

보호기기 > 피뢰기

폴리머 써지 흡수기

Polymer Surge Absorber



폴리머 써지 흡수기
Polymer Surge Absorber

• 제품사양

ITEM	UNIT	Absorber		
정격전압 (Rated voltage (Ur))	kV	4.5	9.0	18
공칭방전전류 (Nominal discharge current (In))	kA	5		
적용회로전압 (Applied Circuit Voltage)	kV	3.3(Δ)	6.6(Δ)	22.9(Y)
최대연속운전전압 (Max. continuous operating voltage)	kV	5.10	7.65	15.30
기준전압 (Reference voltage (Uref))	kV	9.5	14.3	22.9
대전류 충격내력 (High current impulse withstand (4/10μs))	kA	65		
장시간 충격전류 (Long duration current impulse withstand)	A	75		
비틀림 강도 (Torsion moment)	N.m	20		
굽힘 강도 (Bending Load)	N	130		
Applied Standard	IEC-60099-4			
	Metal-oxide surge arrester without gaps for A.C. systems.			

• 용도

일종의 옥내 피뢰기로서 선로에서 발생할 수 있는 개폐서지나 순간과전압등을 막아 전력 기기와 계통회로를 보호
개폐서지가 발생하는 차단기 2차측과 몰드 변압기나 건식류기기, 전동기등의 부하 1차 측 사이에 설치

• 특징

- GAPLESS 피뢰기
- Fiberglass Filament winding / 직사출 방식 성형
- 절연특성이 우수한 Silicone Rubber 채택
- 우수한 내구성 / 기밀성 / 경량화
- 우수한 산화아연소자를 사용하여 오랜시간 사용하셔도 특성의 변화없이 완벽한 Surge 흡수 능력 발휘
- 비직선형 산화아연소자 (Non-linear metal-oxide resistor) OTOWA (Japan) 社 채택

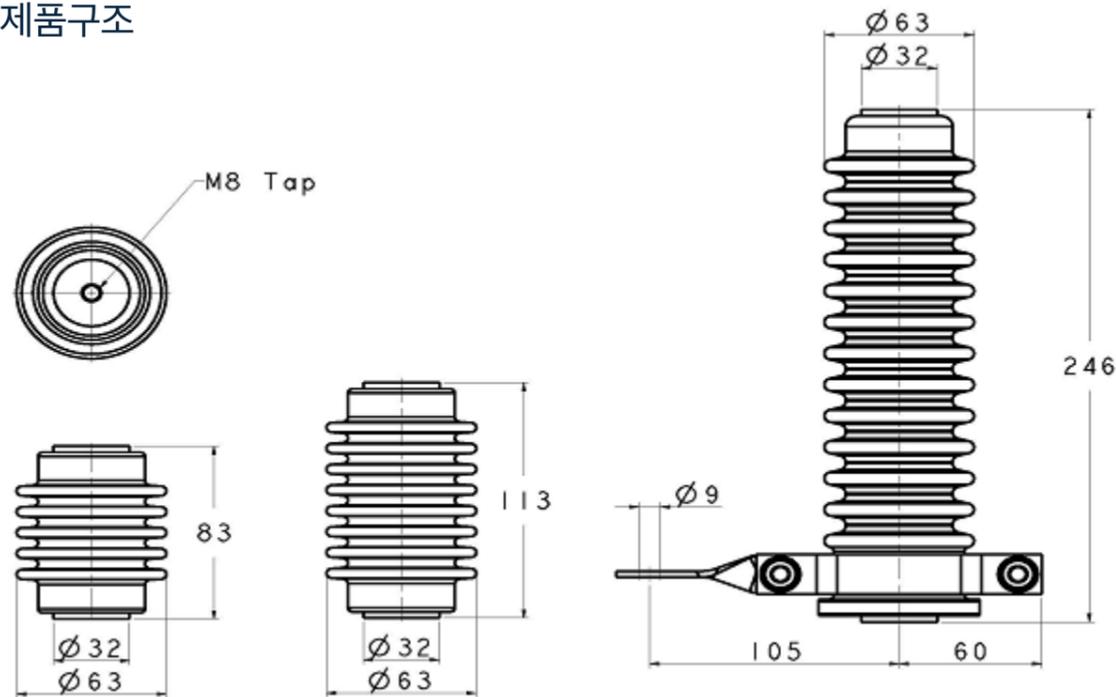


폴리머 써지 흡수기

Polymer Surge Absorber



• 제품구조



* 제품 상 · 하부 체결은 M8 볼트 사용

• Polymer Surge Absorber 선정기준

[Electrical Characteristics]

Rated Voltage (Ur)	COV (Uc)	Model	Residual Voltage Ures (kV)					
			steep (1/20µs)	Lightning (8/20µs)				
				5kA	2.5kA	5kA	10kA	20kA
kV	kV							
4.5	5.10	PISA05/04	24.4	19.6	21.2	23.2	27.2	33.0
9.0	7.65	PISA05/09	36.6	29.4	31.8	34.8	40.8	49.5
18.0	15.30	PISA05/18	73.2	58.8	63.6	69.6	81.6	99.0

*cov : Continuous Operating Voltage

• Polymer Surge Absorber 선정기준

[Dimensions, Clearances and Insulation Withstands]

Model	Arrester Only Height	Leakage Distance	Strike Distance	Insulation Level	
				P.F (Dry)	L.I (Dry)
				mm	mm
PISA05/04	83	107	77	10	14
PISA05/09	113	156	107	19	28
PISA05/18	246	397	253	57	83

* P.F : Power Frequency withstand voltage

* L.I : Lightning Impulse withstand voltage