

# Modulare SPD, mehrpolig

## ProTec DMG(R) 20 (2+0)

### Typ 3 • Class III



Anwendungsgebiet: Unterverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S  
 Schutzpfade: L-PE, N-PE  
 Ableitvermögen:  $U_{oc}/I_{cw} = 10\text{ kV}/5\text{ kA}$   
 $I_{max} = 10\text{ kA (8/20}\mu\text{s)}$   
 IEC/EN-Kategorie: Typ 3 / Class III  
 Technologie: Metalloxid-Varistor und Gasgefüllte Funkenstrecke  
 Gehäuseausführung: Modular  
 Konformität: EN 61643-11:2012  
 IEC 61643-11:2011

## Technische Daten

ProTec DMG(R) 20/xxx (2+0)

320

### Elektrische Daten

Nennspannung AC (50/60 Hz)	$U_o$	230V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	320V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 $\mu\text{s}$ )	$U_{oc}$	10kV
Kurzschlussstrom kombinierter Stoß (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{cw}$	5 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	10kA
Schutzpegel	$U_p$	< 1,6kV
Ansprechzeit	$t_A$	< 100 ns
Vorsicherung (wenn Hauptleitung > 63 A)		63A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	10kA
TOV-Festigkeit 5s	$U_T$	337V

### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%... 95%
Anzugsdrehmoment	(L, N) $M_{max}$	0,5Nm [4,4 lbf-in]
	(PE) $M_{max}$	3,0Nm [26,5 lbf-in]
Leiterquerschnitt	(L, N)	6 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 4 mm <sup>2</sup> (feindrähtig)
		10 AWG (starr, mehrdrähtig) / 12 AWG (feindrähtig)
	(PE)	35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig)
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Schutzart		IP 20 (eingebaut)
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja
Defektanzeige		Meldeanzeige rot
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/0.5A; 125V/3A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)
RC-Anzugsdrehmoment		0,25 Nm [2,2 lbf-in]

### Bestellinformationen

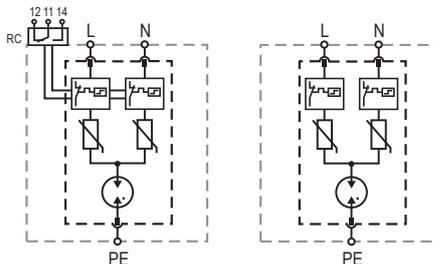
Bestellnummer	320
ProTec DMG 20/xxx (2+0)	R-508369
ProTec DMGR 20/xxx (2+0) (mit Fernmeldekontakten)	R-508370
Modul ProTec DMG(R) 20/xxx (2+0)	R-508371

## ProTec DMG(R) 20 (2+0)

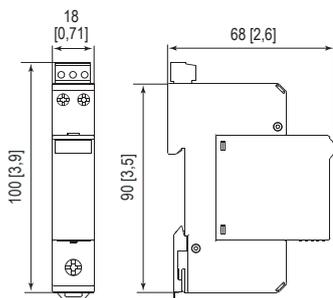
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

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



### Abmessungen & Verpackung

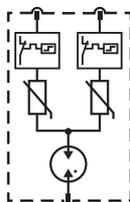


#### Abmessungen & Verpackung

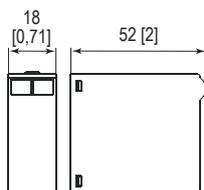
<b>ProTec DMG 20/xxx (2+0)</b>		<b>320</b>
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	118 [0,260]
<b>ProTec DMGR 20/xxx (2+0)</b>		<b>320</b>
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	123 [0,271]
Abmessungen DIN 43880		1 TE
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 77 x 24 mm [4,2 x 3 x 0,9"]
Verpackungseinheit		12 Einheiten

### Modul, interne Konfiguration

#### Modul ProTec DMG(R) 20/xxx



### Abmessungen & Verpackung



#### Abmessungen & Verpackung

<b>Modul ProTec DMG(R) 20/xxx</b>		<b>320</b>
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	51 [0,112]
Verpackungsmaße (H x B x L)		98 x 77 x 110 mm [3,8 x 3 x 4,3"]
Verpackungseinheit		12 Einheiten