

AISLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSIÓN 13.8 kV

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
1	País de procedencia		China
2	Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
3	Designación, Modelo		FXB-24kV/70kN
4	Normas		IEC 61109:2008, ANSI C29.13
5	Características de Fabricación		
	Material del núcleo (core)		Fibra de vidrio con barra Fiberglass Round Rod tipo ECR
	Material aislante de revestimiento y aletas (housing and sheds):		Goma silicona alta consistencia tipo HTV o LSR
	- Resistencia al tracking y erosión del material aislante: Goma silicona		Clase 2A, 6kV (Según ASTM D2303 - IEC 60587)
	Material de los herrajes de acoplamiento		Acero forjado
	Galvanización de los herrajes		Según ASTM A153/A153M, espesor promedio de 86µm
	Tipos de acoplamiento		Clevis - Tongue,
	Chaveta		Acero inoxidable
	Altitud de operación	m.s.n.m.	0 - 4500
6	Valores Eléctricos:		
	Tensión de Operación fase-fase de la red	kV	10 kV, 13.2 kV hasta 13.8 kV
	Tensión máxima para el aislador U_m	kV _(r.m.s)	24
	Frecuencia nominal	Hz	60
	Máximo diámetro de la parte aislante	mm	98
	Distancia de fuga mínima	mm	645
	Distancia de arco mínima	mm	210
	Número de aletas	N°	6
	Diámetro de las aletas	mm	98
	Paso de las aletas	mm	35
	Angulo de inclinación de las aletas	°	3
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial:		
	- Húmedo	kV	≥100
	- Seco	kV	≥130
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50us:	kV	
	- Positivo	kV	≥190
	Tensión de prueba a baja frecuencia (RMS a Tierra)	kV	20
	RIV Máximo a 1000 KHz	µV	10
7	Valores mecánicos:		
	Carga mecánica máxima especificada (SML)	kN	70
	Carga mecánica de prueba especificada (RTL)	kN	35
	Esfuerzo de Torsión	N-m	47
	Diámetro del núcleo	mm	16
	Peso	kg	1.4
	Longitud "L" según gráfico de Nota 1.	mm.	430±25
8	Ensayos de Diseño		Según cláusula 10 de IEC 61109
9	Ensayos de tipo		Según cláusula 11 de IEC 61109
10	Ensayos de muestreo		Según cláusula 12 de IEC 61109
11	Ensayos individuales		Según cláusula 13 de IEC 61109
12	Pruebas de resistencia a rayos UV		Según ASTM G154 y ASTM G155 ó ISO 4892-3 e ISO 16474-3

AISLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSIÓN 22.9 kV

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
1	País de procedencia		China
2	Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
3	Designación, modelo		FXB-36kV/70kN
4	Normas		IEC 61109:2008, ANSI C29.13
5	Características de Fabricación		
	Material del núcleo (core)		Fibra de vidrio con barra Fiberglas Round Rod tipo ECR
	Material aislante de revestimiento y aletas (housing and sheds):		Goma silicona alta consistencia tipo HTV o LSR
	- Resistencia al tracking y erosión del material aislante: Goma silicona		Clase 2A, 6kV (Según ASTM D2303 - IEC 60587)
	Material de los herrajes de acoplamiento		Acero forjado
	Galvanización de los herrajes		Según ASTM A153/A153M, espesor promedio de 86µm
	Tipos de acoplamiento		Clevis – Tongue
	Chaveta		Acero inoxidable
	Altitud de Operación	m.s.n.m.	0 – 4500
6	Valores Eléctricos:		
	Tensión de operación fase-fase de la red	kV	Mayor a 13.8 kV hasta 22.9 kV
	Tensión máxima para el aislador U_m	kV _(r.m.s)	36
	Frecuencia nominal	Hz	60
	Máximo diámetro de la parte aislante	mm	98
	Distancia de fuga mínima	mm	945
	Distancia de arco mínima	mm	285
	Número de aletas	Nº	9
	Diámetro de las aletas	mm	98
	Paso de las aletas	mm	35
	Angulo de inclinación de las aletas		3
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial:		
	- Húmedo	kV	≥110
	- Seco	kV	≥140
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50us:		
	- Positivo	kV	≥240
	Tensión de prueba a baja frecuencia (RMS a Tierra)	kV	30
	RIV Máximo a 1000 KHz	µV	10
7	Valores mecánicos:		
	Carga mecánica máxima especificada (SML)	kN	70
	Carga mecánica de prueba especificada (RTL)	kN	35
	Esfuerzo de Torsión	N-m	47
	Diámetro del núcleo	mm	16
	Peso	kg	1.9
	Longitud "L" según gráfico de Nota 1	mm	530±50
8	Ensayos de Diseño		Según cláusula 10 de IEC 61109
9	Ensayos de tipo		Según cláusula 11 de IEC 61109
10	Ensayos de muestreo		Según cláusula 12 de IEC 61109
11	Ensayos individuales		Según cláusula 13 de IEC 61109
12	Pruebas de resistencia a rayos UV		Según ASTM G154 y ASTM G155 ó ISO 4892-3 e ISO 16474-3

