

## Power Tech Surge Absorber PTSA Series

Model PTSA - TVSS 단상 AC220V 80KA

### Introduction

PTSA-TVSS 단상 제품은 메인/서브 분전반, 중대형 장비의 단상 220V 전원보호용 모델로 장비의 전원 입력단 병렬 설치하여 부하용량의 제한이 없고, 높은 Surge 전류내량으로 안정된 성능의 신뢰성과 분전반 내장을 위해 Compact한 Design으로 설계되어 반응속도의 손실을 최소화 할 수 있다.  
따라서 본 제품은 외부로 부터 유입되는 Surge, Noise를 보다 완벽히 흡수 및 제거하며, 장비의 지속적인 전원 공급(Fault Free Power)과 자동복구 기능을 갖추어 연속적인 이상 전압 유입시에도 안정적인 운용을 만족시킨다.

용도 : 중대형 장비 전원 보호용  
설치 : 장비 전원 입력단 병렬 연결  
규격 : UL1449, 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 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-TVSS 단상 AC220V 80KA |
| 등급 Category                       | Cat C                    |
| 정격전압 Operating Voltage            | AC 220V                  |
| 정격전류 Operating Current            | Unlimited                |
| 동작개시전압 Break-Down Voltage         | 360V ± 10%               |
| 제한전압 Clamping Voltage             | 700Vpk ± 10%             |
| 최대 써지용량 8/20μs Peak Surge Current | 40KA / MODE 80KA / PHASE |
| 총 써지 전류용량 Total Surge Current     | 120KA                    |
| 보호모드 Protection Mode              | L-N, L-G, N-G            |
| 반응속도 Response Time                | 일억분의 일초(Nanosecond)      |
| 주파수 Frequency                     | 50 ~ 60 Hz               |
| EMI/RFI 동작 주파수 Noise Rejection    | 20KHz ~ 60MHz            |
| Noise 제거 능력                       | -50dB @ 100KHz           |
| 동작 상태표시 Indicate                  | Power, Protect / Lamp On |
| 보호장치 Safety Circuit               | Fuse Circuit Breaker     |
| 연결방식                              | Terminal Block (20A/3P)  |
| 외장 규격                             | PBT                      |
| 사용온도                              | - 40℃ ~ 80℃              |

## Dimensions

