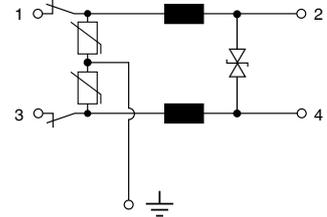


SPDs für Stromversorgungssysteme (DC) mit niedriger Restspannung
RayDat PSC-2 Serie
C1 • C2 • C3



IEC/EN-Kategorie: C1/C2/C3
 Ableitvermögen: I_n : 10kA, I_{max} : 20kA
 Spannung: 12, 24, 48V DC
 Serielle Induktivität: 10–14µH
 Gehäuseausführung: Modular
 Konformität: IEC/EN 61643-21
 Konfiguration:



Technische Daten

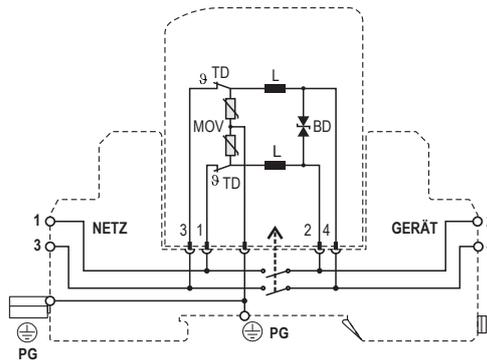
PSC-2 Serie		12	24	48
Elektrische				
Geschützte Leitungen			1 (2 Leiter)	
Nennbetriebsspannung (DC)	U_n	12V	24V	48V
Höchste Dauerspannung (DC)	U_c	15V	28V	52V
Bemessungsbetriebsstrom bei 25 °C	I_L		4 A	
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n		10kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}		20kA	
Restspannung bei 5kA (8/20 µs)	U_{res}	<32V	<60V	<135V
Nennansprechspannung	(1, 3-PG)	90-110V	90-110V	90-110V
	(1, 3)	16-20V	30-36V	57-69V
Ansprechzeit-Überspannungsschutz	t_A		<1 ns	
Schutz gegen thermische Überlastung			Thermische Abschaltung	
Schutz-Isolationswiderstand	R_{iso}	≥ 15MΩ	≥ 28MΩ	≥ 52MΩ
Serielle Induktivität je Pfad	L		10–14µH	
Transversalkapazität	C	<5nF	<3nF	<1.5nF
Mechanisch				
Betriebstemperaturbereich		-40 °C bis +80 °C [-40 °F bis +176 °F]		
Leiterquerschnitt (mehrdrähtig) (max)		12 AWG [4 mm ²]		
Anzugsdrehmoment		0,5Nm [4,5 lbf-in]		
Schutzart laut IEC/EN 60529		IP20 (integriert)		
Gehäusematerial		Thermoplast, grau; Brennbarkeitsklasse V-0		
Montageart laut IEC/EN 60715		35-mm-Hutschiene		
Bestellinformationen				
Bestellnummer		12	24	48
PSC-2-xx		7086.83	7086.84	7086.85
PSC-2-xxM (module)		7086.86	7086.87	7086.88

RayDat PSC-2 Serie

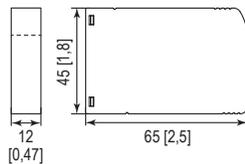
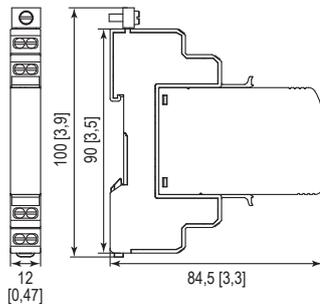
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- BD Bidirektionale TVS-Diode
- L Induktor
- MOV Metalloxid-Varistor
- PG Schutzleiter
- TD Thermischer Trennschalter



Abmessungen & Verpackung



PSC-2 Serie	12	24	48
Abmessungen			
Einzelgewicht	64 g [2,25 oz]		
Abmessungen DIN 43880	2/3 TE		
Verpackungsmaße (Einzelgerät)	87 × 15 × 102 mm [3,4 × 0,59 × 4"]		
Mindeverpackungseinheit	1 Stück		

PSC-2-xxM Serie	12	24	48
Abmessungen			
Einzelgewicht	36 g [1,26 oz]		
Verpackungsmaße (Einzelgerät)	87 × 15 × 102 mm [3,4 × 0,59 × 4"]		
Mindeverpackungseinheit	1 Stück		

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

