

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

+ 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 I_N
≤1.5A (25°C)

Operating effective current I_C at UC
≤1μA

Residual current I_{PE}
≤8μA

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)
≤40A

Nominal pulse current I_{an} (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 1kV/μs (Core-Earth)
static
≤700V

Output voltage limitation at 100V/s (Core-Core)
≤9V

Output voltage limitation at 100V/s (Core-Earth)
≤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)
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
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 $\pm 5\%$

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

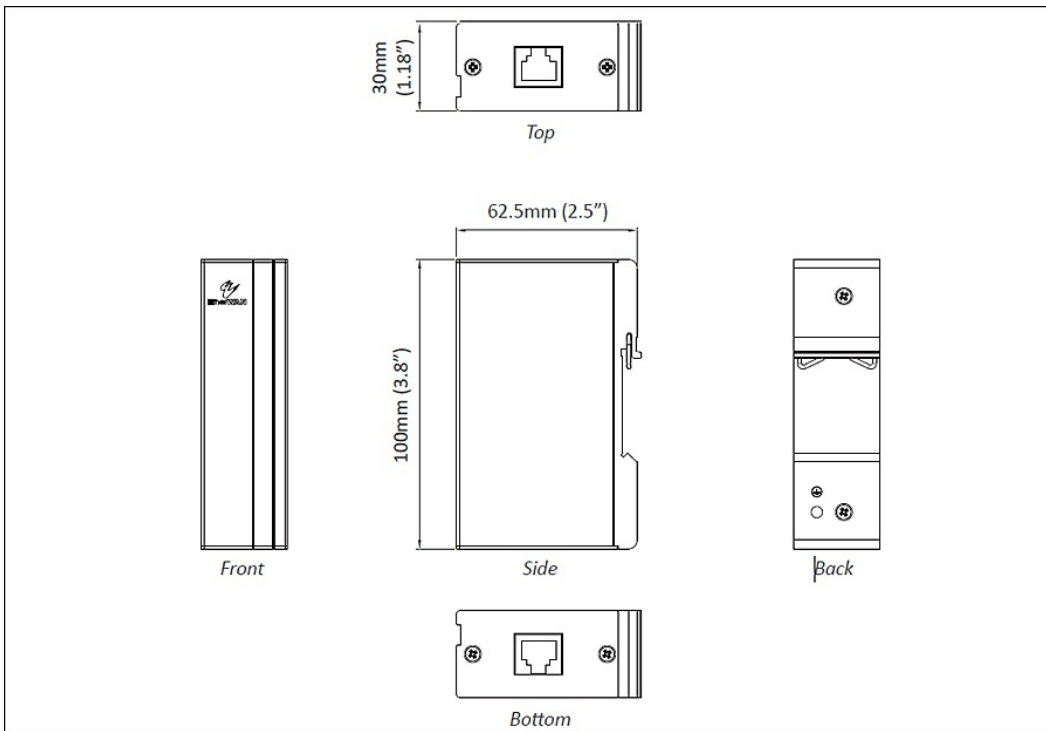
ISO
Manufactured in an ISO 9001 facility

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。

