

폴리머애자 > 배전용

옥내용 폴리머 지지애자 POST INSULATOR



• 용도

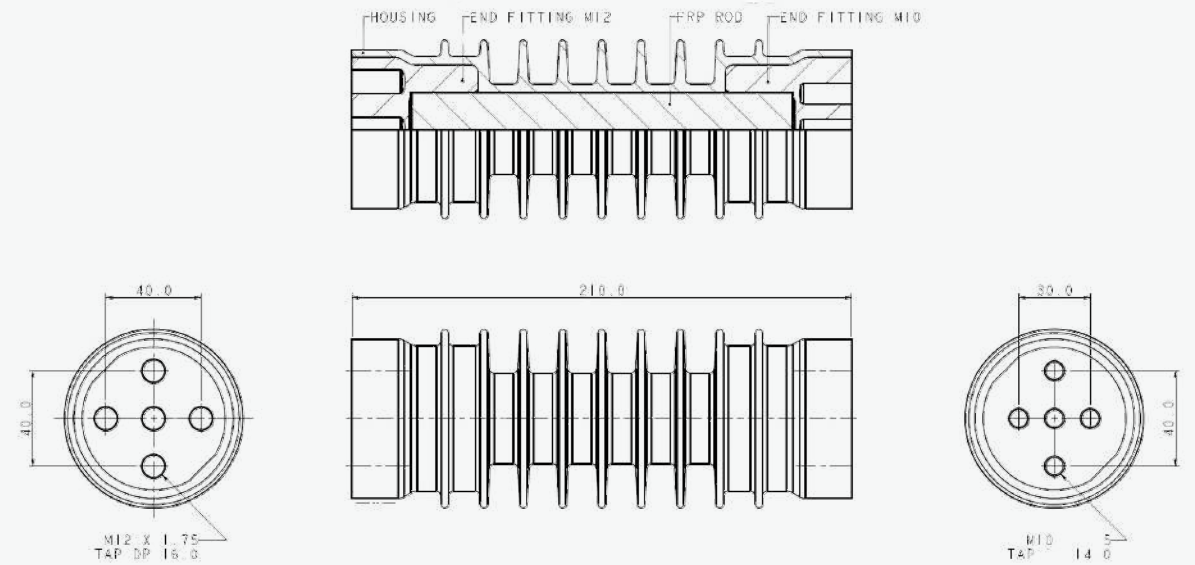
24 kV 옥내용으로 전기장치를 고정해주는 애자

• 특징

- 기온차에 의한 균열 문제 없음
- 경량화로 작업성 향상
- 작업 운송시 애자의 파손 문제 없음
- 고압절연용 EPDM RUBBER 및 고강도 FIBER GLASS ROD 사용
- 전기적 특성 및 기계적 강도 우수

옥내용 폴리머 지지애자 POST INSULATOR

• 제품구조



• 제품사양

ITEM	UNIT	VALUE	
정격전압 (Rated voltage)	kV	24	
충격내전압 (1.2 X 50 μ s wave) (Lightning Impulse Withstand Voltage)	kV	정극성 (Positive)	125
	kV	부극성 (Negative)	125
부분방전 (Partial Discharge)	-	24kV / 100pC	
상용주파 건조 내전압 (60Hz Dry Withstand Voltage (1Min))	kV	50	
굽힘 내하중 (Bending Withstand Load)	kgf	600	
표면 누설거리 (Leakage Distance)	mm	430	
섬락거리 (Dry Arcing Distance)	mm	210	

폴리머애자 > 배전용

배전용 폴리머 라인포스트 애자

POLYMER LINEPOST TYPE INSULATORS



• 용도

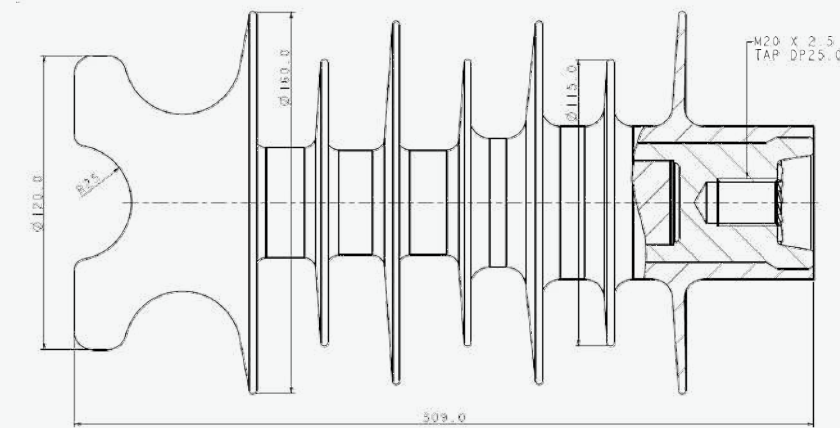
25kV 특고압 가공 배전선로에 사용하는
전선 지지애자

• 특징

- 실리콘 재질로 고발수성
- 우수한 기계적 특성
- 경량으로 시공 편리
- 깨지지 않음
- 자기 세척 기능

배전용 폴리머 라인포스트 애자 POLYMER LINEPOST TYPE INSULATORS

• 제품구조



• 제품사양

ITEM	UNIT	VALUE	
정격전압 (Rated voltage)	kV	25	
상용주파 건조 섬락전압 (Low Frequency Dry Flashover)	kV	110	
상용주파 주수 섬락전압 (Low Frequency Wet Flashover)	kV	85	
충격내전압 (1.2 X 50 μ s wave) (Lightning Impulse Withstand Voltage)	kV	정극성 (Positive)	166
	kV	부극성 (Negative)	189
전파장애전압 (Radio Influence Voltage Test)	kV	22	
굽힘 파괴하중 (Cantilever Load)	kN(kgf)	12(1270)	
굽힘 내하중 (Working Cantilever Load)	kN(kgf)	5.5(560)	
인장 파괴하중 (Tensile Failing Load)	kN(kgf)	12(1270)	
표면 누설거리 (Leakage Distance)	mm	712	
섬락거리 (Dry Arcing Distance)	mm	264	

폴리머애자 > 배전용

바인드리스 폴리머 라인포스트 애자

BINDLESS POLYMER LINEPOST INSULATOR



• 용도

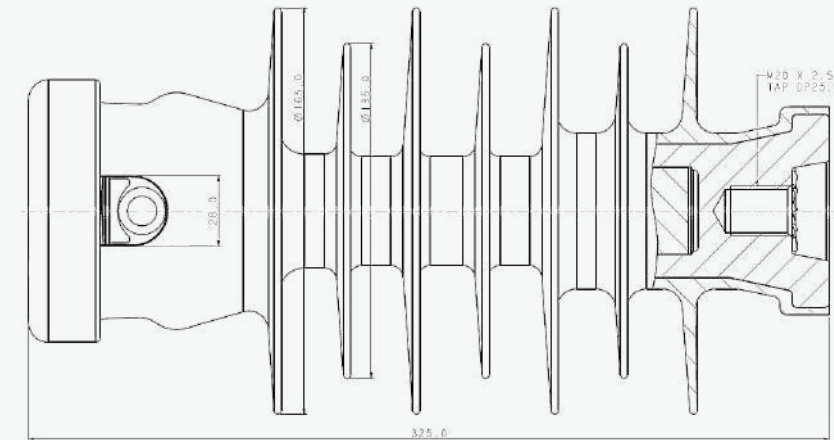
25kV 특고압 가공 배전선로에 사용하는
전선 지지애자

• 특징

- 실리콘 재질로 고발수성
- 우수한 기계적 특성
- 경량으로 시공 편리
- 깨지지 않음
- 자기 세척 기능
- 바인드선 대신 고정용볼트로 전선 고정

바인드리스 폴리머 라인포스트 애자 BINDLESS POLYMER LINEPOST INSULATOR

• 제품구조



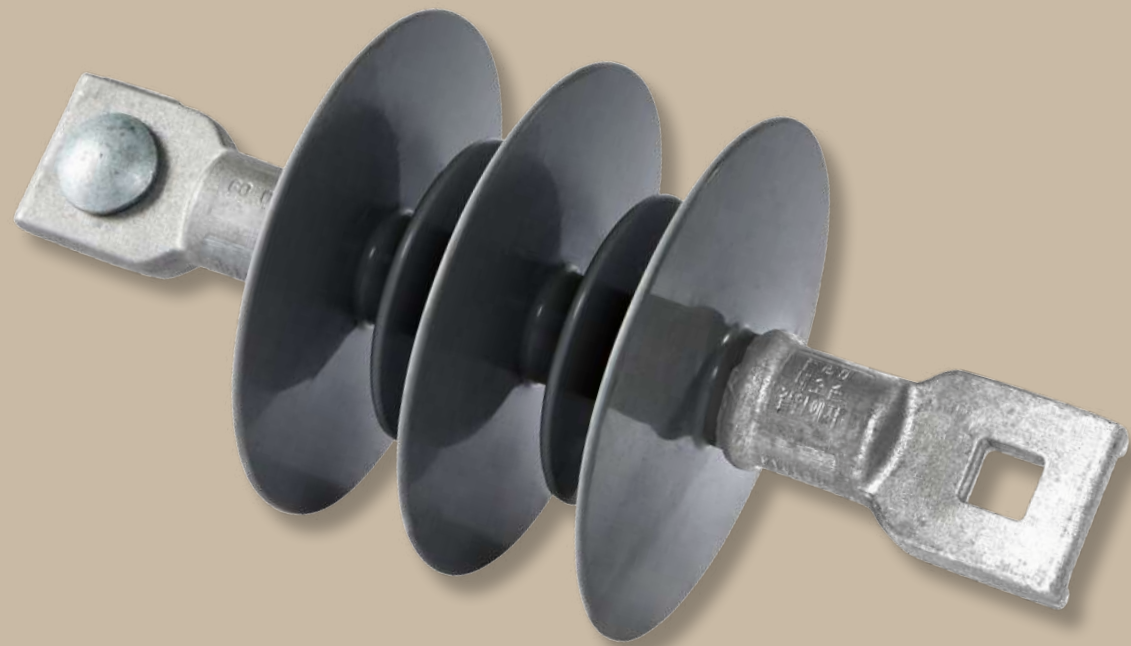
• 제품사양

ITEM	UNIT	VALUE	
정격전압 (Rated voltage)	kV	25	
상용주파 건조 섬락전압 (Low Frequency Dry Flashover)	kV	110	
상용주파 주수 섬락전압 (Low Frequency Wet Flashover)	kV	85	
충격내전압 (1.2 X 50 μ s wave) (Lightning Impulse Withstand Voltage)	kV	정극성 (Positive)	166
	kV	부극성 (Negative)	189
전파장애전압 (Radio Influence Voltage Test)	kV	22	
굽힘 내하중 (Working Cantilever Load)	kN(kgf)	5.5(560)	
굽힘 파괴하중 (Cantilever Load)	kN(kgf)	중앙홈 (Center Groove)	9.8(1000)
	kN(kgf)	측부홈 (Side Groove)	12(1270)
전선장악력 (Wire Grip)	kN(kgf)	4.41(450)	
표면 누설거리 (Leakage Distance)	mm	712	
섬락거리 (Dry Arcing Distance)	mm	264	

폴리머애자 > 배전용

폴리머 내오손용결합 애자

POLYMER ANTI-CONTAMINATION
COUPLING INSULATORS



• 용도

염진해 오손지역에서 특고압 COS 또는
피뢰기의 절연성능을 보강하기 위하여
이들과 조합하여 사용

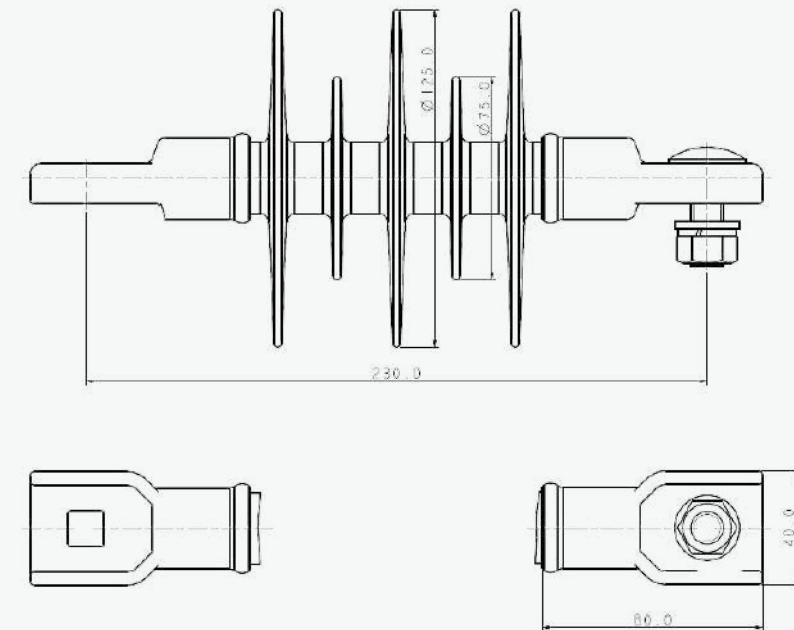
• 특징

- 실리콘 재질로 고발수성
- 우수한 기계적 특성
- 경량으로 시공 편리
- 깨지지 않음
- 자기 세척 기능

폴리머 내오손용결합 애자

POLYMER ANTI-CONTAMINATION COUPLING INSULATORS

• 제품구조



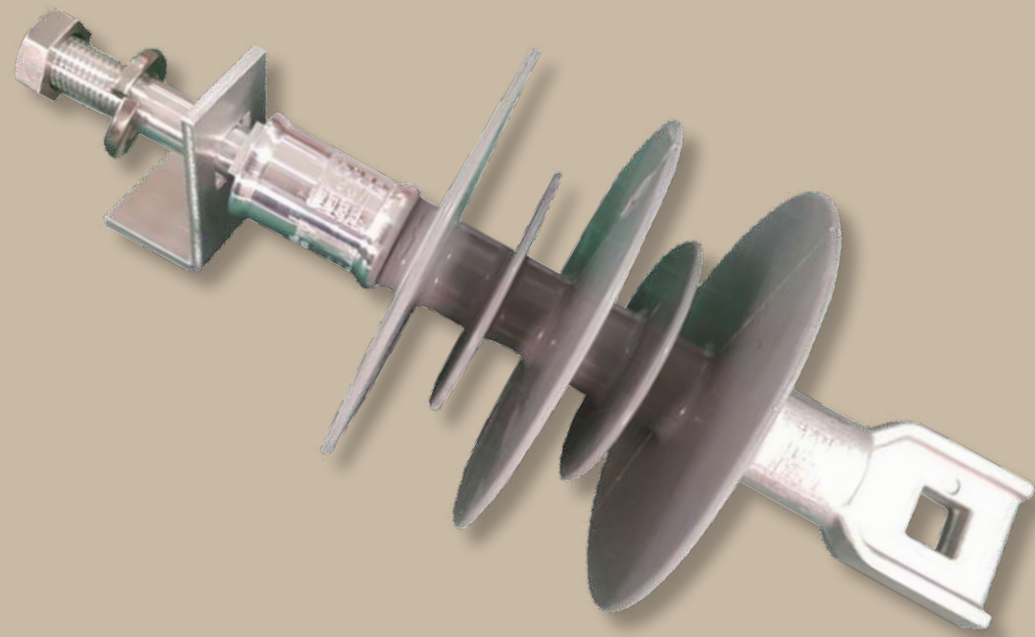
• 제품사양

ITEM	UNIT	VALUE
연면누설거리 (Leakage Distance)	mm	420
오손내전압 (Artificial pollution Withstand Voltage)	kV	7
상용주파 건조내전압 (60Hz Dry Withstand Voltage)	kV	42
충격 내전압(1.2 X 50 μ s wave) (Impulse Withstand voltage)	kV	125
굽힘파괴하중 (Bending Failure Load)	kN(kgf)	9.8(1,000)
굽힘내하중 (Bending Withstand Load)	kN(kgf)	0.98(100)
인장파괴하중 (Tensile Failure Load)	kN(kgf)	9.8(1,000)

폴리머애자 > 배전용

폴리머 일체형 내오손용 결합애자

Polymer Integrated Coupling Insulator



• 용도

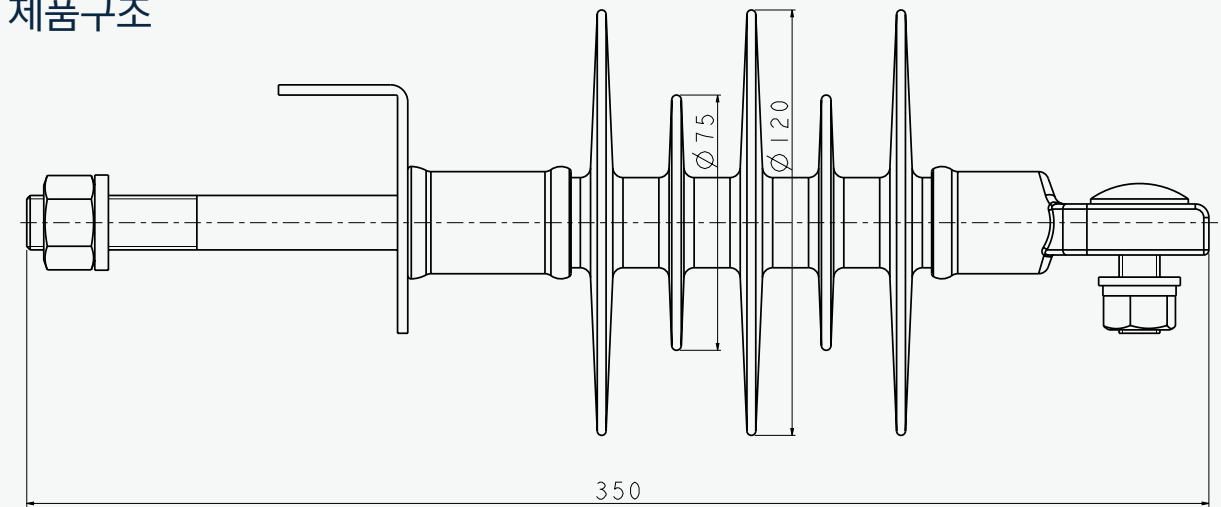
염진해 오손지역에서 특고압 컷아웃스위치 또는 피뢰기의 절연성능을 보강하기 위하여 설치 사용

• 특징

- 경완철에 애자를 직접 체결함으로써 시공의 편리성 증대
- 양질의 실리콘 사용 우수한 기밀 특성 및 경량화
- 우수한 절연특성

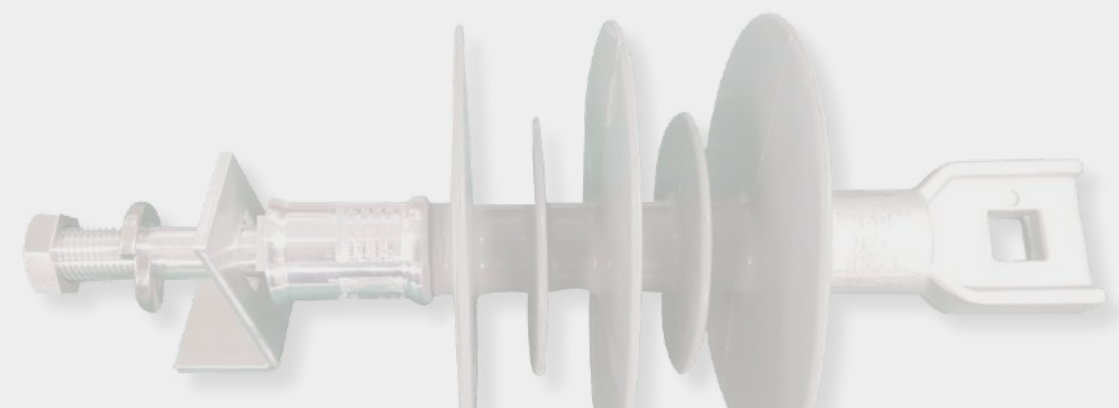
폴리머 일체형 내오손용 결합애자 Polymer Integrated Coupling Insulator

• 제품구조



• 제품사양

ITEM	UNIT	VALUE
연면누설거리 (Leakage Distance)	mm	420
오손내전압 (Artificial pollution Withstand Voltage)	kV	7
상용주파 건조내전압 (60Hz Dry Withstand Voltage)	kV	42
충격 내전압(1.2 X 50 μ s wave) (Impulse Withstand voltage)	kV	125
굽힘파괴하중 (Bending Failure Load)	kN(kgf)	9.8(1,000)
굽힘내하중 (Bending Withstand Load)	kN(kgf)	0.98(100)
인장파괴하중 (Tensile Failure Load)	kN(kgf)	9.8(1,000)



폴리머애자 > 배전용

폴리머 현수애자

POLYMER SUSPENSION INSULATORS



• 용도

가공 배전선로에 사용하는 폴리머(EPDM, SILICONE) 현수애자

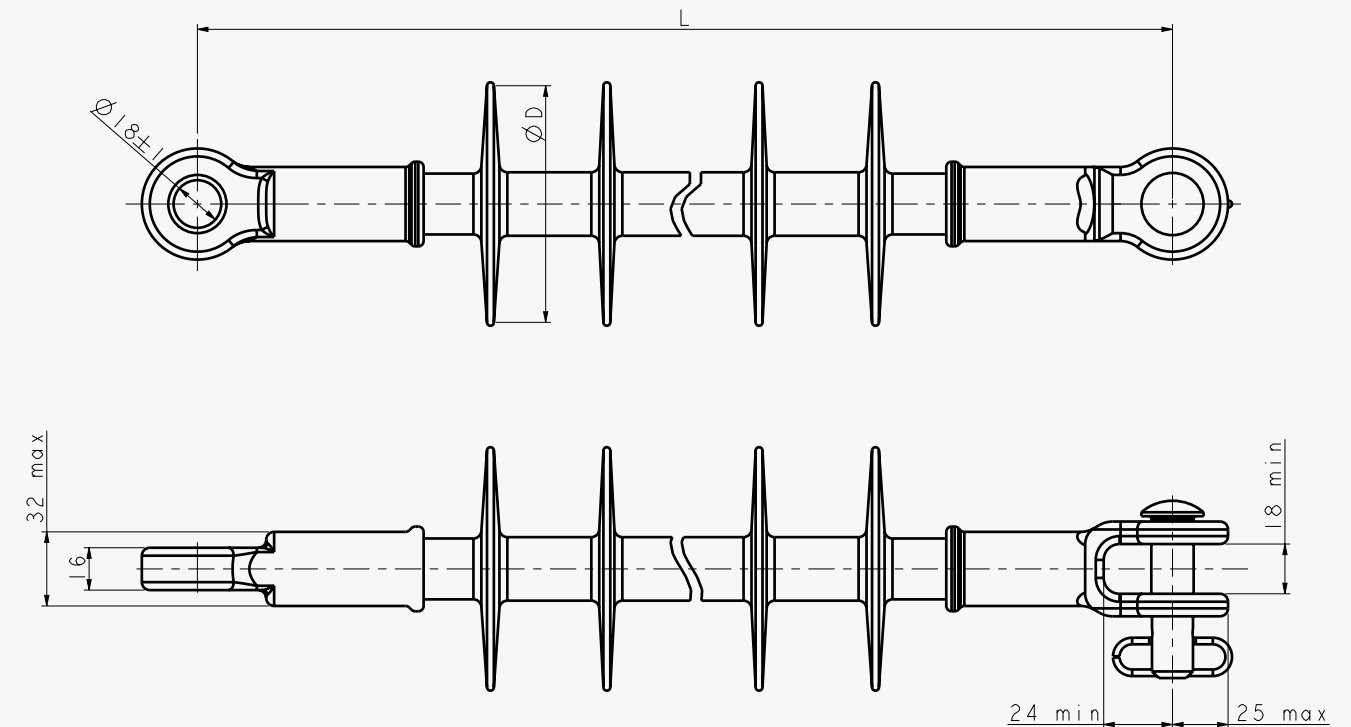
• 특징

- 경량으로 시공편리
- 깨지지 않음
- 자기세척 기능
- 우수한 기계적 특성
- 폴리머 재질로 고발수성

폴리머 현수애자

POLYMER SUSPENSION INSULATORS

• 제품구조



• 제품사양

ITEM		UNIT	현수애자 A호	현수애자 B호
정격전압 (Rated Voltage)		kV	35	28
날개수 (Number of Sheds)		ea	8	6
순중량 (Net Weight)		kg	1.44	1.3
연결길이 (Section Length (L))		mm	531	446
날개지름 (Shed Diameter (D))		mm	92	92
누설거리 (Leakage Distance)		mm	840	625
건조섬락거리 (Dry Arcing Distance)		mm	380	310
상용주파섬락전압 (Low-Frequency Flashover Voltage)	건조 (Dry)	kV	145	130
	주수 (Wet)	kV	130	110
뇌충격섬락전압 (Critical Impulse Flashover Voltage)	정 (Positive)	kV	230	175
	부 (Negative)	kV	253	212
전파장애전압 (Radio-influence Voltage)	Test Voltage	kV	25	20
	Max.RIV@ 1000 kHz	-	10	10
규정인장하중 (Specified Mechanical Load (SML))		kN(kg)	70(7138)	70(7138)
비틀림하중 (Torsional Load)		N-m(ft-lb)	55(40)	55(40)

폴리머애자 > 배전용(수출용)

폴리머 현수애자

POLYMER DEAD-END INSULATOR



• 용도

가공 배전선로에 사용하는 폴리머(EPDM, SILICONE) 현수애자

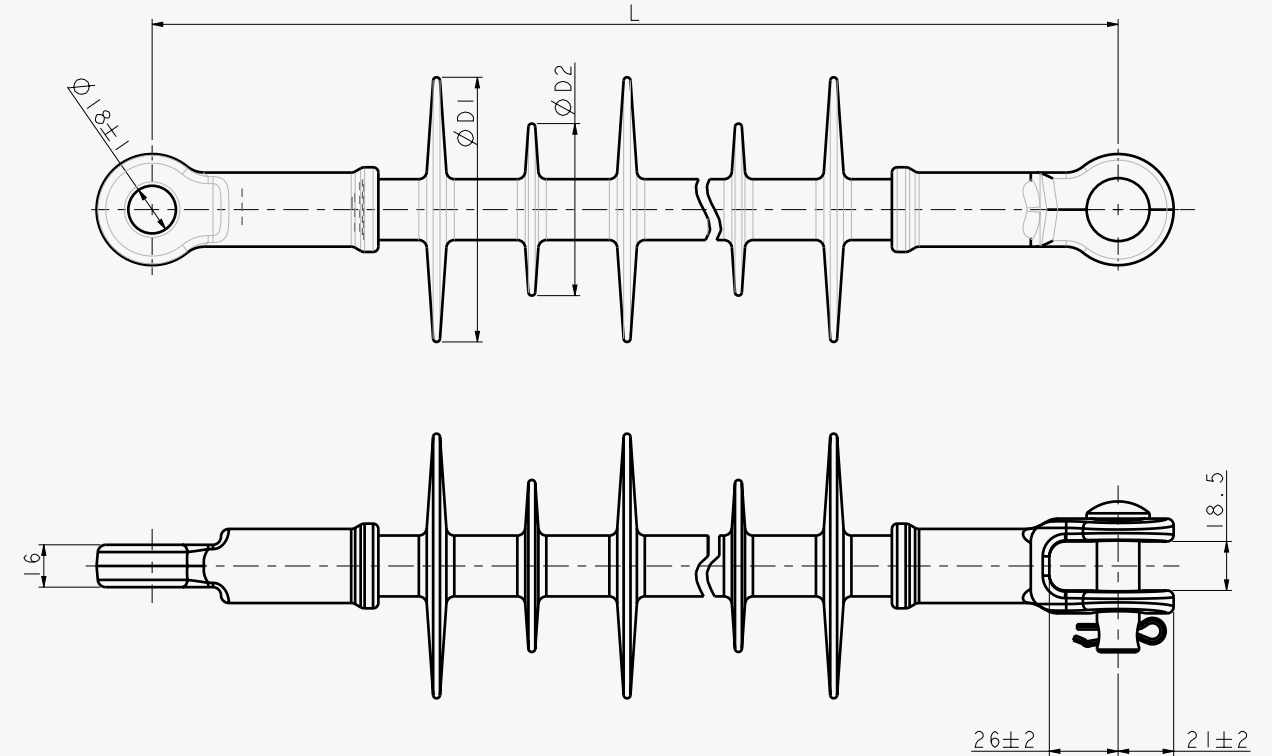
• 특징

- 경량으로 시공편리
- 깨지지 않음
- 자기세척 기능
- 우수한 기계적 특성
- 폴리머 재질로 고발수성

폴리머 현수애자

POLYMER DEAD-END INSULATOR

• 제품구조



• 제품사양

ITEM		UNIT	DN15SD-CT	DN28SD-CT	DN35SD-CT	DN46SD-CT
Rated Voltage		kV	15	28	35	46
Number of Sheds		ea	4	8	6	11
Sheds Profile			Non-alternating	Non-alternating	Non-alternating	alternating
Net Weight		kg	1.14	1.30	1.44	1.53
Section Length(L)		mm	336	446	531	575
Shed Diameter	D1	mm	95	92	92	65
	D2	mm	-	-	-	100
Leakage Distance		mm	410	625	840	985
Dry Arcing Distance		mm	200	310	380	440
Low-Frequency Flashover Voltage	Dry	kV	90	130	145	180
	Wet	kV	65	110	130	145
Critical Impulse Flashover voltage	Positive	kV	140	190	250	280
	Negative	kV	140	190	250	280
Radio-influence Voltage	Test Voltage	kV	15	20	30	30
	Max.RIV@ 1000 kHz	-	10	10	10	10
Specified Mechanical Load (SML)		kN(kg)	70(7,138)	70(7,138)	70(7,138)	70(7,138)
Torsional Load		N-m(ft-lb)	55(40)	55(40)	55(40)	55(40)

폴리머애자 > 배전용

점퍼선 홀더

Holder for Jumper Wire



• 용도

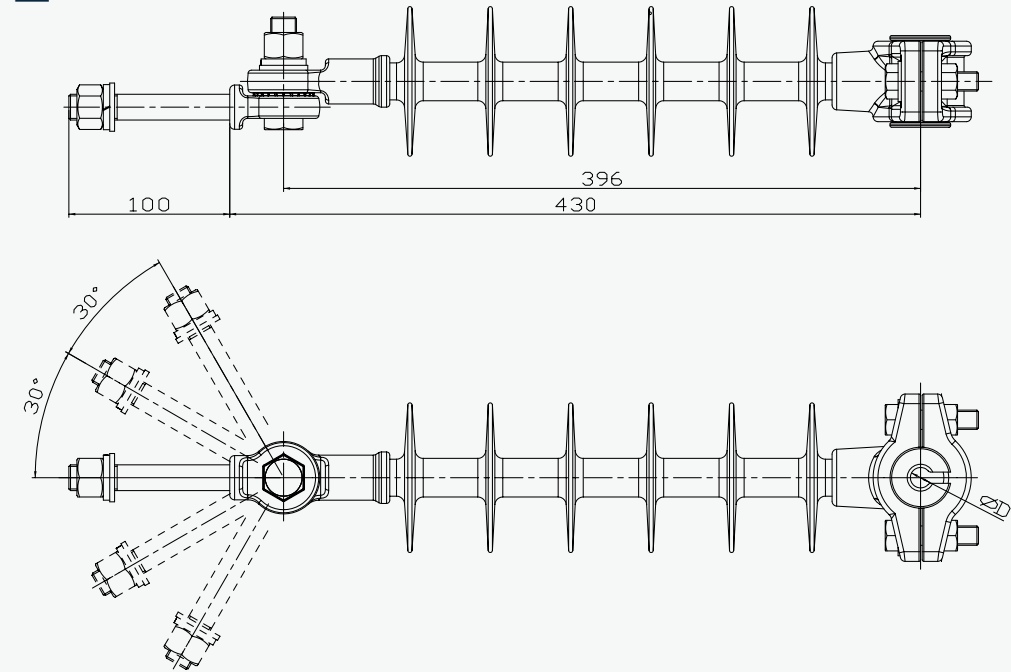
22.9kV 가공배전계통에서 점퍼선 회전 및 점퍼선간 흔촉 또는 이격거리 미달을 방지하기 위한 점퍼선 홀더

• 특징

- 점퍼선 접촉고장 예방 위한 보수비용 절감
- 점퍼선으로 인한 고장 정전에 따른 경제적 손실비용 방지
- 경량으로 시공편리
- 자기세척 기능
- 폴리머 재질로 고발수성

점퍼선 홀더 Holder for Jumper Wire

• 제품구조



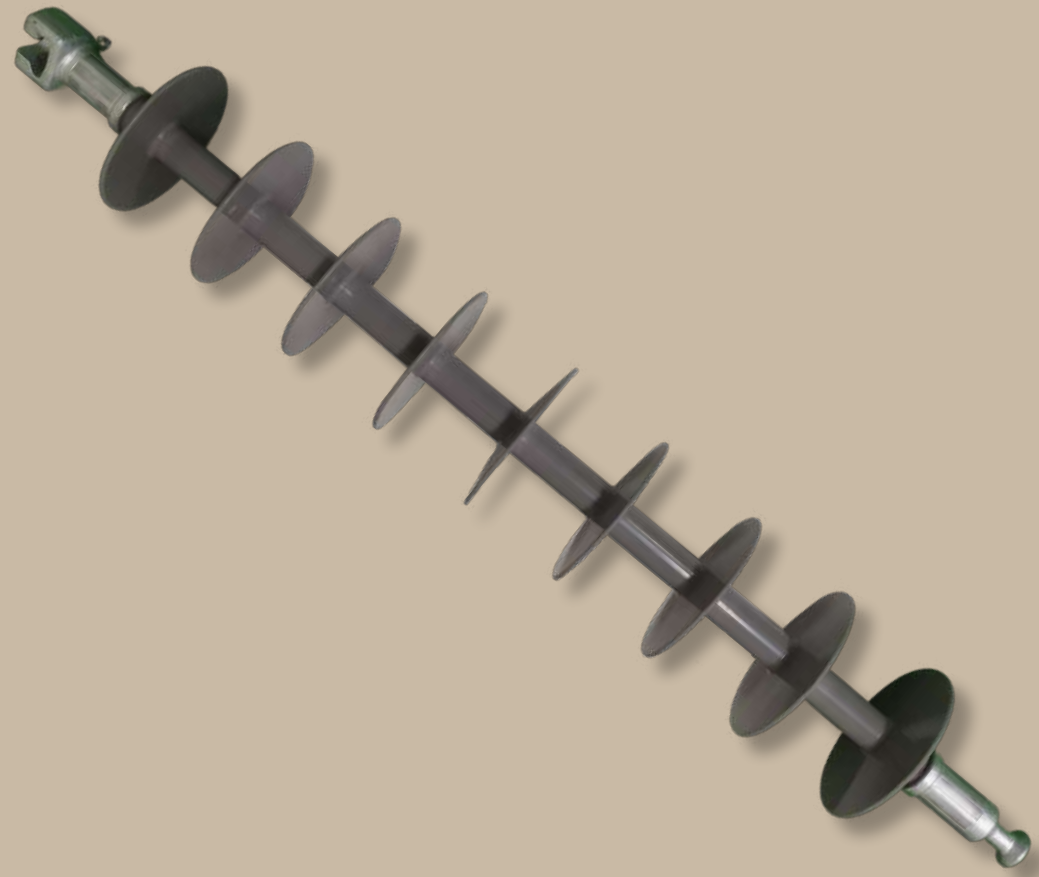
• 제품사양

ITEM		UNIT	VALUE
날개수 (Number of Sheds)		ea	6
순중량 (Net Weight)		kg	1.3
연결길이 (Section Length (L))		mm	399
날개지름 (Shed Diameter (D))		mm	92
누설거리 (Leakage Distance)		mm	580
건조섬락거리 (Dry Arcing Distance)		mm	280
상용주파섬락전압 (Low-Frequency Flashover Voltage)	건조 (Dry)	kV	130
	주수 (Wet)	kV	110
뇌충격섬락전압 (Critical Impulse Flashover Voltage)	정 (Positive)	kV	175
	부 (Negative)	kV	212
전파장애전압 (Radio-influence Voltage)	Test Voltage	kV	20
	Max.RIV@ 1000 kHz	-	10
규정인장하중 (Specified Mechanical Load (SML))		kN(kg)	4.9(500)

폴리머애자 > 송전선로용

70kV 송전선로용 폴리머 현수애자

70kV Polymer Insulators for Overhead
Transmission Line



• 용도

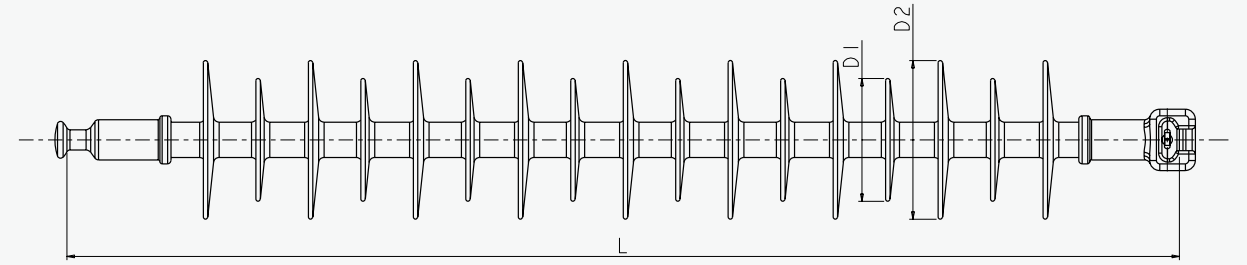
70 kV 가공송전선로, 발 · 변전소 및 개폐소에
사용하는 폴리머애자

• 특징

- 경량으로 시공편리
- 깨지지 않음
- 자기세척 기능
- 우수한 기계적 특성
- 폴리머 재질로 고발수성

70kV 송전선로용 폴리머 현수애자
70kV Polymer Insulators for Overhead
Transmission Line

• 제품구조



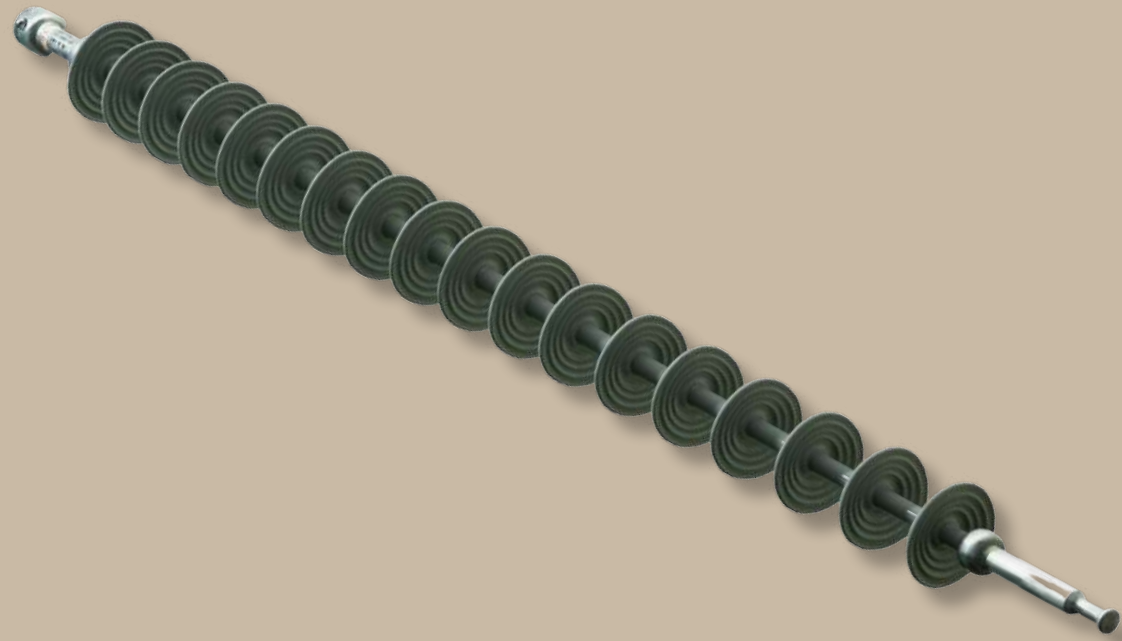
• 제품사양

ITEM		UNIT	SR25NS	SR25FS
날개수 (Number of Sheds)		ea	9	17
날개 형태 (Sheds Profile)		-	Non-alternating	alternating
순중량 (Net Weight)		kg	3.8	4.3
연결길이 (Section Length (L))		mm	976	976
날개지름 (Shed Diameter)	D1	mm	-	110
	D2	mm	142	142
누설거리 (Leakage Distance)		mm	1,400	2,170
건조섬락거리 (Dry Arcing Distance)		mm	700	700
상용주파주수내전압 (Power-Frequency Wet Withstand Voltage)		kV	165	165
뇌충격내전압 (lightning Impulse Withstand Voltage)	정 (Positive)	kV	385	385
	부 (Negative)	kV	385	385
전파장애전압 (Radio-influence Voltage)	Test Voltage	kV	45	45
	Max.RIV@ 1000 kHz	-	10	10
규정인장하중 (Specified Mechanical Load (SML))		kN(kg)	117.67(12,000)	117.67(12,000)
비틀림하중 (Torsional Load)		N-m	50	50
금구규격 (End fitting Gage)		-	ANSI C 29.2B Class 52-5	

폴리머애자 > 송전선로용

154kV 송전선로용 폴리머 현수애자

154kV Polymer Insulators for Overhead Transmission Line



• 용도

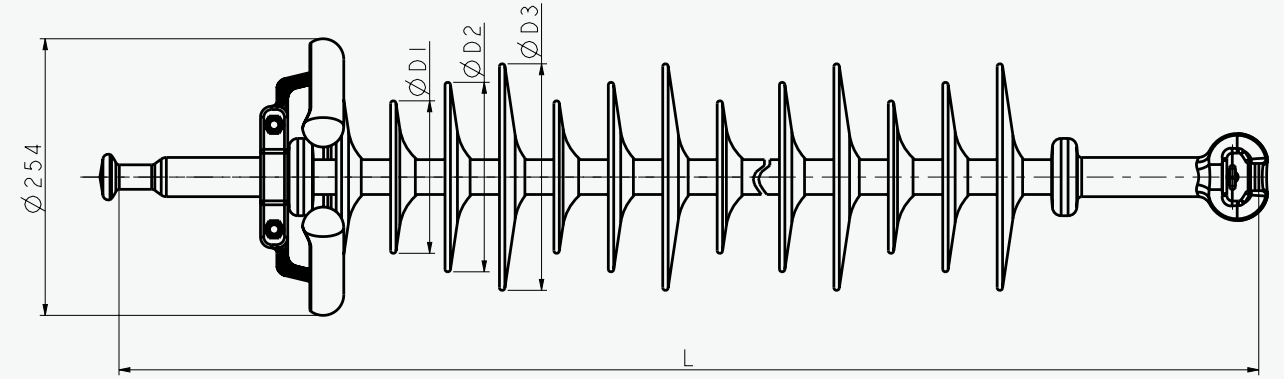
154 kV 가공송전선로, 발 · 변전소 및
개폐소에 사용하는 폴리머애자

• 특징

- 경량으로 시공편리
- 깨지지 않음
- 자기세척 기능
- 우수한 기계적 특성
- 폴리머 재질로 고발수성

154kV 송전선로용 폴리머 현수애자 154kV Polymer Insulators for Overhead Transmission Line

• 제품구조



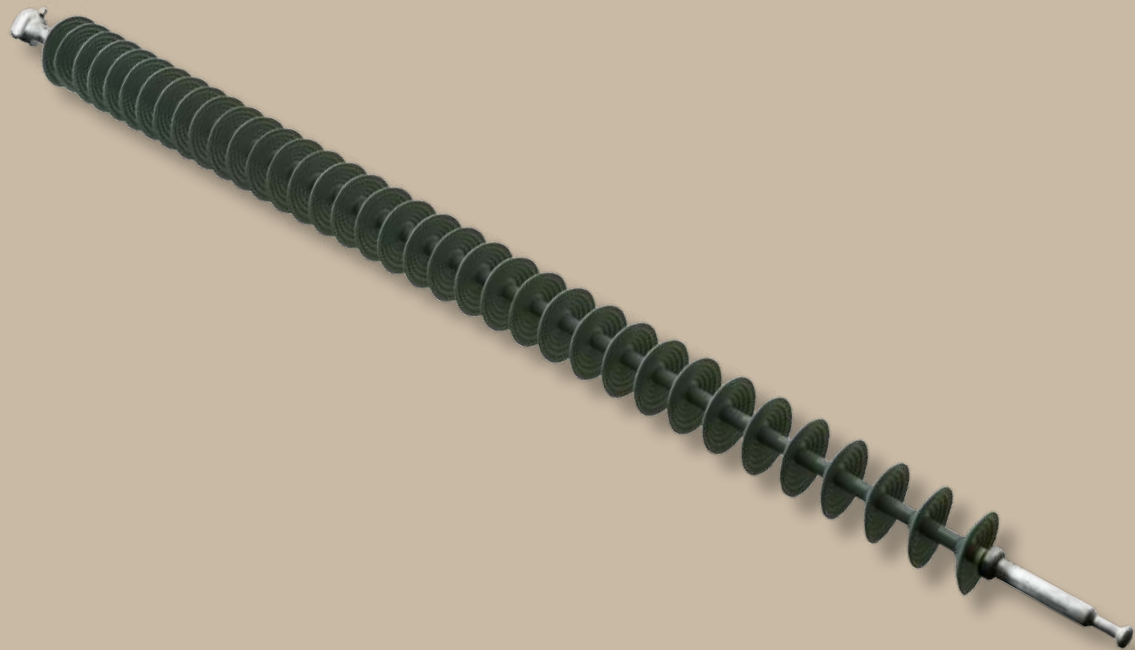
• 제품사양

ITEM		UNIT	SR25N	SR25F	SR36N	SR36F
날개수 (Number of Sheds)		ea	18	33	18	28
날개형태 (Sheds Profile)		-	Non -alternating	alternating	Non -alternating	alternating
순중량 (Net Weight)		kg	6.8	9.9	9.3	13.4
연결길이 (Section Length (L))		mm	1,606	1,606	1,606	1,752
날개지름 (Shed Diameter)	D1	mm	131	131	140	140
	D2	mm	-	165	-	174
	D3	mm	-	-	-	208
누설거리 (Leakage Distance)		mm	3,080	5,184	3,080	5,184
건조섬락거리 (Dry Arcing Distance)		mm	1,250	1,250	1,250	1,250
상용주파주수내전압 (Power-Frequency Wet Withstand Voltage)		kV	409	409	409	409
뇌충격내전압 (lightning Impulse Withstand Voltage)	정 (Positive)	kV	675	675	675	675
	부 (Negative)	kV	675	675	675	675
전파장애전압 (Radio-influence Voltage)	Test Voltage	kV	105	105	105	105
	Max.RIV@ 1000 kHz	-	40	40	40	40
규정인장하중 (Specified Mechanical Load (SML))		kN(kg)	117.67 (12,000)	117.67 (12,000)	161.8 (16,500)	161.8 (16,500)
비틀림하중 (Torsional Load)		N-m	50	50	90	90
금구규격 (End fitting Gage)		-	ANSI C 29.2B Class 52-5		ANSI C 29.2B Class 52-8	

폴리머애자 > 송전선로용

345KV 송전선로용 폴리머 현수애자

345kV Polymer Insulators for Overhead Transmission Line



• 용도

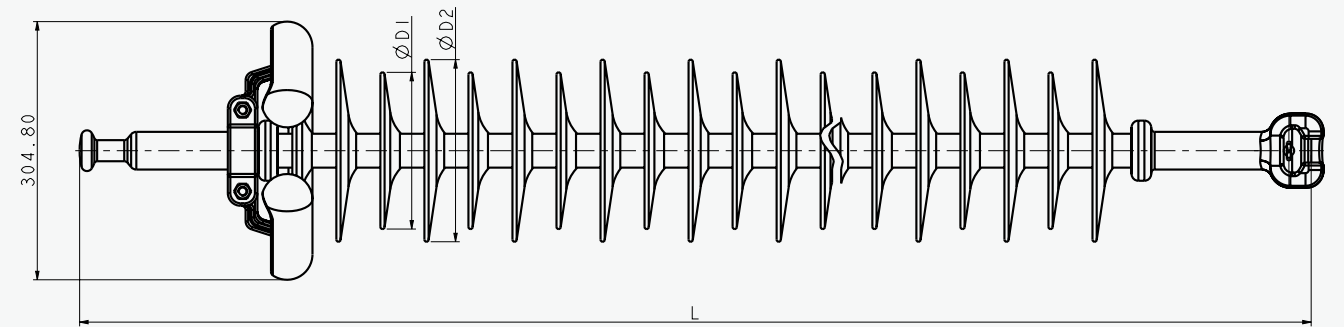
345 kV 가공송전선로, 발 · 변전소 및
개폐소에 사용하는 폴리머애자

• 특징

- 경량으로 시공편리
- 깨지지 않음
- 자기세척 기능
- 우수한 기계적 특성
- 폴리머 재질로 고발수성

345KV 송전선로용 폴리머 현수애자 345kV Polymer Insulators for Overhead Transmission Line

• 제품구조



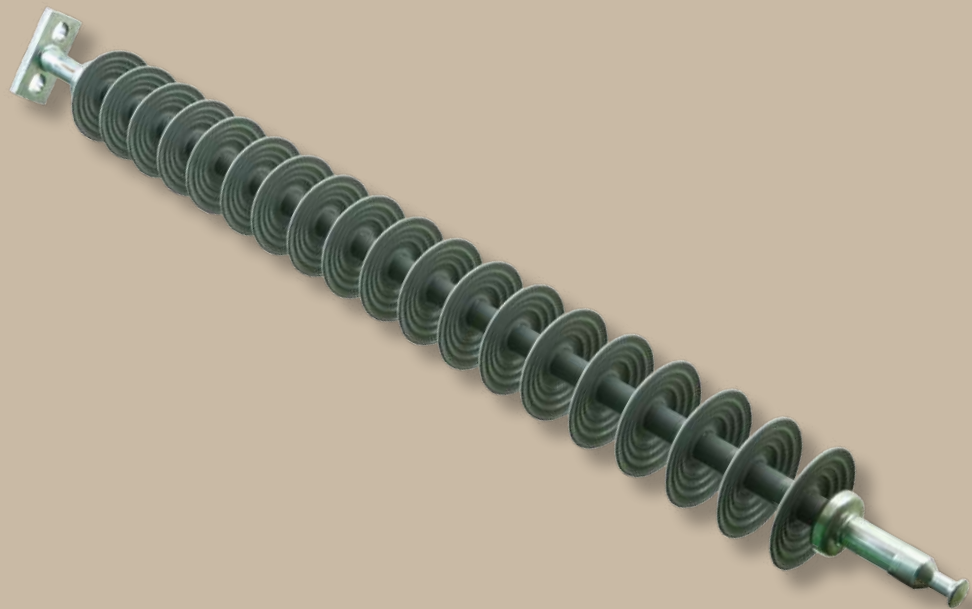
• 제품사양

ITEM		UNIT	SR210N	SR210F	SR300N	SR300F
날개수 (Number of Sheds)		ea	51	62	36	60
날개형태 (Sheds Profile)		-	Non -alternating	alternating	Non -alternating	alternating
순중량 (Net Weight)		kg	16.2	25.8	24.3	33.6
연결길이 (Section Length (L))		mm	3,060	3,060	3,315	3,510
날개지름 (Shed Diameter)	D1	mm	174	174	185	185
	D2	mm	-	208	-	215
누설거리 (Leakage Distance)		mm	7,820	12,100	7,820	12,100
건조섬락거리 (Dry Arcing Distance)		mm	2,600	2,600	2,600	2,600
상용주파주수내전압 (Power-Frequency Wet Withstand Voltage)		kV	747	747	747	747
뇌충격내전압 (lightning Impulse Withstand Voltage)	정 (Positive)	kV	1,390	1,390	1,390	1,390
	부 (Negative)	kV	1,390	1,390	1,390	1,390
전파장애전압 (Radio-influence Voltage)	Test Voltage	kV	220	220	220	220
	Max.RIV@ 1000 kHz	-	40	40	40	40
규정인장하중 (Specified Mechanical Load (SML))		kN(kg)	209.85 (21,400)	209.85 (21,400)	300.0 (30,600)	300.0 (30,600)
비틀림하중 (Torsional Load)		N-m	110	110	150	150
금구규격 (End fitting Gage)		-	IEC 60120 Size 20		IEC 60120 Size 24	

폴리머애자 > 송전용

154kV 송전용 고정형 점퍼 지지 애자 장치

154kV The fixed type polymer jumper insulators for overhead transmission Line



• 용도

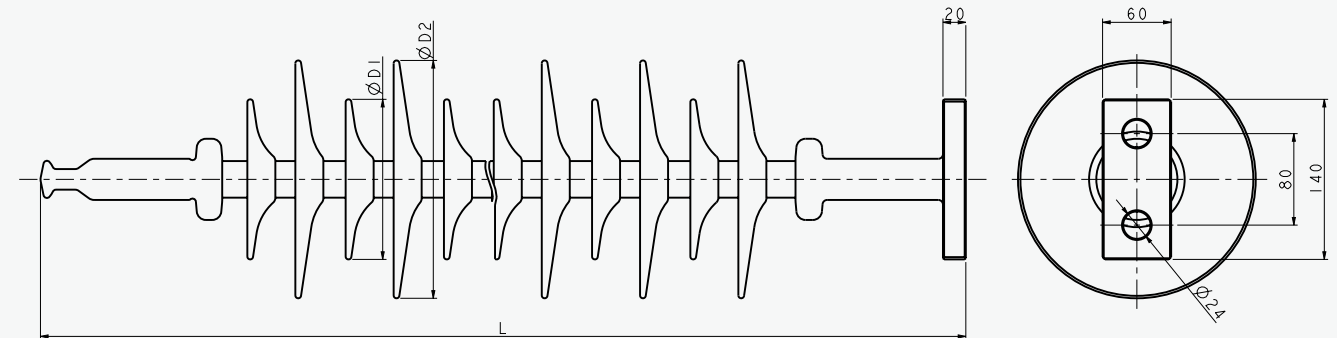
154 kV 가공송전선로에서 점퍼선의 횡진으로 인한 섬락고장을 예방하기 위한 폴리머 점퍼 지지애자

• 특징

- 경량으로 시공편리
- 깨지지 않음
- 자기세척 기능
- 우수한 기계적 특성
- 폴리머 재질로 고발수성

154kV 송전용 고정형 점퍼 지지 애자 장치
154kV The fixed type polymer jumper insulators for overhead transmission Line

• 제품구조



• 제품사양

ITEM		UNIT	SRJ154N	SRJ154F
날개수 (Number of Sheds)		ea	19	30
날개형태 (Sheds Profile)		-	Non-alternating	alternating
순중량 (Net Weight)		kg	8.1	12.4
연결길이 (Section Length (L))		mm	1606	1606
날개지름 (Shed Diameter)	D1	mm	140	140
	D2	mm	-	208
누설거리 (Leakage Distance)		mm	3080	5184
건조섬락거리 (Dry Arcing Distance)		mm	1250	1250
상용주파주수내전압 (Power-Frequency Wet Withstand Voltage)		kV	409	409
뇌충격내전압 (lightning Impulse Withstand Voltage)	정 (Positive)	kV	675	675
	부 (Negative)	kV	675	675
전파장애전압 (Radio-influence Voltage)	Test Voltage	kV	105	105
	Max.RIV@ 1000 kHz	-	40	40
규정인장하중 (Specified Mechanical Load (SML))		kN(kg)	117.67(12,000)	117.67(12,000)
규정굽힘하중 (Specified Cantilever Load (SCL))		kgf	30	30
금구규격 (End fitting Gage)		-	ANSI C 29.2B Class 52-5	

폴리머애자 > 송전용

345kV 송전용 고정형 점퍼 지지 애자 장치

345kV The fixed type polymer jumper insulators for overhead transmission Line



• 용도

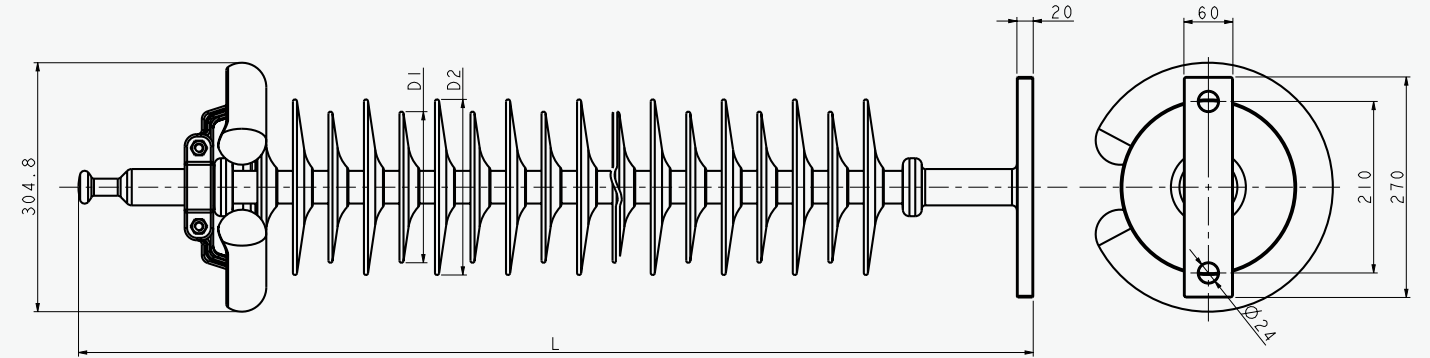
345 kV 가공송전선로에서 점퍼선의 횡진으로 인한 섬락고장을 예방하기 위한 폴리머 점퍼 지지애자

• 특징

- 경량으로 시공편리
- 깨지지 않음
- 자기세척 기능
- 우수한 기계적 특성
- 폴리머 재질로 고발수성

345kV 송전용 고정형 점퍼 지지 애자 장치
345kV The fixed type polymer jumper insulators for overhead transmission Line

• 제품구조



• 제품사양

ITEM		UNIT	SRJ345N	SRJ345F
날개수 (Number of Sheds)		ea	37	62
날개 형태 (Sheds Profile)		-	Non-alternating	alternating
순중량 (Net Weight)		kg	23.7	33
연결길이 (Section Length (L))		mm	3,060	3,060
날개지름 (Shed Diameter)	D1	mm	185	185
	D2	mm	-	215
누설거리 (Leakage Distance)		mm	7,820	12,100
건조섬락거리 (Dry Arcing Distance)		mm	2,600	2,600
상용주파주수내전압 (Power-Frequency Wet Withstand Voltage)		kV	747	747
뇌충격내전압 (lightning Impulse Withstand Voltage)	정 (Positive)	kV	1,390	1,390
	부 (Negative)	kV	1,390	1,390
전파장애전압 (Radio-influence Voltage)	Test Voltage	kV	220	220
	Max.RIV@ 1000 kHz	-	40	40
규정인장하중 (Specified Mechanical Load (SML))		kN(kg)	117.67(12,000)	117.67(12,000)
규정굽힘하중 (Specified Cantilever Load (SCL))		kgf	166	166
금구규격 (End fitting Gage)		-	IEC 60120 Size 20	