

Modulare und kompakte Überspannungsschutzgeräte (SPDs) für DC-Systeme für Signalisierungsanwendungen

RayDat NPS-2 Serie

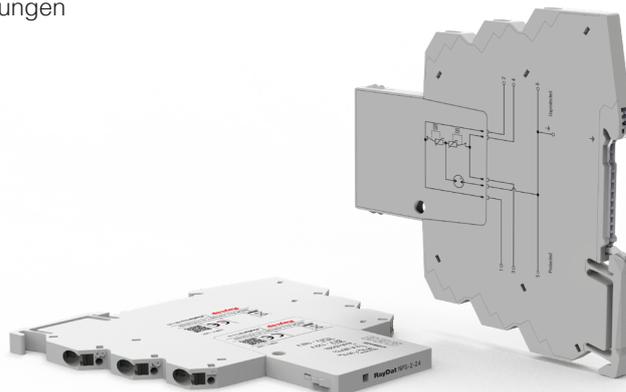
DC-Stromversorgungssysteme

Besondere Leistungsmerkmale:

- Schmale Bauform in nur 6,2mm
- Hohe Überspannungsfestigkeit
- Geeignet für AC- und DC-Netze
- Die Anschlussleitungen bleiben beim Modultausch aktiviert (Hot Swapping)
- Schnelle Verdrahtung mit Quick-Connect-Anschlüssen

Applikation:

- PoE - Stromversorgungsleitungen für Strom über Signalleitungen und leistungsstarke Signalleitungen



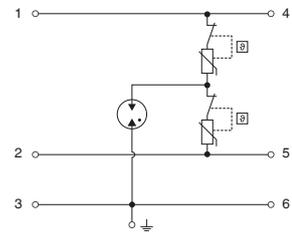
Die RayDat Narrow Line-Serie schützt in Anwendungen mit Kommunikationsprotokollen, die sowohl Strom- als auch Signalleitungen erfordern, wie CAN-Bus und DeviceNet.

Die RayDat NPS-2-Serie ist für den Schutz von Stromversorgungen konzipiert. Der Schutz wird durch eine Kombination aus Gasentladungsröhre (GDT) und Metalloxidvaristor (MOV) gewährleistet.



IEC/EN-Kategorie: C1/C2/C3
 Spannungen: 24, 48 V DC
 Gehäuseausführung: Modular
 Konformität: IEC/EN 61643-21
 UL 497B 4th Edition

Konfiguration:



Technische Daten

NPS-2 Serie

24

Elektrische

Geschützte Leitungen		1 (2 Leiter)
Nennbetriebsspannung (DC)	U_n	24V
Höchste Dauerspannung (DC)	U_c	38V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	38V
Bemessungsstrom bei 40 °C	I_L	12 A
Bemessungsstrom bei 70 °C	I_L	10 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(Außenleiter-Außenleiter) I_n	4 kV/2 kA
	(Außenleiter-Erde)	4 kV/2 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	8 kV/4 kA
C2 Schutzpegel (4 kV/2 kA)	(Außenleiter-Außenleiter) U_p	250V
	(Außenleiter-Erde)	650V
C3 Schutzpegel (1 kV/µs)	(Außenleiter-Außenleiter) U_p	200V
	(Außenleiter-Erde)	700V
Nennansprechspannung	(Außenleiter-Außenleiter)	84V - 106V
	(Außenleiter-Erde)	72V - 160V
Ansprechzeit-Überspannungsschutz	t_A	<25 ns
Schutz gegen thermische Überlastung		Yes
Schutz-Isolationswiderstand	(Außenleiter-Außenleiter) R_{iso}	> 10 MΩ
Serieller Widerstand je Pfad	R	0,1 Ω
Transversalkapazität	(Außenleiter-Außenleiter) C	typ. 5 nF
	(Außenleiter-Erde)	typ. 10 pF
Grenzfrequenz	f_G	550 kHz

Mechanisch

Betriebstemperaturbereich	-40 °C to +80 °C- [40 °F to +176 °F]
Leiterquerschnitt (max)	4 mm ² (starr) / 12 AWG
	2,5 mm ² (feindrähtig) / 14 AWG
Schutzart laut IEC/EN 60529	IP20 (integriert)
Gehäusematerial	Thermoplast, grau; Brennbarkeitsklasse V-0
Montageart laut IEC/EN 60715	35-mm-Hutschiene
Funktions-/Defektanzeige	Meldeanzeige grün / nicht grün

Bestellinformationen

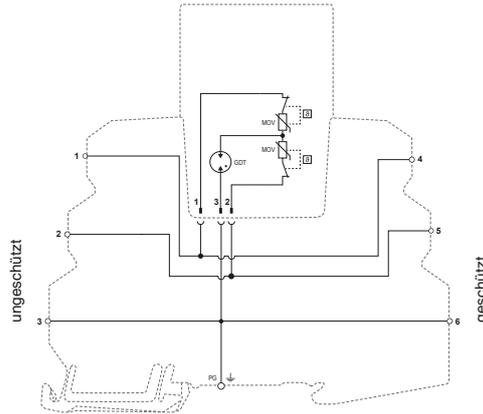
Bestellnummer	24
NPS-2-xx	7088.21
NPS-2-xxM (Modul)	7088.22

RayDat NPS-2 Serie

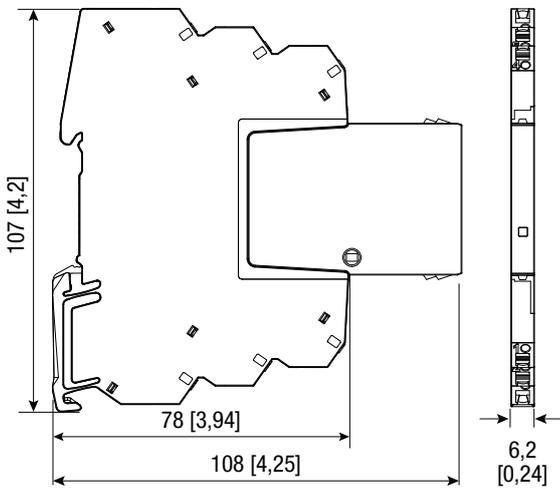
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

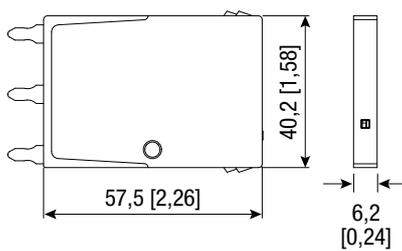
- GDT Gasableiter
- PG Schutzleiter
- MOV Metalloxid-Varistor



Abmessungen & Verpackung



NPS-2 Serie		24
Abmessungen		
Einzelgewicht	2,05 oz [58 g]	
Abmessungen DIN 43880	6,2 mm [0,24"]	
Verpackungsmaße (Einzelgerät)	113 × 111 × 11 mm [4.45 × 4.37 × 0.43"]	
Mindeverpackungseinheit	1 Stück	



NPS-2-xxxM Serie		24
Abmessungen		
Einzelgewicht	16 g [0,56 oz]	
Verpackungsmaße (Einzelgerät)	113 × 111 × 11 mm [4.45 × 4.37 × 0.43"]	
Mindeverpackungseinheit	1 Stück	



Überwachungseinheit Sender
& Empfänger sind für alle
Produktvarianten verfügbar.

mm
[Zoll]



Raycap

www.raycap.de

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-01-586 240814