verpackungseinheit	12 Einheiten			

### Modul, interne Konfiguration

#### Modul ProTec DMDR 20/xxx



### Abmessungen & Verpackung



#### Abmessungen & Verpackung

Modul ProTec DMDR 20/xxx	24	48	60	120
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]		32 [0,070]	
Abmessungen DIN 43880	1 TE			
Verpackungsmaße (H x B x L)	98 x 77 x 110 mm [3,8 x 3 x 4,3"]			
Verpackungseinheit	12 Einheiten			