

BDM-024-V/1-FR2

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

Blitzstromableiter mit Grob- und Feinüberspannungsschutz von zweiadrigten Signalleitungen

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

- Blitzstromableiter mit zweistufigem Überspannungsschutz von zwei-/dreiadrigen 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 Steuerungssysteme MaR, EZS, EPS usw., insbesondere RS 485- und PROFIBUS-Schnittstellen, vor Impulsüberspannung
 - Gegen Längsüberspannung (Leitung - Schutzerde) Grobschutz, und gegen Querüberspannung (Ader - Ader, GND) Grob- und Feinüberspannungsschutz

The image contains two parts. On the left, there is a photograph of a black electrical component with a purple label that reads 'SAFETY'. On the right, there is a technical drawing. The top part, titled 'Produktabmessungen', shows a front view of the component with dimensions: height 90, width 72, depth 45, and a side view with height 54 and width 18. The bottom part, titled 'Prinzipschaltbild', is a principle circuit diagram. It shows five input terminals: 'IN' (top), 'a1 (1)', 'b1 (5)', 'G1 (9)', and 'PE (3)'. There are two output terminals: 'OUT' (top) and 'a2 (2)'. Between 'IN' and 'OUT' is a series resistor. Between 'a1 (1)' and 'OUT' is a diode pointing towards 'OUT'. Between 'b1 (5)' and 'OUT' is another diode pointing towards 'OUT'. Between 'G1 (9)' and 'OUT' is a third diode pointing towards 'OUT'. Between 'PE (3)' and 'OUT' is a fourth diode pointing towards 'OUT'. Between 'a2 (2)' and 'OUT' are two parallel diodes pointing away from 'OUT'. Between 'a2 (2)' and 'G2 (10)' is a fifth diode pointing towards 'G2 (10)'.

Parametername	Parameterwert
SPD-Typ	D1, C2
SPD-Montageort	ST 1+2+3
Montage	DIN-Schiene 35 mm
Nennspannung	U _n 24,00 V DC
Maximale Betriebsspannung	U _c 25,00 V AC
Maximale Betriebsspannung	U _c 36,00 V DC
Nennlaststrom	I _L 2,000 A
Grenzfrequenz Ader-Ader	f 4,00 MHz
Serienwiderstand per Ader	R 0,40 Ω

D1 Stoßentladestrom (10/350 µs) Ader-Ader	I_{imp}	2,50 kA
D1 Gesamtbleitstoßstrom (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 Gesamtbleitstoßstrom (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	46,00 V
C3 Spannungsschutzpegel Betriebsart Ader-Ader bei 1 kV/µs	U_p	46,00 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-024-V/1-0	
Zolltarifnummer	85363010	
EAN	8595090564119	
Bestellnummer	A06411	