

PD1041

広範囲動作温度対応 サージ保護デバイスーRJ45



概要

EtherWANの広範囲温度対応サージ保護デバイスPD1041はEtherWAN及び他のネットワークデバイスをイーサネットスイッチをサージダメージから保護するために設計されました。産業用の設計でどのような過酷な場所でも設置でき、お客様の貴重なネットワーク設備を保護します。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

対サージ保護対策

» RJ11 或いは2ワイヤターミナルブロックによってPair to Pairの保護を提供します。

簡単設置

» DIN-レールと卓上据え置き対応。

広範囲動作温度

» -40度から75度までの広範囲動作温度サポート。

10/100BASE-T、ギガビットとPoE製品とも適合

» データとPoEパワーを一緒に通過します。

仕様

電気特性

Maximum continuous operating voltage UC

- $\leq 3.3\text{VDC}$

Maximum continuous voltage UC (Wire-Wire)

- $\leq 3.3\text{VDC}$ ($\pm 60\text{VDC}/\text{PoE+}$)

Maximum continuous voltage UC (Wire-Ground)

- $\leq 180\text{VDC}$

Nominal current I_N

- $\leq 1.5\text{A}$ (25°C)

Operating effective current I_C at UC

- $\leq 1\mu\text{A}$

Residual current IPE

- $\leq 8\mu\text{A}$

Nominal discharge surge current I_n (8/20) μs (Core-Core)

- 100A

Nominal discharge surge current I_n (8/20) μs (Core-Earth)

- 2kA (per signal pair)

Total surge current (8/20) μs

- 10kA

Nominal pulse current I_{an} (10/700) μs (Core-Core)

- $\leq 40\text{A}$

Nominal pulse current I_{an} (10/700) μs (Core-Earth)

- $\leq 160\text{A}$

Output voltage limitation at 1kV/ μ s (Core-Core) spike

- $\leq 85V$ (PoE)

Output voltage limitation at 1kV/ μ s (Core-Earth) spike

- $\leq 700V$

Output voltage limitation at 1kV/ μ s (Core-Core) static

- $\leq 9V$

Output voltage limitation at 1kV/ μ s (Core-Earth) static

- $\leq 700V$

Output voltage limitation at 100V/s (Core-Core)

- $\leq 9V$

Output voltage limitation at 100V/s (Core-Earth)

- $\leq 300V$

Output voltage limitation at 100V/ μ s (Core-Core)

- $\leq 9V$

Output voltage limitation at 100V/ μ s (Core-Earth)

- $\leq 600V$

Residual voltage at IN, (Conductor-Conductor)

- $\leq 15V$
- $\leq 100V$ (PoE)

Voltage protection level Up (Core-Core)

- $\leq 9V$ (B2-1kV/25A)
- $\leq 100V$ (B2-1kV/25A-PoE)
- $\leq 15V$ (500V/100A)

Voltage protection level Up (Core-Earth)

- $\leq 600V$
- $\leq 700V$ (C2-4kV/2kA)

Response time t_A (Core-Core)

- $\leq 1\text{ns}$

Response time t_A (Core-Earth)

- $\leq 100\text{ns}$

Input attenuation a_E , sym.

- 1dB ($\leq 250\text{MHz}$)

Near-end crosstalk attenuation

- $\leq 35\text{dB}$ (At 250MHz/100 Ω)

Cut-off frequency f_g (3dB), sym. in 100 Ohm system

- $> 500\text{MHz}$

Capacity (Core-Core)

- typ. 5pF ($f=1\text{MHz}/V_R=0\text{V}$)

Capacity (Core-Earth)

- typ. 2pF ($f=1\text{MHz}/V_R=0\text{V}$)

Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)

- B2 (1kV/25A)

Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)

- B2 (4kV/100A)
- C2 (4kV/2kA)
- D1 (1kA)

物理仕様**筐体**

- アルミケース
- IP20

寸法

- 30 x 62.5 x 100mm (W x H x D)
(1.18" x 2.5" x 3.8")

重量

- 184g ±5%

取付方法

- DIN-Rail

接続

- RJ45 Connector
-

環境条件

使用温度範囲

- -40 to 75°C (-40 to 167°F)

保存温度範囲

- -40 to 85°C (-40 to 185°F)

使用湿度範囲

- 5% to 95% (結露なきこと)
-

信頼性認証

ISO

- Manufactured in an ISO 9001 facility

Safety

UL 497B

EMI

CE

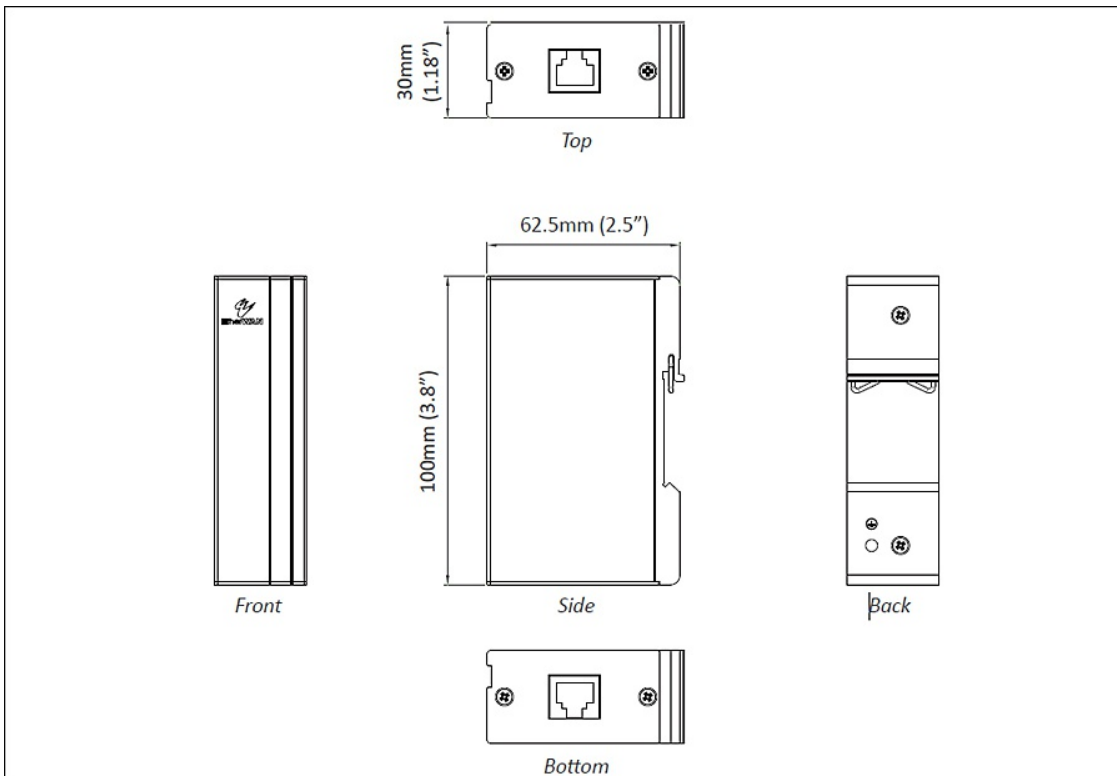
FCC Part 15 Class B

VCCI

Industrial Compliance

IEC 61643-21

寸法図



製品型番

型番

PD1041

Hardened Surge Protection Device – RJ45

* Cat.6 ケーブルを推奨します。

