

# 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

#### Elektrische Daten nach IEC

|                                                |               | 48      | 60       | 120       |
|------------------------------------------------|---------------|---------|----------|-----------|
| Nennspannung AC/DC                             | $U_o$         | 34V/48V | 43V/60V  | 85V/120V  |
| Höchste Dauerspannung (AC/DC)                  | $U_c$         | 48V/60V | 60V/75V  | 120V/150V |
| Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 µs) | $U_{oc}$      | 2,4 kV  | 6 kV     | 6 kV      |
| Kurzschlussstrom kombinierter Stoß (8/20 µs)   | $I_{cw}$      | 1,2 kA  | 3 kA     | 3 kA      |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)            | $I_{max}$     | 2 kA    | 4 kA     | 4 kA      |
| Schutzpegel                                    | (L-N) $U_p$   | < 500V  | < 600V   | < 1100V   |
|                                                | (L-PE)/(N-PE) | < 800V  | < 850V   | < 1200V   |
| Ansprechzeit                                   | (L-N) $t_A$   |         | < 25 ns  |           |
|                                                | (L-PE)/(N-PE) |         | < 100 ns |           |
| Vorsicherung (max)                             |               |         | 32 A gG  |           |
| Kurzschlussfestigkeit (AC)                     | $I_{scor}$    |         | 2 kA     |           |
| TOV-Festigkeit 5s (AC)                         | $U_T$         | 148V    | 163V     | 225V      |
| Anzahl der Ports                               |               |         | 1        |           |

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

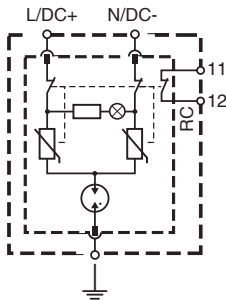
|                                           |        |         |         |
|-------------------------------------------|--------|---------|---------|
| Minimale Vorsicherung, falls erforderlich | 8 A gG | 16 A gG | 16 A gG |
|-------------------------------------------|--------|---------|---------|

#### 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 mm² (starr, mehrdrähtig)/4 mm² (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

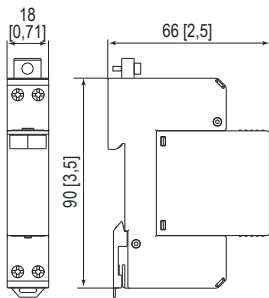
- Zeichenerklärung**
- L* Außenleiter-Anschluss
  - N* Neutralleiter-Anschluss
  - ⏏ PE/G-Leiteranschluss
  - RC* Fernmeldekontakt-Anschluss



| Bestellinformationen         |         |         |         |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| Bestellnummer                | 48      | 60      | 120     |
| ProTec DMDR 20/xxx           | 510 833 | 510 834 | 510 835 |
| ProTec DMDR 20/xxxM (module) | 510 836 | 510 837 | 510 838 |

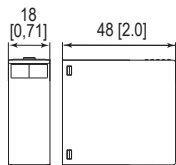
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



| Kompletteinheit             |                                    |    |     |
|-----------------------------|------------------------------------|----|-----|
| ProTec DMDR 20/xxx          | 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



| Einzelgerät                 |                                    |    |     |
|-----------------------------|------------------------------------|----|-----|
| Plug ProTec DMDR 20/xxx     | 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.