

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

RJ45 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

+ 物理仕様

筐体

Aluminum Case

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

+ 電気特性

Maximum continuous operating voltage UC

≤3.3VDC

Maximum continuous voltage UC (Wire-Wire)

≤3.3VDC (±60VDC/PoE+)

Maximum continuous voltage UC (Wire-Ground)

≤180VDC

Nominal current IN

≤1.5A (25°C)

Operating effective current IC at UC

≤1μA

Residual current IPE

≤8μA

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

100A

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

2kA (per signal pair)

Total surge current (8/20) μs

10kA

Nominal pulse current Ian (10/700) μs (Core-
Core)

≤40A

Nominal pulse current Ian (10/700) μs (Core-
Earth)

160A

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

≤85V (PoE)

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

≤700V)

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

<9V

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)
 $\leq 1ns$

Response time t_A (Core-Earth)
 $\leq 100ns$

Input attenuation a_E , sym.
1dB ($\leq 250MHz$)

Near-end crosstalk attenuation
 $\leq 35dB$ (At 250MHz/100 Ω)

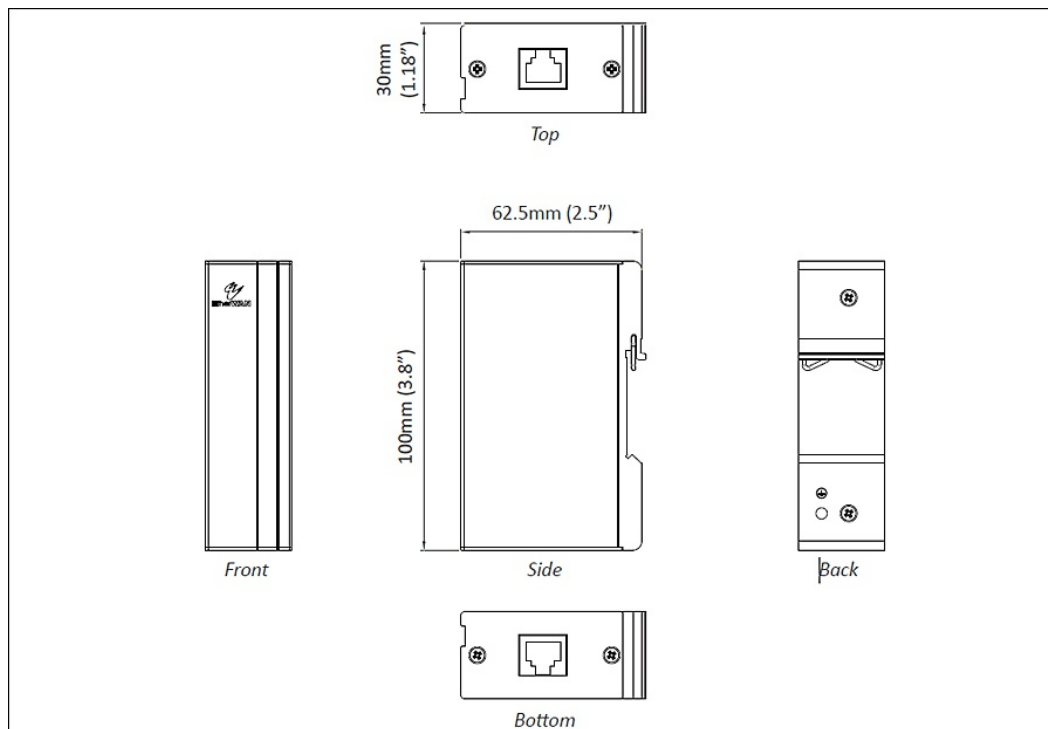
Cut-off frequency f_g (3dB), sym. in 100 Ohm system
 $> 500MHz$

Capacity (Core-Core)
typ. 5pF ($f=1MHz/VR=0V$)

Capacity (Core-Earth)
typ. 2pF ($f=1MHz/VR=0V$)

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

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。

