



Resumen

Jacob and Jacob ofrece una amplia gama de Apartarrayos de Porcelana de última generación diseñados para proteger los sistemas de transmisión y distribución de energía de hasta 500 kV contra sobretensiones. Estos apartarrayos son cruciales para proteger las infraestructuras eléctricas de sobretensiones atmosféricas y de conmutación, asegurando la estabilidad operativa y vida útil del equipo.

Ventajas

- **Construcción de Jaula Robusta:** Hecha de varillas de plástico reforzadas con fibra de vidrio (FRP), proporcionando alta resistencia mecánica.
- **Sistema de Sellado Avanzado:** Previene la entrada de humedad y elimina descargas parciales.
- **Alivio de Presión Direccional:** En el raro caso de una sobrecarga, el pararrayos permite la fuga segura del arco, con porcelana resistente evitando la eyección de partes internas.
- **Resistencia Sísmica y al Viento:** Ideal para regiones con fuerte actividad sísmica y vientos intensos.
- **Longevidad y Amigable con el medio ambiente:** Décadas de servicio sin problemas utilizando materiales ambientalmente compatibles.
- **Variabilidad de Diseño:** Disponible en diferentes acabados, incluyendo porcelanas Marrón y ANSI-Gris, para satisfacer diversos requisitos estéticos.

Cumplimiento con Normas

- IEC 60099-4,
- CFE VA410-17
- NMX-J-321/4-ANCE-2013



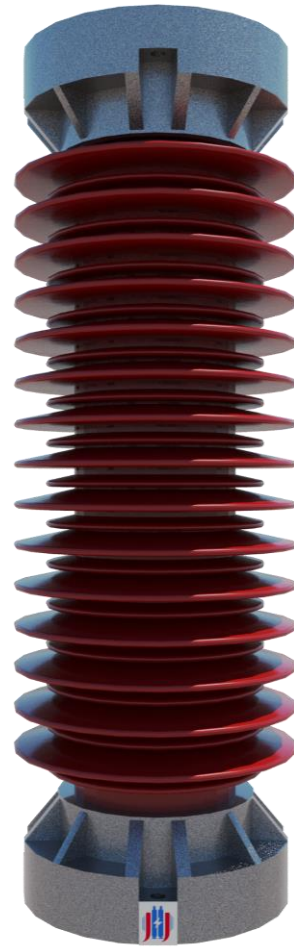


Accesorios

- Contador de Descargas
- Bases Aislantes
- Conductores de Cable
- Anillos Equipotenciales (proporcionados para apartarrayos de Clase 3 y 4 y para niveles de 144 kV y superiores)
- Tipos Ofrecidos

Tipos Ofrecidos

- Apartarrayos para Distribución:
- Para sistemas que van desde 2.7 kV hasta 36 kV.
- Apartarrayos para Subestación :
- Clase de Descarga de Línea 2: 2.7 kV hasta 144 kV
- Clase de Descarga de Línea 3: 2.7 kV hasta 420 kV
- Clase de Descarga de Línea 4: 54 kV hasta 420 kV

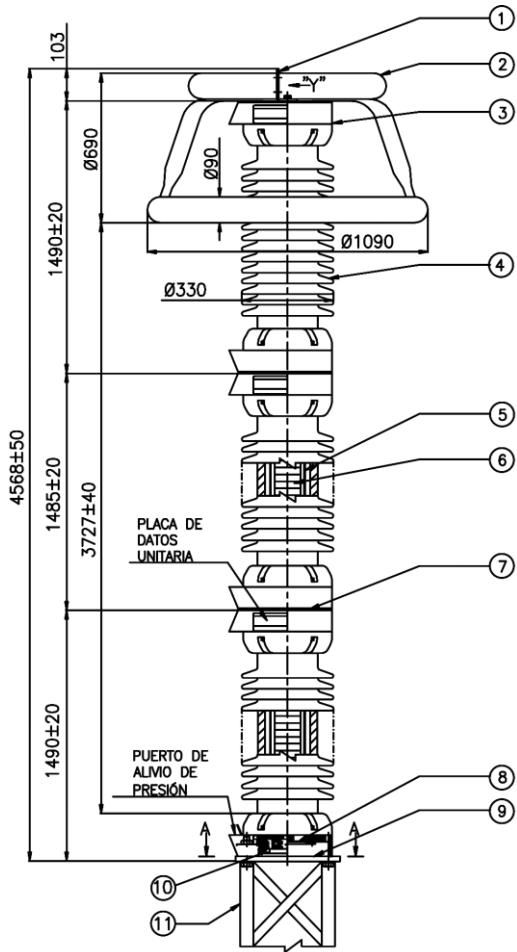


DESCRIPCIÓN CORTA (CFE)	NO. DE REF. CATÁLOGO JACOB AND JACOB	TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA (KV)	TENSIÓN NOMINAL DE APARTARRAYO (KV)	TENSIÓN DE OPERACIÓN CONTINUA (KV) (MCVO)	Tensiones residuales			CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA AL IMPULSO POR RAYO (KA)	CLASE DE DESCARGA DE LÍNEA	DISTANCIA DE FUGA MÍNIMA (MM)
					AL IMPULSO DE CORRIENTE POR MANIOBRA, 30/60µS (KV)	AL IMPULSO DE CORRIENTE POR RAYO, 10KA CRESTA, 8/20µS (KV)	AL IMPULSO DE CORRIENTE ESCARPADO, 10KA CRESTA, 1/20µS (KV)			
ASOM-III-25-12	ASOM-12	13.8	12	10.2	28	36	41	10	3	25(388)
ASOM-III-31-12										31(481)
ASOM-III-25-21	ASOM-21	23	21	17	45	58	64			25(645)
ASOM-III-31-21										31(800)
ASOM-III-25-30	ASOM-30	34.5	30	24.4	64	78	91			25(950)
ASOM-III-31-30										31(1178)
ASOM-III-25-60	ASOM-60	69	60	48	122	149	168			25(1813)
ASOM-III-31-60										31(2300)
ASOM-III-25-90	ASOM-90	115	90	70	190	222	259			25(3075)
ASOM-III-31-90										31(3813)
ASOM-III-25-96	ASOM-96	115	96	76	200	237	275			25(3075)
ASOM-III-31-96										31(3813)
ASOM-III-25-108	ASOM-108	138	108	84	225	268	310			25(3075)
ASOM-III-31-108										31(3813)
ASOM-III-25-108	ASOM-108	138	108	84	225	268	310			25(3625)
ASOM-III-31-108										31(4495)
ASOM-III-25-108	ASOM-120	161	120	98	250	300	345			25(3625)
ASOM-III-31-108										31(4495)
ASOM-III-25-144	ASOM-144	161	144	115	317	360	410			25(4270)
ASOM-III-31-144										31(5270)
ASOM-III-25-192	ASOM-192	230	192	154	390	475	550	25(6125)		
ASOM-III-31-192								31(7595)		
ASOM-IV-25-336	ASOM-336	400	336	269	690	855	938	20	4	25(10500)
ASOM-IV-31-336										31(13020)



Apartarrays

Óxidos Metálicos de Porcelana



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
1	TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA	kV (eficaz)	400
2	FRECUENCIA	Hz	60
3	CLASIFICACIÓN DE APARTARRAYOS	CLASE	4
4	TENSIÓN NOMINAL DEL APARTARRAYOS	kV (eficaz)	366
5	TENSIÓN DE OPERACIÓN CONTINUA (MCOV)	kV (eficaz)	269
6	TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE POR MANIOBRA 30/60 μ s	kV (cresta)	690
7	TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE POR RAYO, 20kA cresta, 8/20 μ s	kV (cresta)	855
8	TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE ESCARPADO, 20kA cresta, 1/20 μ s	kV (cresta)	938
9	CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA AL IMPULSO POR RAYO	kA	20
10	DISTANCIA DE FUGA MÍNIMA	mm	13020
11	MASA APROXIMADA DEL APARTARRAYOS	kg	420
12	ALTITUD DE OPERACIÓN	m.s.n.m	2000
13	CAPACIDAD DE ALIVIO DE PRESIÓN (ALTA)	kA (eficaz)	60
14	CAPACIDAD DE ALIVIO DE PRESIÓN (BAJA)	A (eficaz)	800

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
1	TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA	kV (eficaz)	115
2	FRECUENCIA	Hz	60
3	CLASIFICACIÓN DE APARTARRAYOS	CLASE	3
4	TENSIÓN NOMINAL DEL APARTARRAYOS	kV (eficaz)	96
5	TENSIÓN DE OPERACIÓN CONTINUA (MCOV)	kV (eficaz)	76
6	TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE POR MANIOBRA 30/60 μ s	kV (cresta)	200
7	TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE POR RAYO, 10kA cresta, 8/20 μ s	kV (cresta)	237
8	TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE ESCARPADO, 10kA cresta, 1/20 μ s	kV (cresta)	275
9	CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA AL IMPULSO POR RAYO	kA	10
10	DISTANCIA DE FUGA MÍNIMA	mm	25
11	MASA APROXIMADA DEL APARTARRAYOS	kg	100
12	ALTITUD DE OPERACIÓN	m.s.n.m	2500
13	CAPACIDAD DE ALIVIO DE PRESIÓN (ALTA)	kA (eficaz)	50
14	CAPACIDAD DE ALIVIO DE PRESIÓN (BAJA)	A (eficaz)	800

