

# 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  $I_N$   
 $\leq 1.5\text{A}$  ( $25^\circ\text{C}$ )

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)  $\mu\text{s}$   
(Core-Core)  
100A

Nominal discharge surge current  $I_n$  (8/20)  $\mu\text{s}$   
(Core-Earth)  
2kA (per signal pair)

Total surge current (8/20)  $\mu\text{s}$   
10kA

Nominal pulse current  $I_{an}$  (10/700)  $\mu\text{s}$  (Core-Core)  
 $\leq 40\text{A}$

Nominal pulse current  $I_{an}$  (10/700)  $\mu\text{s}$  (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/ $\mu$ s (Core-Core)  
 $\leq 9V$

Output voltage limitation at 100V/ $\mu$ 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 aE, sym.  
 1dB ( $\leq 250MHz$ )

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

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

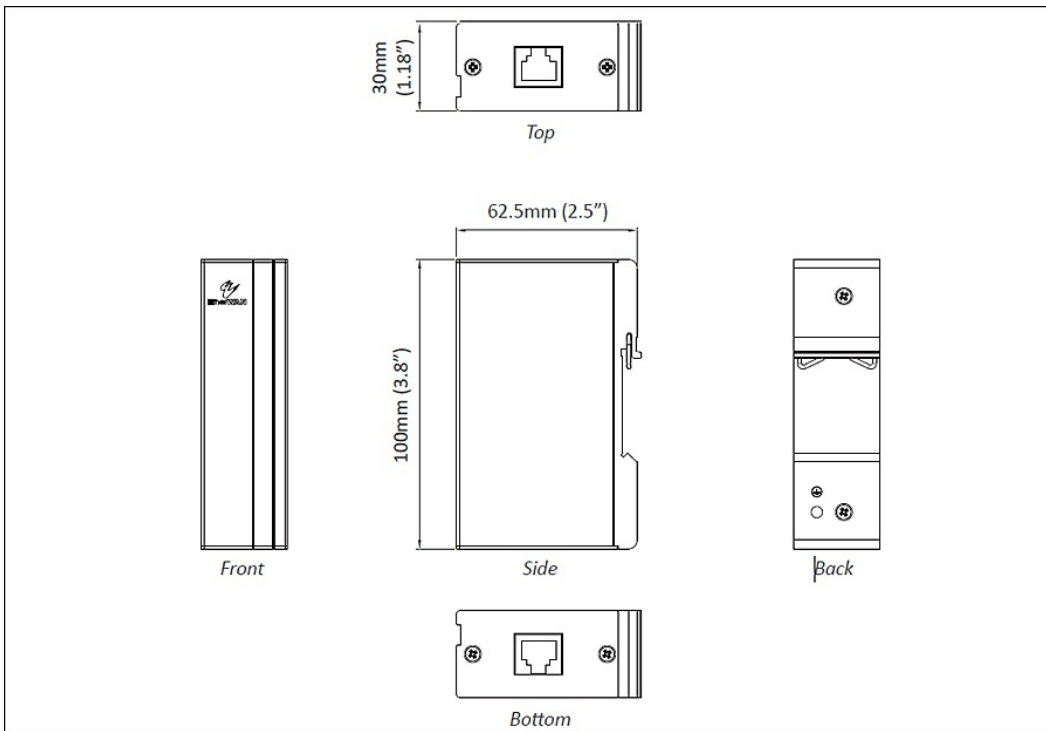
ISO  
 Manufactured in an ISO 9001 facility

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。

