

# PD3041

広範囲動作温度対応 サージ保護デバイス—RJ11 & ツーワイヤー ターミナル



## 概要

EtherWANの広範囲動作温度対応サージ保護デバイスPD3041はDSL電話線の構成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ワイヤー 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。

### + 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。

### + 簡単設置

DIN-レールと卓上据え置き対応。

## 仕様

### + 電気特性

Maximum continuous operating voltage UC  
 $\leq 185\text{VDC}$

Maximum continuous voltage UC (Wire-Wire)  
 $\leq 185\text{VDC}$

Maximum continuous voltage UC (Wire-Ground)  
 $\leq 185\text{VDC}$

Nominal current  $I_N$   
 $\leq 380\text{mA}$  (25°C)

Operating effective current  $I_C$  at UC  
 $\leq 6\mu\text{A}$

Residual current IPE  
 $\leq 4\mu\text{A}$

Nominal discharge surge current  $I_n$  (8/20)  $\mu\text{s}$   
(Core-Core)  
 $\leq 5\text{kA}$

Nominal discharge surge current  $I_n$  (8/20)  $\mu\text{s}$   
(Core-Earth)  
 $\leq 5\text{kA}$

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

Nominal pulse current  $I_{an}$  (10/1000)  $\mu\text{s}$  (Core-  
Core)  
 $\leq 100\text{A}$

Nominal pulse current  $I_{an}$  (10/1000)  $\mu\text{s}$  (Core-  
Earth)  
 $\leq 100\text{A}$

Nominal pulse current  $I_{an}$  (10/700)  $\mu\text{s}$  (Core-Core)  
 $\leq 150\text{A}$

Nominal pulse current  $I_{an}$  (10/700)  $\mu\text{s}$  (Core-Earth)  
 $\leq 150\text{A}$

Output voltage limitation at 1kV/ $\mu\text{s}$  (Core-Core)  
spike  
 $\leq 250\text{V}$

Output voltage limitation at 1kV/ $\mu\text{s}$  (Core-Earth)  
spike  
 $\leq 250\text{V}$

Residual voltage at  $I_n$ , (Conductor-Conductor)  
 $\leq 120\text{V}$

Residual voltage at  $I_n$ , (Conductor-Ground)  
 $\leq 120\text{V}$

Voltage protection level UP (Core-Core)  
≤300V (B2-100A)  
≤300V (C1-500A)  
≤300V (C2-5kA)

Voltage protection level UP (Core-Earth)  
≤300V (B2-100A)  
≤300V (C1-500A)  
≤300V (C2-5kA)

Response time  $t_A$  (Core-Core)  
≤100ns

Response time  $t_A$  (Core-Earth)  
≤100ns

Input attenuation aE, sym.  
Typ. 0.5dB (≤5MHz)  
Typ. 0.3dB (≤8MHz/150Ω)  
Typ. 0.3dB (≤2.5MHz/600Ω)

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

Cut-off frequency  $f_g$  (3dB), sym. in 100 Ohm system  
Typ. 50MHz

Resistance in series  
3.3Ω ±10%

Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)  
B2 (4kV/100A)  
C1 (1kV/500A)  
C2 (10kV/5kA) (Terminal Block)  
C2 (6kV/3kA) (RJ11)

Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)  
B2 (4kV/100A)  
C1 (1kV/500A)  
C2 (10kV/5kA) (Terminal Block)  
C2 (6kV/3kA) (RJ11)  
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  
RJ11 Connector / Terminal Block

## + 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% (non-condensation)

## + 信頼性認証

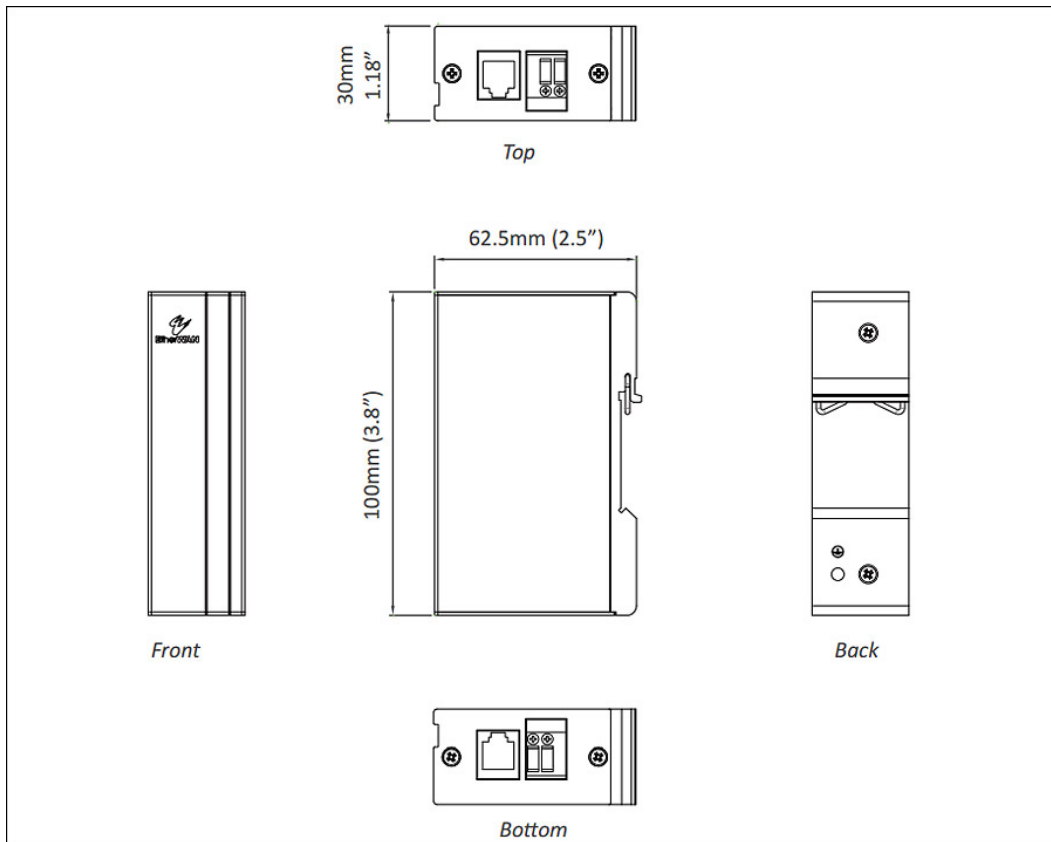
ISO  
Manufactured in an ISO 9001 facility

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

PD3041

Hardened Surge Protection Device-RJ11 & Two Wire Terminal Block Type

