

Power Tech Surge Absorber PTSA Series

Model PTSA - ADI AC110V 20A 40KA

Introduction

PTSA-ADI 제품은 CCTV,DCS,PLC,SCADA, 유량계, 수위계, UPS전후단, T/M 등 각종 소용량 장비의 전원보호용 모델로 장비의 전원 입력단 직렬 설치하여 외부로부터 유입되는 Surge, Noise를 흡수 및 제거하며, 자동복구 기능을 갖추어 연속적인 이상 전압 유입시에도 안정적인 운용을 만족시킨다.

용도 : 소용량 장비 전원 보호용

설치 : 장비 전원 입력단 직렬 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.

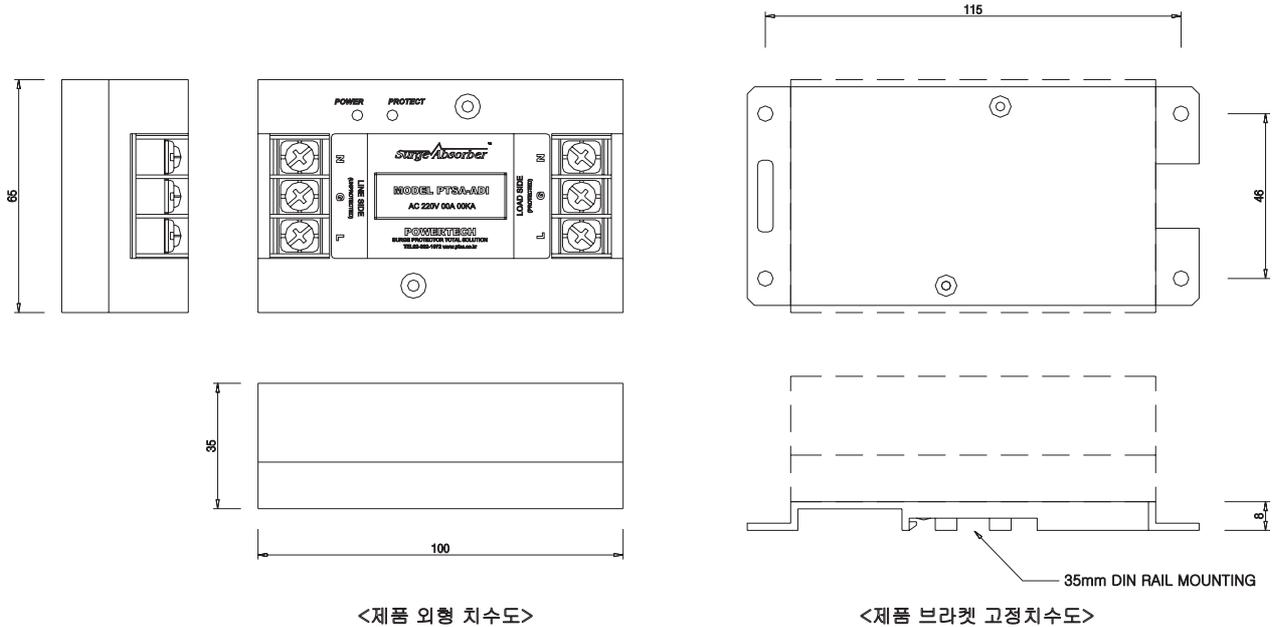
● 보호장치 내부의 보호소자들은 순간 과전압 및 과전류의 유입시 발생하는 열화작용에 의한 소자 특성상 변화가 적어야 한다. 큰 에너지 유입시 내부 소자 파손이 있을 수 있으므로 이에 대비하여야 하며, 케이스는 불연 또는 난연성(UL 94V0) 등급이상 사용해야 된다.

● 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-ADI AC110V 20A 40KA
등급 Category	Cat C
정격전압 Operating Voltage	AC 110V
정격전류 Operating Current	20A
동작개시전압 Break-Down Voltage	180V ± 10%
제한전압 Clamping Voltage	450Vpk ± 10%
최대 써지용량 8/20μs Peak Surge Current	20KA / MODE 40KA / PHASE
총 써지 전류용량 Total Surge Current	60KA
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	150KHz ~ 100MHz
Noise 제거 능력	-50dB @ 100KHz
동작 상태표시 Indicate	Power, Protect / Lamp On
보호장치 Safety Circuit	자동 복구형 과부하 차단 장치
연결방식	Terminal Block (20A/3P)
외장 규격	PBT
사용온도	- 40℃ ~ 80℃

Dimensions



<제품 외형 치수도>

<제품 브라켓 고정치수도>