

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
 $\leq 3.3\text{VDC}$

Maximum continuous voltage UC (Wire-Wire)
 $\leq 3.3\text{VDC}$ ($\pm 60\text{VDC/PoE+}$)

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)
160A

Output voltage limitation at $1\text{kV}/\mu\text{s}$ (Core-Core)
spike
 $\leq 85\text{V}$ (PoE)

Output voltage limitation at $1\text{kV}/\mu\text{s}$ (Core-Earth)
spike
 $\leq 700\text{V}$

Output voltage limitation at $1\text{kV}/\mu\text{s}$ (Core-Core)
static
 $\leq 9\text{V}$

Output voltage limitation at $1\text{kV}/\mu\text{s}$ (Core-Earth)
static
 $\leq 700\text{V}$

Output voltage limitation at $100\text{V}/\text{s}$ (Core-Core)
 $\leq 9\text{V}$

Output voltage limitation at $100\text{V}/\text{s}$ (Core-Earth)
 $\leq 300\text{V}$

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

Output voltage limitation at 100V/μs (Core-Earth)
 ≤600V

Residual voltage at IN, (Conductor-Conductor)
 ≤15V
 ≤100V (PoE)

Voltage protection level Up (Core-Core)
 ≤9V (B2-1kV/25A)
 ≤100V (B2-1kV/25A-PoE)
 ≤15V (500V/100A)

Voltage protection level Up (Core-Earth)
 ≤600V
 ≤700V (C2-4kV/2kA)

Response time tA (Core-Core)
 ≤1ns

Response time tA (Core-Earth)
 ≤100ns

Input attenuation aE, sym.
 1dB (≤250MHz)

Near-end crosstalk attenuation
 ≤35dB (At 250MHz/100Ω)

Cut-off frequency fg (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 ±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

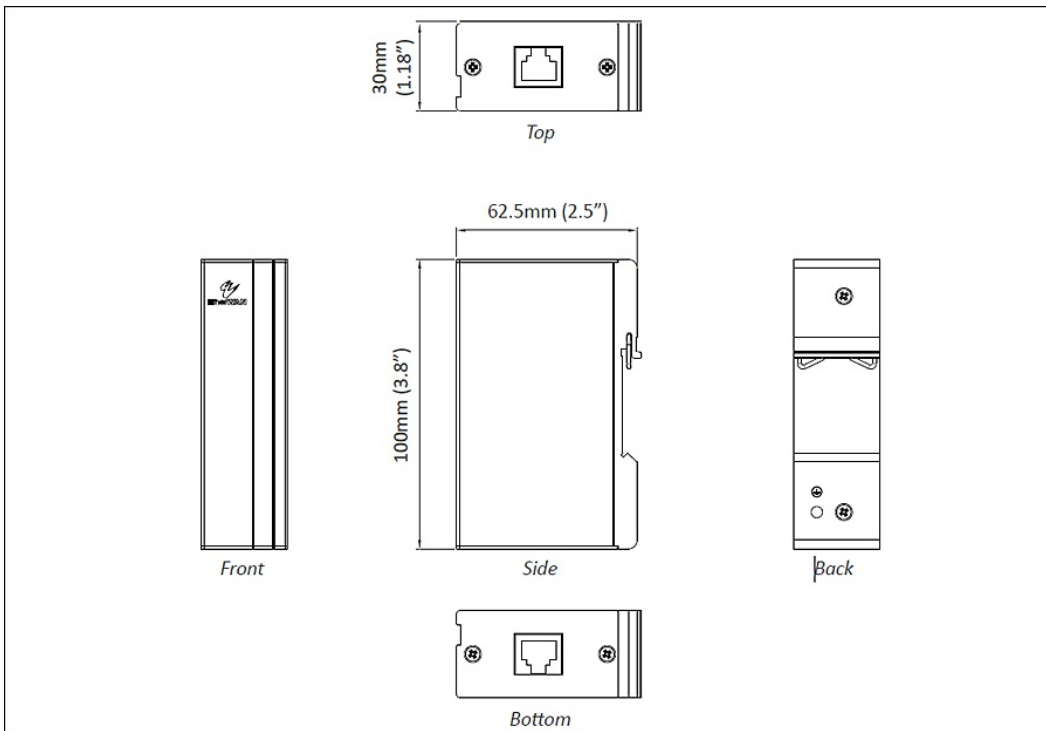
ISO
 Manufactured in an ISO 9001 facility

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。

