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

RayDat NPS-2 Serie

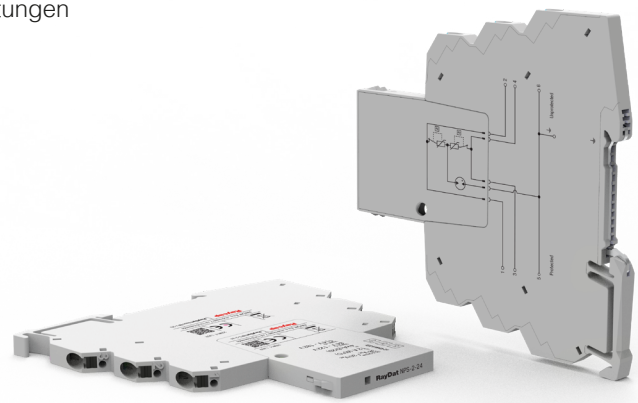
DC-Stromversorgungssysteme

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.

RoHS COMPLIANT CE UL LISTED

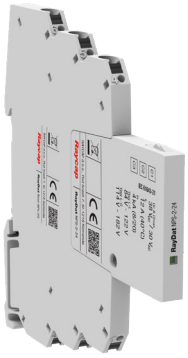
WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

DATENBLATT

SPDs für Stromversorgungssysteme (DC)

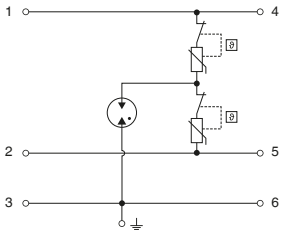
RayDat NPS-2 Serie

C1 • C2 • C3



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

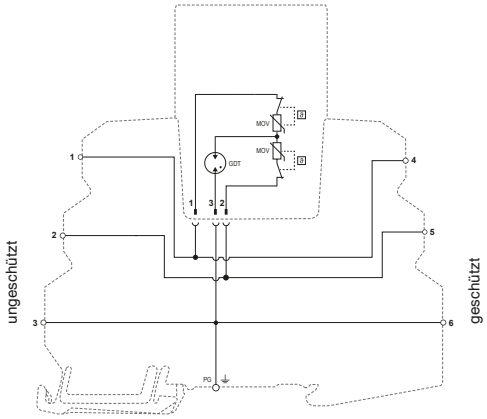
NPS-2 Serie			24
Elektrische			
Geschützte Leitungen			1 (2 Leiter)
Nennbetriebsspannung (DC)		U_n	24 V
Höchste Dauerspannung (DC)		U_c	38 V
Höchste Dauerspannung (AC)		U_c	38 V
Bemessungsstrom bei 40 °C		I_L	12 A
Bemessungsstrom bei 70 °C		I_L	10 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(Außenleiter-Außenleiter)	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	250 V
	(Außenleiter-Erde)		650 V
C3 Schutzpegel (1 kV / µs)	(Außenleiter-Außenleiter)	U_p	200 V
(Außenleiter-Erde)			700 V
Nennansprechspannung	(Außenleiter-Außenleiter)		84 V - 106 V
	(Außenleiter-Erde)		72 V - 160 V
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 mm² (starr) / 12 AWG
			2,5 mm² (feindrähtig) / 14 AWG
Schutzart laut IEC/EN 60529			IP 20 (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

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung von Raycap vervielfältigt oder in anderer Form verwendet werden.

RayDat NPS-2 Serie

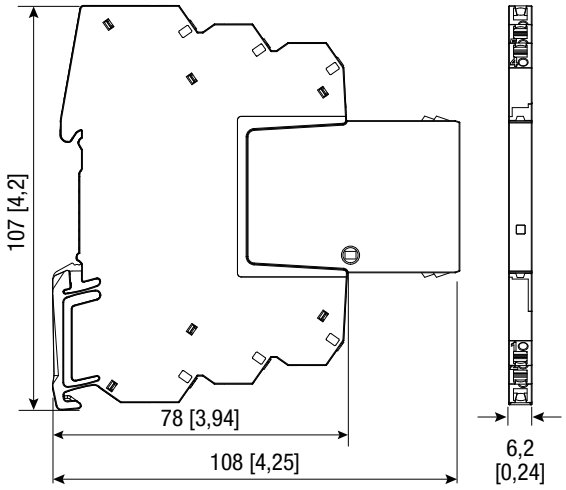
Interne Konfiguration



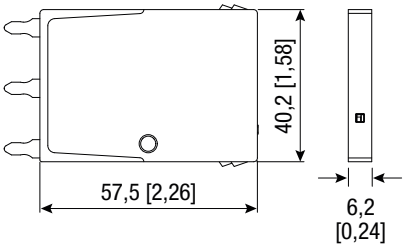
Zeichenerklärung

GDT Gasableiter
PG Schutzleiter
MOV Metalloxid-Varistor

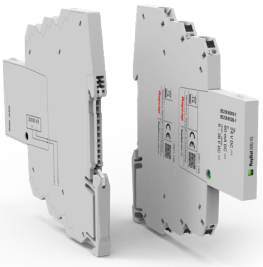
Abmessungen & Verpackung



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]

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

RoHS COMPLIANT

Raycap

www.raycap.de

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.