

보호기기 > 피뢰기

폴리머 피뢰기

Polymer-housed Surge Arrester



• 용도

AC 전력계통에서 번개 또는 회로 개폐시지를 제한하며 속류를 차단하는 보호장치

• 특징

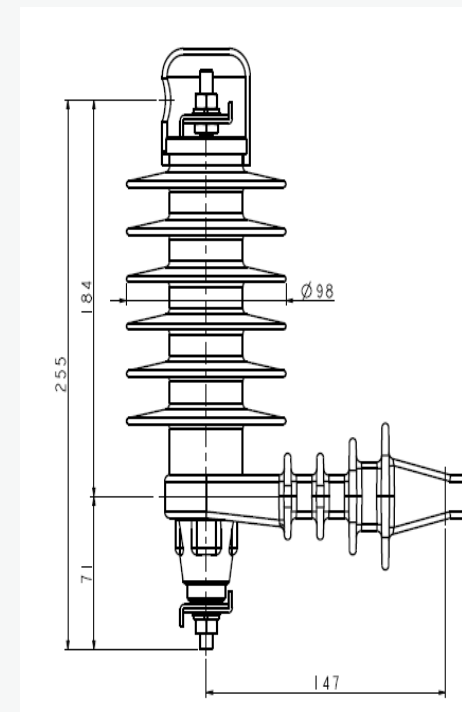
- GAPLESS 피뢰기
- 경량으로 운반 및 설치 용이
- 고 피뢰성능
- 깨지지 않음
- 우수한 내구성
- GROUND ISOLATOR 선택 가능

폴리머 피뢰기

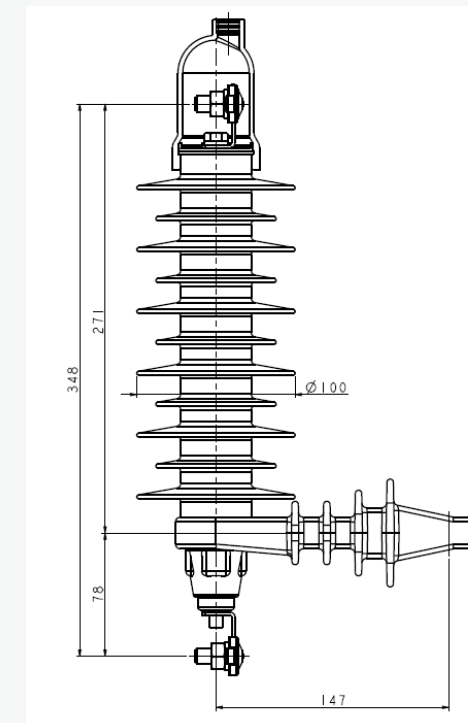
Polymer-housed Surge Arrester

• 제품구조

[폴리머피뢰기 4.5KV, 7.5KV]



[폴리머피뢰기 18KV]



• 제품사양

ITEM	UNIT	폴리머 피뢰기							
정격전압 (Rated voltage (Ur))	kV	4.5			7.5			18	
공칭방전전류 (Nominal discharge current (In))	kA	2.5	5	10	2.5	5	10	2.5	5
최대연속운전전압 (Max. continuous operating voltage (Uc))	kV	4.5			7.65			15.3	
기준전압 (Reference voltage (D.C 1mA))	kV	8.5 이상			13.5 이상			22.9 이상	
뇌충격 제안전압 (Lightning impulse residual voltage (8/20μs) U5kA)	kV	22 이하			32 이하			60 이하	
대전류 충격내력 (High current impulse withstand (4/10μs))	kA	65	100		65	100		65	25
장시간 충격전류 (Long duration current impulse withstand)	A	75	Class I		75	Class I		75	50
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.								

보호기기 > 피뢰기

리드선 부착형 배전용 폴리머 피뢰기

Polymer Housed Lightning Arrester
with Lead wire



• 용도

전력계통에서 번개 또는 회로 개폐 서지를
제한하며 속류를 차단하는 보호 장치

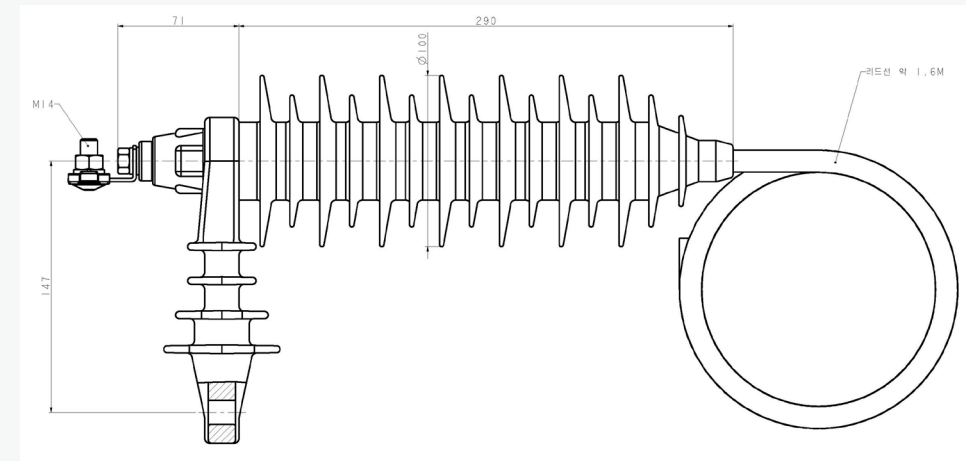
• 특징

- Gapless type 피뢰기
- 리드선과 피뢰기 몸체 일체사출로 설치 용이
- 우수한 동작특성
- 안전한 방압특성
- 우수한 내트래킹, 내부식성, 난연성

리드선 부착형 배전용 폴리머 피뢰기

Polymer Housed Lightning Arrester with Lead wire

• 제품구조



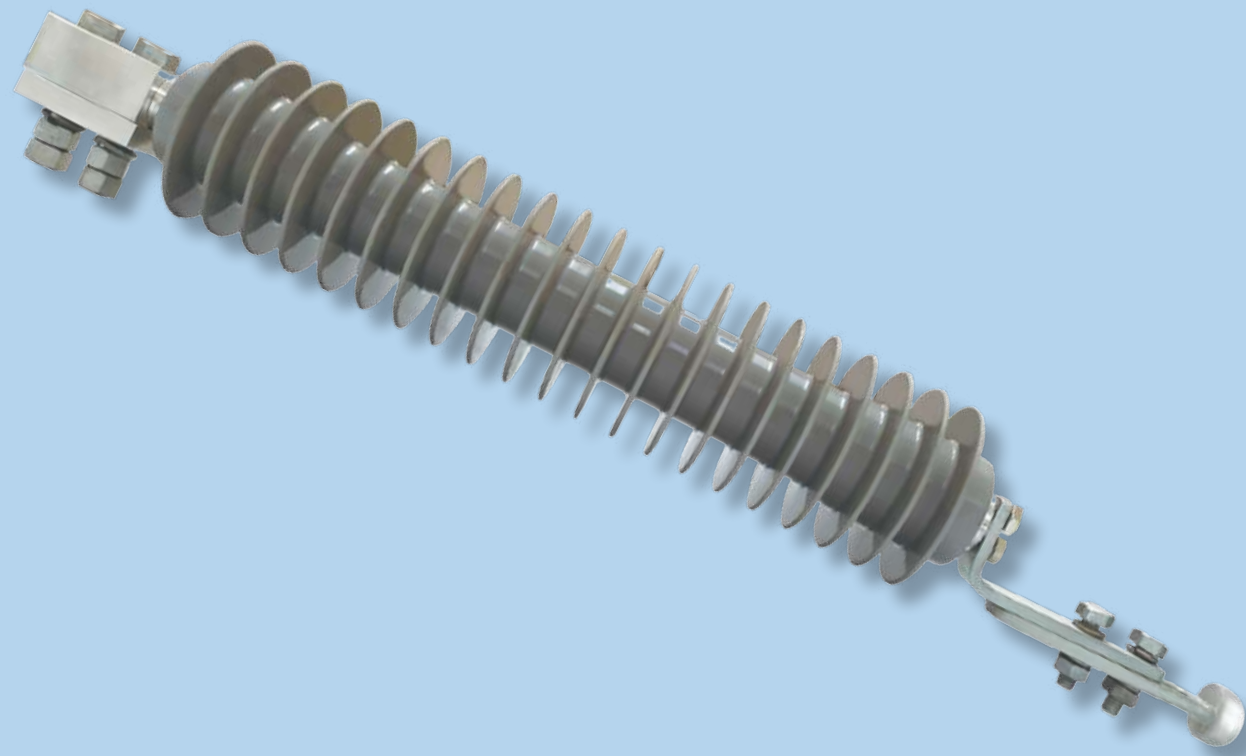
• 제품사양

ITEM	UNIT	VALUE
정격전압 (Rated voltage (Ur))	kV	18
최대연속운전전압 (Max. Continuous operating voltage)	kV	15.3
공칭방전전류 (Nominal discharge current (In))	A	5,000
기준전압 (Referance volatage (D.C. 1 mA))	kV	22.9 이상
뇌충격 제한전압 (Lightning impulse residual voltage (8/20 μ s))	kV.peak	60
급준파충격전류 (Steep current impulse residual voltage (1/20 μ s))	kV.peak	66
대전류 충격내력 (High current impulse withstand (4/10 μ s))	kA	65
장시간 충격전류 (Long duration current impulse withstand)	A	75

보호기기 > 피로기기

70kV / 154kV 송전선로용 피뢰기

70kV / 154kV Transmission Line Arrester with External Gap



- 용도

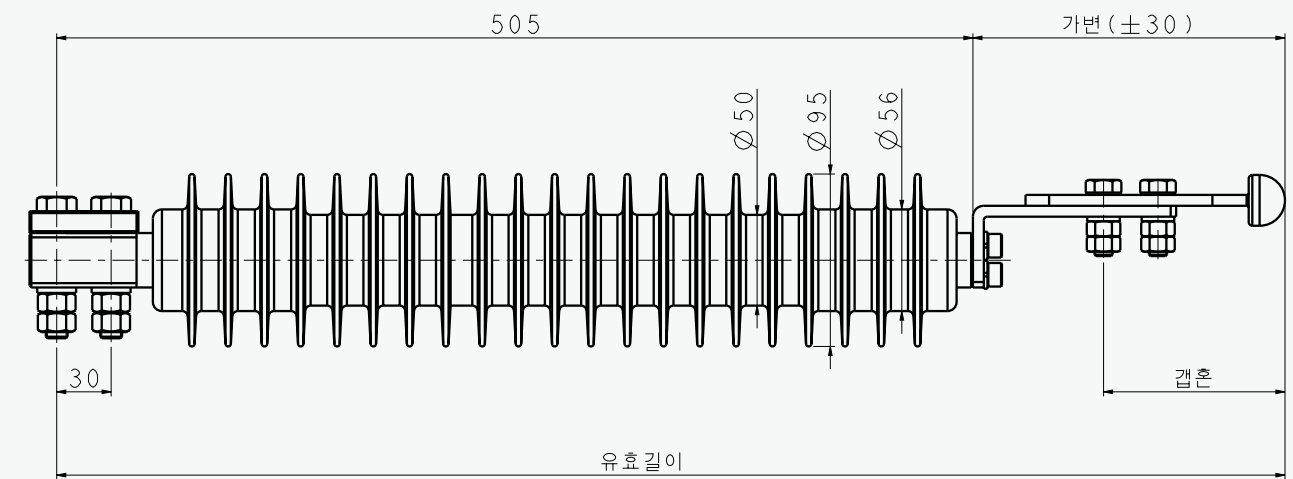
70kV / 154kV의 가공 송전 전력 계통에서 낙뢰로부터 선로를 보호하는 외부 직렬갭형 피뢰기

- 특징

- 산화아연소자 사용으로 우수한 동작특성
- Open cage 제조 방식 적용으로 안전한 방압특성
- 전기적, 기계적 우수한 내구성
- 우수한 기밀 특성

70kV / 154kV 송전선로용 피뢰기

- 제품구조



- 154kV 애자장치별 애자 수량 구분 “유효길이”

단위 : mm

	유효길이					
	9 EA	10 EA	11 EA	12 EA	13 EA	14 EA
일련현수 단도체	680	680	753	680	753	826
일련내장 단도체	680	680	753	680	753	826
이련현수 단도체	680	680	680	753	826	899
이련내장 단도체	680	680	753	680	753	826
일련현수 복도체	680	680	680	753	826	899
이련현수 복도체	680	680	753	680	753	826
이련내장 복도체	680	680	753	680	753	826

* 70kV 송전선로용 피뢰기 : 유효길이 680mm

- 제품사양

ITEM	VALUE			
	70kV EGLA		154kV EGLA	
정격전압 (Rated Voltage)	60 kV		144 kV	
정격주파수 (Rated Frequency)	60 Hz			
정격방전전류 (Nominal Discharge Current (2x20μs))	10 kA	IEC60099-8 Class Y2	10 kA	IEC60099-8 Class Y2
최대방전전류 (Max, Discharge Current (2x20μs))	25 kA		30 kA	
정격방압전류 (Short-circuit Current)	31.5 kA x 0.2s 600 A x 1s		50 kA x 0.2s 600 A x 1s	
적용규격 (Applied Standard)	IEC 60099-8			