



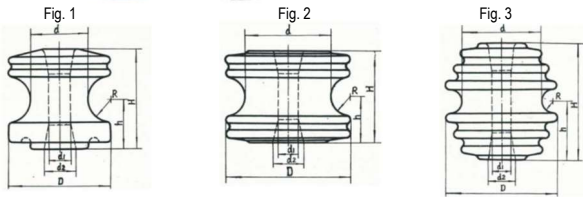
# INSULATORS

*Our portfolio of high, medium and low voltage polymeric and porcelain insulators meets ANSI standards and certifications.*



## PORCELAIN SPOOL TYPE INSULATOR ANSI CLASS 53

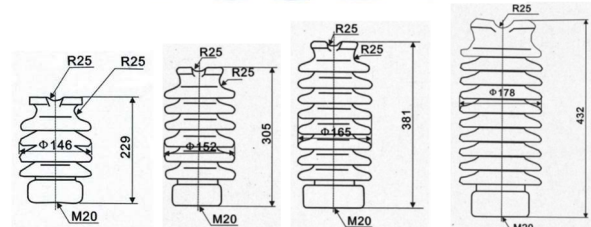
Low and medium voltage insulators that restrict the transfer of electricity. They are used to secure, insulate and terminate connections.



ANSI CLASE	Fig No	Dimensiones mm							Fuerza Transversal kN	Voltaje baja frecuencia kV		
		H	h	D	d	d1	d2	R		Seco flashover	Mojado flashover Vertical	Horizontal
53-1	2	54	27	57	45	18	22	11	8.9	20	8	10
53-2	1	76	38	79	45	18	24	18	13.3	25	12	15
53-3	2	81	40.5	76	45	18	24	11	17.8	25	12	15
53-4	2	76	38	105	73	18	24	16	20	25	12	15
53-5	3	105	52.5	102	73	18	24	11	26.7	35	18	25

## LINE-POST TYPE PORCELAIN INSULATOR ANSI CLASS 57 53

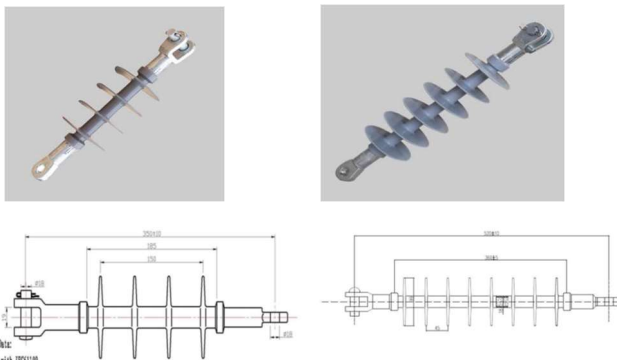
Insulators for medium and high voltage used in overhead power distribution lines with bare conductors.



ANSI CLASE	Distancia mm	Fuerza voladizo kN	Frecuencia alimentación Flashover carga	Impulso Critico Flashover carga		Tensión radio influencia				
				Seco kV	Mojado/kV	Pos/kV	Neg/kV	Prueba de tensión a tierra/kV	Máx.RIV 1MHz/uV	
57-1L	57-1S	356	165	12.5	70	50	120	155	15	100
57-2L	57-2S	559	241	12.5	100	70	160	205	22	100
57-3L	57-3S	737	311	12.5	125	95	200	260	30	200
57-4L	57-4S	1016	368	12.5	140	110	230	340	44	200
57-5L	57-5S	1143	430	12.5	160	130	265	380	44	200

## POLYMERIC SUSPENSION INSULATOR 15KV/35KV

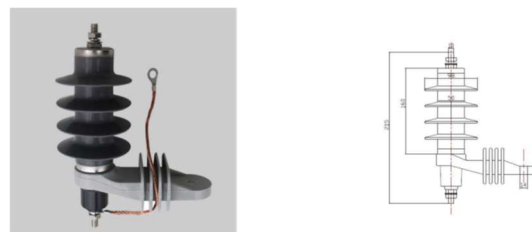
Suspension and end-of-line anchoring insulators, Medium voltage overhead electrical distribution substations.



Tensión nominal	Dimensiones		Características Mecánicas		Características Radioeléctricas		Características Eléctricas		
	Longitud	Distancia vuelo	Carga mecánica	Carga torsión	Prueba tensión R.I.V. a tierra	Nivel máximo de disturbio a 1MHz	Tensión crítica de falda al impulso (+) (kV) tip	Tensión de falda a la frecuencia de la industria en seco	Tensión de falda a la frecuencia de la industria bajo lluvia
15kv	≥315mm	≥350mm	4448.2 (daN)	47.45 Newton.m	15kv	10µV	≥140KV	≥90KV	≥65KV
35kv	≥525mm	≥730mm	4448.2 (daN)	47.45 Newton.m	30kv	10µV	≥250KV	≥145KV	≥130KV

## 9KV/11KV LIGHTNING ROD SUPPRESSOR

Surge arrester used to protect distribution transformer, cable connector and electrical equipment.



Tensión nominal	Dimensiones		Características Eléctricas								
	Distancia vuelo (metal-metal)	Ur-Tensión Nominal	Continuo Uc-Tensión máxima en vista (MCOV)	Máximo residual tensión de la onda 8/20 U.S. -10KA	TOV a 0.02 Seg	1.0 TOV a Seg	TOV a 2000 Seg	Frecuencia	Nivel básico de aislamiento al impulso	Tensión soportable a LF en seco, 1 min	Corriente de descarga
9kv/11kv	≥330.2 mm	10kv	8.4kv	≤33.0 kv	≥1.70 MCOV	≥1.55 MCOV	≥1.32 MCOV	60 Hertz	75 kv, tope	27 kv, tope	10KA