

## Power Tech Surge Absorber PTSA Series

## Model PTSA - RS

### Introduction

PTSA-RS는 RS232방식 통신회로 보호용 모델로 DB25 Pin 커넥터에 직렬로 설치하여 외부로 부터 유입되는 Surge,Noise를 흡수및 제거하여 통신회로의 안정적인 운용을 만족시킨다.

용도 : RS232 통신회로 보호용  
설치 : DB25 커넥터 직렬 연결  
규격 : UL497,IEEE587,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 94 V0) 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-RS
등급 Category	Cat A
정격전압 Operating Voltage	12V
동작개시전압 Break-Down Voltage	15V
제한전압 Clamping Voltage	21Vpk
최대써지전류 Peak Surge Current	1.5kWatt @ 1ms Per Pin
보호모드 Protection Mode	#2,#3,#4,#5,#6,#7,#8,#20 Pin
반응속도 Response Time	일조분의 일초 (Picosecond)
데이터 속도 Data Rate	1Mbps
직렬 Line 저항	0.5Ω 미만
케이스	ABS 난연 UL94 V0
커넥터 연결방식	DB25 커넥터에 직렬 연결
연결 접지선	300mm
사용온도	- 55℃ ~ 85℃

## Dimensions

