

## Power Tech Surge Absorber PTSA Series

## Model PTSA - ANT N Type

### Introduction

PTSA-ANT N Type은 Antenna Coaxial Line의 장비보호용 모델로 Coaxial Line 장비 전단 N Type 커넥터에 직렬로 설치하여 외부로 부터 유입되는 Surge,Noise를 흡수및 제거하여 회로의 안정적인 운용을 만족시킨다.

용도 : Antenna Coaxial Line 장비 보호용  
설치 : N Type 커넥터 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 Fault으로 부터 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-ANT N Type
등급 Category	Cat C
주파수 Frequency	1.2GHz 이하
동작개시전압 Break-Down Voltage	50V
제한전압 Clamping Voltage	90V ± 10%
임피던스 Impedance	50/75 Ω
최대써지전류 8/20μs Peak Surge Current	20KA
정재파비 VSWR	≤ 1.1 to 1
삽입손실 Insertion Loss	≤ 0.3 dB
커넥터 연결방식	N Type (Female - Male) / Option(F-F)
직렬 Line 저항	None
케이스	RF 차폐형 알미늄
연결 접지선	300mm
사용온도	- 55℃ ~ 85℃

## Dimensions

