

## Power Tech Surge Absorber PTSA Series

Model PTSA - NET

### Introduction

PTSA-NET 제품은 각종 Ethernet LAN DATA 및 POE(Power over Ethernet)기반의 모든 유무선네트워크 장비보호용 모델로 각종 모뎀, 통신장비 전단, 인입 케이블에 직렬로 삽입 설치하여 외부로 부터 유입되는 Surge, Noise를 흡수 및 제거하며, 자동복구 기능을 갖추어 연속적인 이상 전압 유입시에도 안정적인 운용을 만족시킨다.

용도 : Ethernet LAN DATA 및 POE(Power over Ethernet)  
설치 : 모뎀 또는 회로, 장비 전단 인입 케이블 직렬 연결  
규격 : UL497, IEEE587, UL1449, IEEE C62.41-1991 규격만족



기술 :

- 보호장치는 다단계 보호 회로로 구성되어야 한다.
  1. Surge Voltage Absorbing 회로
  2. Surge Voltage Arrestating 회로
  3. Over-Voltage Limiting 회로
  4. Over-Current Trip 회로
  5. Noise Filtering 회로
- 보호장치는 직, 교류회로 전원 또는 통신에 유입되는 간접뢰 및 타 장비의 Switching시 발생하는 순간 과전압 및 간접 유도 Fault로부터 발생하는 피해를 최소화시켜 주어야 한다.
- 보호장치는 순간 과전압 및 과전류에 대하여 Sine Wave와 거의 동일하도록 과전압을 낮게 제거해주는 ATN (Active Tracking Network), Noise Filtering의 기술설계로 즉각적인 빠른 반응 속도와 Line to Ground의 폭 넓은 Noise Filtering 기능을 갖추어야 한다.
- 보호장치 내부의 보호소자들은 순간 과전압 및 과전류의 유입시 발생하는 열화작용에 의한 소자 특성상 변화가 적어야 한다. 큰 에너지 유입시 내부 소자 파손이 있을 수 있으므로 이에 대비하여야 하며, 케이스는 불연 또는 난연성(UL 94V0) 등급이상 사용해야 된다.
- 보호장치는 일반 Surge 억제기와는 달리 높은 파괴력의 순간 과전압 통과시 정상동작 상태에서 매우 낮은 Let Through Voltage가 되어 장비에 지장을 주어서는 안되며 낮은 Level의 순간 과전압도 억제하여야 한다.

## Application Data

사 양 Specification	규 격 Data
모델명 Model Name	PTSA-NET
등급 Category	Cat C
정격전압 Operating Voltage	DATA 5V / POE 48V ± 5%
동작개시전압 Break-Down Voltage	DATA 5V / POE 48V ± 10%
제한전압 Clamping Voltage	DATA 7.5Vpk / POE 70Vpk ± 10%
최대써지용량 8/20 $\mu$ s Peak Surge Current	10KA / MODE 20KA / PAIR
보호모드 Protection Mode	Differential & Common Mode
ESD / RFI 차폐 절연접지	Apply
반응속도 Response Time	일조분의 일초(Picosecond)
데이터 속도 Data Rate	100Mbps
직렬 Line 저항	0.5 $\Omega$ 미만
Noise	Noise 제거기능
보호장치 Safety Circuit	자동 복구형 과부하 차단 장치
커넥터 연결방식	RJ45 Jack
외장 규격	난연성 ABS (UL 94V0급)
사용온도	- 55 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C

## Dimensions

