

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

RayDat NPS-2 Serie

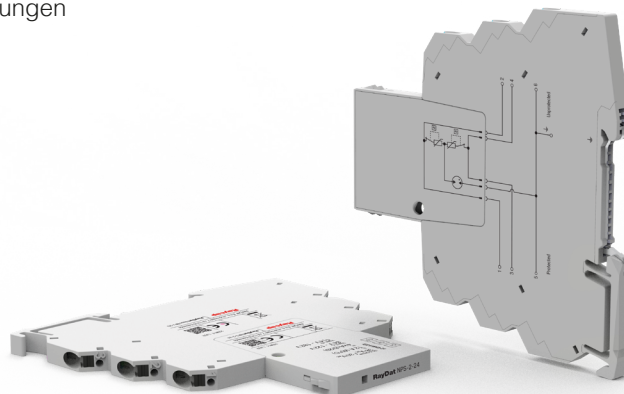
## DC-Stromversorgungssysteme

### 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

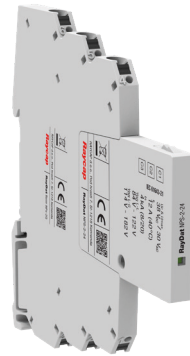
### Applikation:

- PoE - Stromversorgungsleitungen für Strom über Signalleitungen und leistungsstarke Signalleitungen



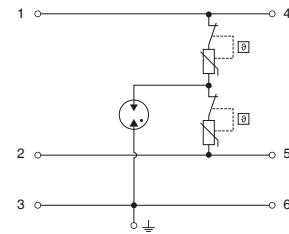
Die RayDat Narrow Line-Serie schützt in Anwendungen mit Kommunikationsprotokollen, die sowohl Strom- als auch Signalleitungen erfordern, wie CAN-Bus und DeviceNet.

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 <sup>2</sup> (starr) / 12 AWG
	2,5 mm <sup>2</sup> (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**

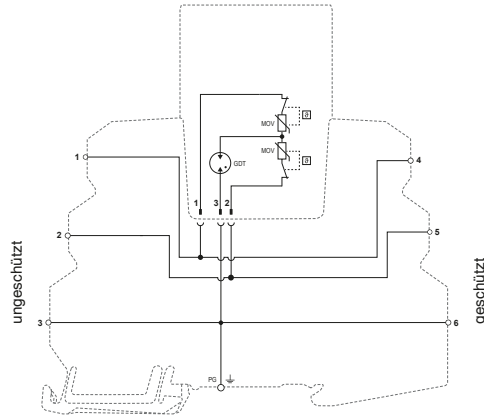
Bestellnummer	<b>24</b>
NPS-2-xx	7088.21
NPS-2-xxM (Modul)	7088.22

## RayDat NPS-2 Serie

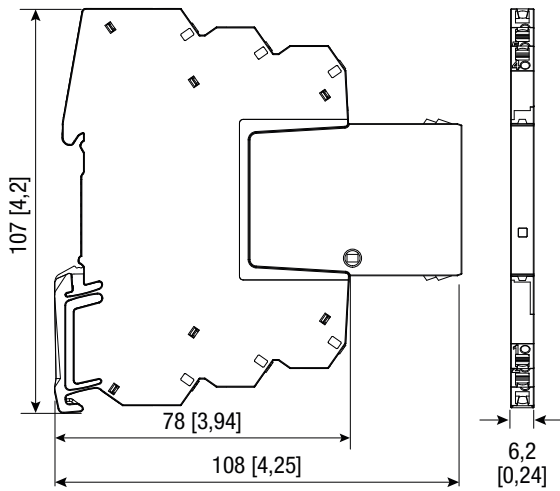
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

- GDT Gasableiter
- PG Schutzleiter
- MOV Metalloxid-Varistor



### Abmessungen & Verpackung

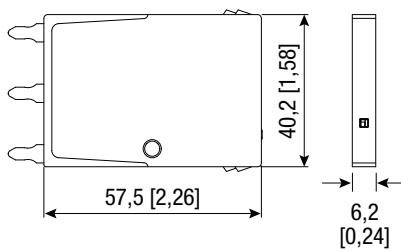


#### NPS-2 Serie

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