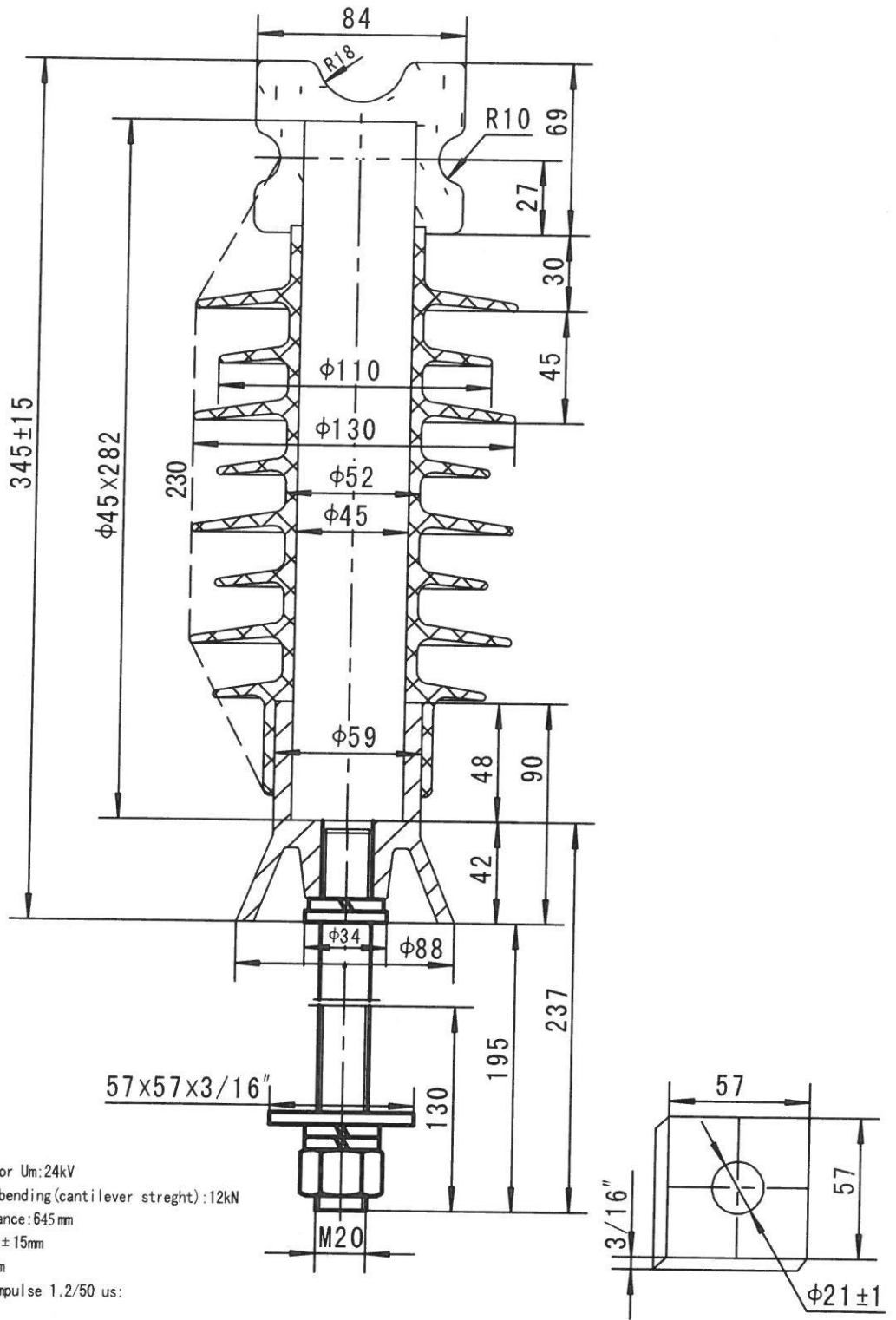


AISLADOR POLIMÉRICO TIPO PIN 13.8 kV

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
1	País de procedencia		China
2	Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
3	Modelo de aislador ofertado		FPQ-24kV/12kN
4	Normas a cumplir		IEC 61952:2008
5	Características de diseño y construcción		
	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, 6 kV (Según IEC 60587)
	Material de los herrajes de acoplamiento		Acero forjado
	Material de la cabeza del aislador		Porcelana
	Galvanización de los herrajes		Según ASTM A153/A153M, espesor promedio de 86µm
	Altitud	m.s.n.m.	0 – 4500
6	Valores Eléctricos:		
	Tensión de operación fase-fase	kV	10kV , 13.2kV hasta 13.8kV
	Tensión máxima para el aislador U_m	kV _(r.m.s)	24
	Frecuencia nominal	Hz	60
	Distancia de fuga mínima	mm	645
	Distancia de Arco	mm	230
	Diámetro de las aletas	mm	130/110
	Paso de las aletas	mm	22.5
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial:		
	-Seco	kV	80
	-Húmedo	kV	70
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50us:		
	-Positivo	kV	150
	-Negativo	kV	200
	Tensión de prueba a baja frecuencia (RMS a Tierra)	kV	22
	RIV Máximo a 1000 KHz	µV	100
7	Valores mecánicos:		
	Mínima carga mecánica de flexión (cantilever streght)	kN	12
	Esfuerzo de Compresión	kN	≥8
	Peso	Kg	4.3
	Diámetro del núcleo	mm	45
	Altura mínima del PIN	mm	237
	Diámetro para el perno	mm	20
8	Ensayos de Diseño		Según cláusula 10 de IEC 61952
9	Ensayos de tipo		Según cláusula 11 de IEC 61952
10	Ensayos de muestreo		Según cláusula 12 de IEC 61952
11	Ensayos individuales		Según cláusula 13 de IEC 61952
12	Pruebas de resistencia a rayos UV		Según ASTM G154 y ASTM G155 ó ISO 4892-3 e ISO 16474-3
13	Incluye espiga		SI



1. High voltage insulator Um:24kV
2. Low mechanical load bending(cantilever strenght):12kN
3. Minimum leakage distance:645mm
4. Structure height:345 ± 15mm
5. Arcing distance:230mm
6. Sustaining voltage impulse 1.2/50 us:
 - Positive 150kV
 - Negative 200kV
7. 1 MIN WET power frequency withstand voltage:70kV
8. 1 MIN DRY power frequency withstand voltage:80kV
9. Nominal frequency:50/60Hz
10. IEC 61952:2008

描 图

描 校

旧底图总号

底图总号

签字 日期

标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计		ggw	标准化	
校对				
审核			审 定	
会 签			日 期	2019.07.26

ZHEJIANG HAIVO ELECTRICAL CO., LTD

图样标记	重要度	重量	比例
------	-----	----	----

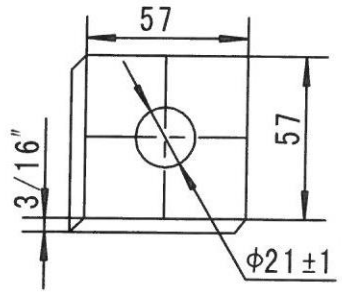
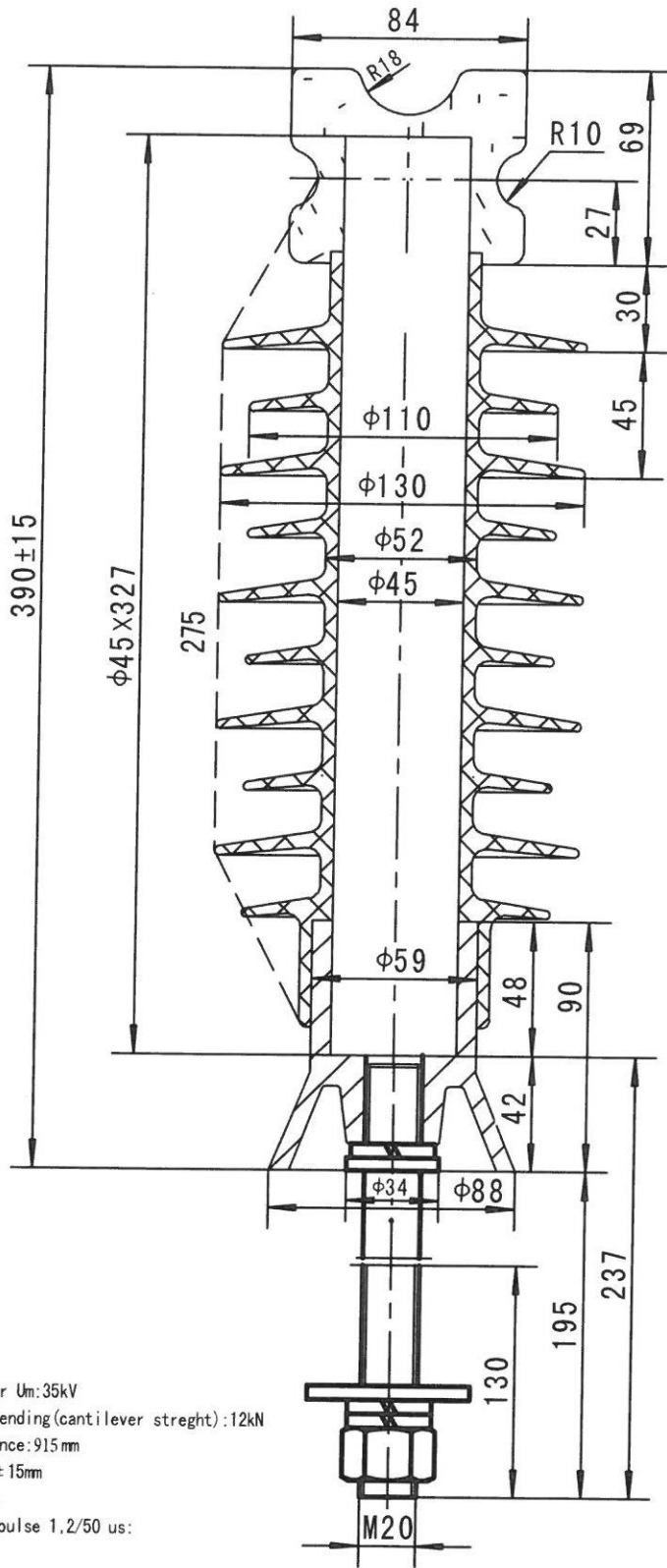
共 张 第

FPQ-24kV/12k



AISLADOR POLIMÉRICO TIPO PIN 22.9 kV

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
1	País de procedencia		China
2	Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
3	Modelo de aislador ofertado		FPQ-35kV/12kN
4	Normas a cumplir		IEC 61952:2008
5	Características de diseño y construcción:		
	Material del núcleo (core)		Fibra de vidrio con barra Fibreglas 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, 6 kV (Según IEC 60587)
	Material de los herrajes de acoplamiento		Acero forjado
	Material de la cabeza del aislador		Porcelana
	Galvanización de los herrajes		Según ASTM A153/A153M, espesor promedio de 86µm
	Altitud	m.s.n.m.	0 – 4500
6	Valores Eléctricos:		
	Tensión de operación fase-fase	kV	Mayor a 13.8 kV hasta 22.9 kV
	Tensión máxima para el aislador U_m	kV _(r.m.s)	35
	Frecuencia nominal	Hz	60
	Distancia de fuga mínima	mm	915
	Distancia de Arco	mm	275
	Diámetro de las aletas	mm	130/110
	Paso de las aletas	mm	22.5
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial:		
	-Seco	kV	115
	-Húmedo	kV	105
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50us:		
	-Positivo	kV	190
	-Negativo	kV	220
	Tensión de prueba a baja frecuencia (RMS a Tierra)	kV	30
	RIV Máximo a 1000 KHz	µV	100
7	Valores mecánicos:		
	Mínima carga mecánica de flexión (cantilever streght)	kN	12
	Diámetro del núcleo	mm	45
	Esfuerzo de Compresión	kN	≥8
	Peso	kg	4.6
	Dimensiones de la rosca	mm	130
	Profundidad mínima de sujeción del perno	mm	42
8	Ensayos de Diseño		Según cláusula 10 de IEC 61952
9	Ensayos de tipo		Según cláusula 11 de IEC 61952
10	Ensayos de muestreo		Según cláusula 12 de IEC 61952
11	Ensayos individuales		Según cláusula 13 de IEC 61952
12	Pruebas de resistencia a rayos UV		Según ASTM G154 y ASTM G155 ó ISO 4892-3 e ISO 16474-3
13	Incluye espiga		SI



1. High voltage insulator Um:35kV
2. Low mechanical load bending (cantilever strenght):12kN
3. Minimum leakage distance:915mm
4. Structure height:390±15mm
5. Arcing distance:275mm
6. Sustaining voltage impulse 1,2/50 us:
 - Positive 190kV
 - Negative 220kV
7. 1 MIN WET power frequency withstand voltage:105kV
8. 1 MIN DRY power frequency withstand voltage:115kV
9. Nominal frequency:50/60Hz
10. IEC 61952:2008

描 图

描 校

旧底图总号

底图总号

签字 日期

标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计	ggw	标准化		
校对				
审核		审定		
会签		日期	2019.07.26	

ZHEJIANG HAIVO ELECTRICAL CO., LTD

图样标记	重要度	重量	比例
------	-----	----	----

共 张 第

FPQ-35kV/12k

