# BDM-230-V/1-FR1

## SPD für Daten-, Signal- und Telekommunikationsleitungen / Mess- und Regeltechnik / ST1+2+3 (BDM, BDG) - austauschbar

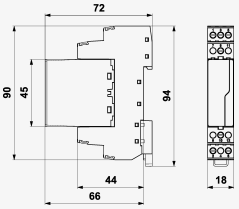
Blitzstromableiter mit Grob- und Feinüberspannungsschutz von zweiadrigen Signalleitungen

Entfernbares Modul, Kupplungsimpedanz (R-Widerstand), Leitung von der Schutzerde durch Blitzableiter getrennt

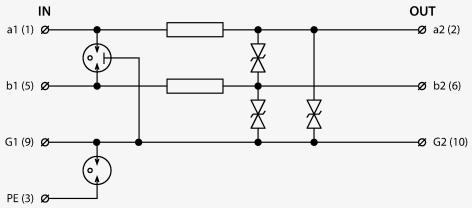
- Blitzstromableiter mit zweistufigem Überspannungsschutz von zweiadrigen Signalleitungen
- Installation am Eingang eines Objekts an der Schnittstelle von LPZ 0-LPZ 1 und höher und kurz vor dem geschützten Gerät
- Zum Schutz der Schnittstellen der Telekommunikationsleitunge und Steuerungssysteme MaR, EZS, EPS usw., insbesondere RS 485-Schnittstellen, vor Impulsüberspannung
- Gegen Längsüberspannung (Ader - Schutzerde) und gegen Querüberspannung (Ader - Ader) Grob- und Feinüberspannungsschutz



**Produktabmessungen**




**Prinzipschaltbild**




| Parametername | | Parameterwert |
|---|---|---|
| SPD-Typ | | D1, C2 |
| SPD-Montageort | | ST 1+2+3 |
| Montage | | DIN-Schiene 35 mm |
| Nennspannung | $U_n$ | 230,00 V DC |
| Maximale Betriebsspannung | $U_c$ | 177,00 V AC |
| Maximale Betriebsspannung | $U_c$ | 250,00 V DC |
| Nennlaststrom | $I_L$ | 1,000 A |
| Grenzfrequenz Ader-Ader | f | 11,00 MHz |
| Serienwiderstand per Ader | R | 1,60 Ω |

| | | |
|---|---|---|
| D1 Stoßentladestrom (10/350 µs) Ader-Ader | $I_{imp}$ | 2,50 kA |
| D1 Gesamtableitstoßstrom (10/350 µs) Adern-PE | $I_{Total}$ | 5,00 kA |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) GND-PE | $I_n$ | 10,00 kA |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader | $I_n$ | 10,00 kA |
| C2 Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs) Adern-PE | $I_{Total}$ | 20,00 kA |
| C3 Nennentladestrom (10/1000 µs) Ader-PE | $I_{SM}$ | 10,00 A |
| C3 Nennentladestrom (10/1000 µs) Ader-Ader | $I_{SM}$ | 10,00 A |
| C3 Spannungsschutzpegel Betriebsart GND-PE bei 1 kV/µs | $U_p$ | 550,00 V |
| C3 Spannungsschutzpegel Betriebsart Ader-GND bei 1 kV/µs | $U_p$ | 350,00 V |
| C3 Spannungsschutzpegel Betriebsart Ader-Ader bei 1 kV/µs | $U_p$ | 350,00 V |
| Ansprechzeit Ader-Ader | $t_a$ | 1 ns |
| Ansprechzeit Ader-GND | $t_a$ | 1 ns |
| Ansprechzeit GND-PE | $t_a$ | 100 ns |
| Anschluss (Ein-/Ausgang) | | Klemmen-Klemmen |
| Min. Querschnitt für Seil | | 0,14 $mm^2$ |
| Max. Querschnitt für Seil | | 4,00 $mm^2$ |
| Min. Querschnitt für Litze | | 0,14 $mm^2$ |
| Max. Querschnitt für Litze | | 2,50 $mm^2$ |
| Schutzklasse | | IP 20 |
| Betriebstemperaturbereich (min/max) | | -40 / 70 °C |
| nach Norm | | EN 61643-21+A1, A2:2013, IEC 61643-21+A1, A2:2012 |
| ETIM-Klasse | | EC001625 |
| Steckermodul | | BDM-230-V/1-0 |
| Zolltarifnummer | | 85363010 |
| EAN | | 8595090564614 |
| Bestellnummer | | A06461 |