

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 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) μs
(Core-Core)
 $\leq 5\text{kA}$

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

Total surge current (8/20) μs
10kA

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

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

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

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

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

Output voltage limitation at 1kV/ μs (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

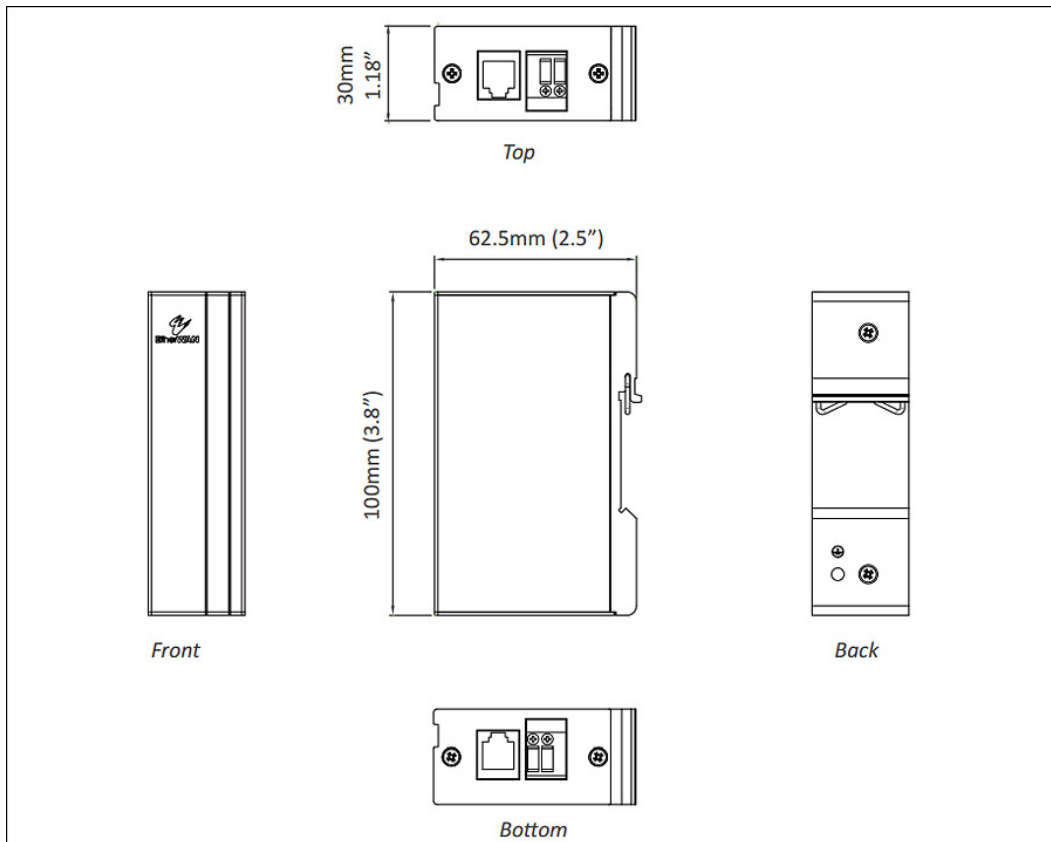
ISO
Manufactured in an ISO 9001 facility

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

