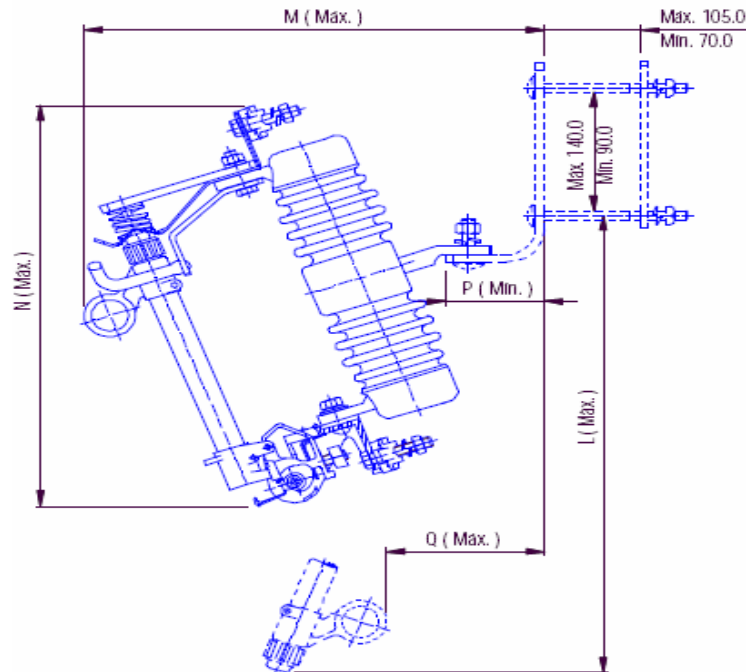


SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN CUT-OUT: 27kV, 150kVBIL, 100A, 8/12kA, 470mm línea de fuga

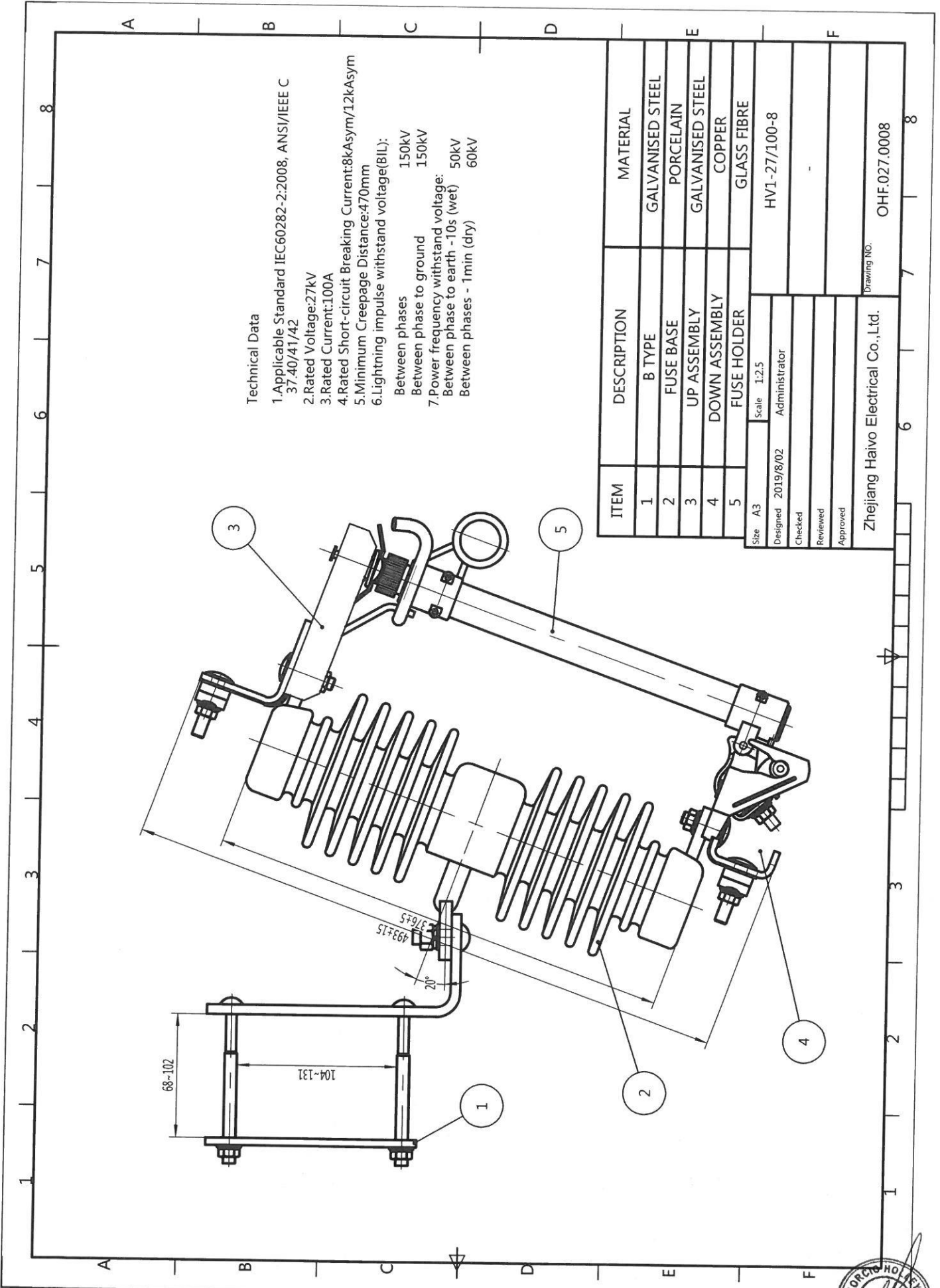
N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
1	BASE DEL SECCIONADOR		
1.1	País de Procedencia		China
1.2	Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
1.3	Modelo		HV1-27/100-8
1.4	Norma		ANSI/IEEE C 37.40/41/42 y IEC60282-2:2008
1.5	Tipo		De Simple Venteo
1.6	Corriente Nominal	A	100
1.7	Tensión Nominal	kV	27
1.8	Corriente de Cortocircuito mínima		
	- Simétrica	kA	8
	- Asimétrica	kA	12
1.9	Nivel de aislamiento mínimo:		
	- Tensión de sostenimiento a la onda de impulso (BIL), entre fase y tierra y entre fases.	kV	150
	- Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fases, en seco, 1 min.	kV	60
	- Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fase y tierra, en húmedo, 10 s.	kV	50
1.10	Material aislante de la base del seccionador de porcelana con composiciones de alúmina de alta pureza (entre 94% a 99%) con adición de vitrificantes.		SI
1.11	Longitud de línea de fuga mínima (Fase-Tierra)	mm	470
1.12	Material de Contactos		Cobre electrolítico plateado
	- Espesor mínimo de la capa de plata contacto superior (lengüeta)	µm	15
	- Resistencia eléctrica máxima de contactos entre cada borne o terminal y la parte metálica más próxima accesible después del contacto	Ohm	0.000099
	- Resorte de presión del contacto superior con mecanismo de fijación y alineamiento		Acero inoxidable grado 304 según normas AISI 304, DIN 1.4301
1.13	Material de Bornes o terminales		Cobre estañado
	-Rango de conductor (Diámetro)	mm	4.11-11.35
	-Terminales para uso con conductores de cobre ó aluminio		Sí
	-Tipo de bornes o terminales		Ranuras paralelas, debe incluir perno, tuercas y arandelas de presión de acero inoxidable
1.14	Material del canal soporte superior		Acero estructural galvanizado
	- Norma de material Galvanizado		ASTM A575
	- Norma de Galvanizado		ASTM A153
	- Espesor promedio mínimo	µm	86
1.15	Angulo mínimo de apertura		120°
1.16	Número mínimo de operaciones mecánicas garantizado	N°	200
1.17	Resistencia mecánica mínima de cuernos para operación con carga	daN	200
1.18	Dimensiones (Ver figura n° 1)		
	L	mm	704
	M	mm	409
	N	mm	476
	P	mm	72
	Q	mm	131
2	TUBO PORTAFUSIBLE		
2.1	Características		
	- País de procedencia		China
	- Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.

- Norma		ANSI/IEEE C 37.40/41/42
- Tensión nominal	kV	27
- Corriente nominal	A	100
- Corriente de cortocircuito simétrica/asimétrica mínima	kA	8/12
- Rango de diámetro interno		
- mínimo	mm	11.1
- máximo	mm	18
- Longitud (rango permisible)	mm	375±3
- Piezas metálicas de unión con la base		Bronce Fundido
- Tapa del tubo portafusible (contacto superior)		Cobre electrolítico plateado, con un espesor mínimo de 8 µm
- Gancho ojo para operación con pértiga		Bronce Fundido, con resistencia mecánica mínima de 200daN
- Material del tubo portafusible.		Fibra de vidrio con revestimiento interno en fibra vulcanizada a prueba de humedad
- Mecanismo de apertura y cierre del tubo portafusible (base portafusible y base del tubo portafusible)		para evitar desalineamiento del tubo portafusible mayor a 15mm
Adecuado para fusibles tipo chicote con cabeza removible (Varilla de acortamiento de arco)		Si
3 ACCESORIOS DE FIJACION		
- País de procedencia		China
- Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
- Tipo de fijación		Tipo B, según ANSI/IEEE C37.42
- Material		Acero Galvanizado
- Norma de material		ASTM A575
- Norma de Galvanizado		ASTM A153
- Espesor promedio mínimo	µm	86

Figura N°1 Dimensiones generales



(*) Nuestra empresa se encuentra en la capacidad de atender otras características y dimensiones requeridas por los clientes.



Technical Data

1. Applicable Standard IEC60282-2:2008, ANSI/IEEE C 37.40/41/42
2. Rated Voltage: 27kV
3. Rated Current: 100A
4. Rated Short-circuit Breaking Current: 8kAsym/12kAsym
5. Minimum Creepage Distance: 470mm
6. Lightning impulse withstand voltage(BIL):
 Between phases 150kV
 Between phase to ground 150kV
7. Power frequency withstand voltage:
 Between phase to earth -10s (wet) 50kV
 Between phases - 1min (dry) 60kV

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
1	B TYPE	GALVANISED STEEL
2	FUSE BASE	PORCELAIN
3	UP ASSEMBLY	GALVANISED STEEL
4	DOWN ASSEMBLY	COPPER
5	FUSE HOLDER	GLASS FIBRE
Size A3 Scale 1:2.5		
Designed 2019/8/02 Administrator		HV1-27/100-8
Checked		
Reviewed		
Approved		
Zhejiang Haivo Electrical Co., Ltd.		OHF.027.0008
		Drawing NO.

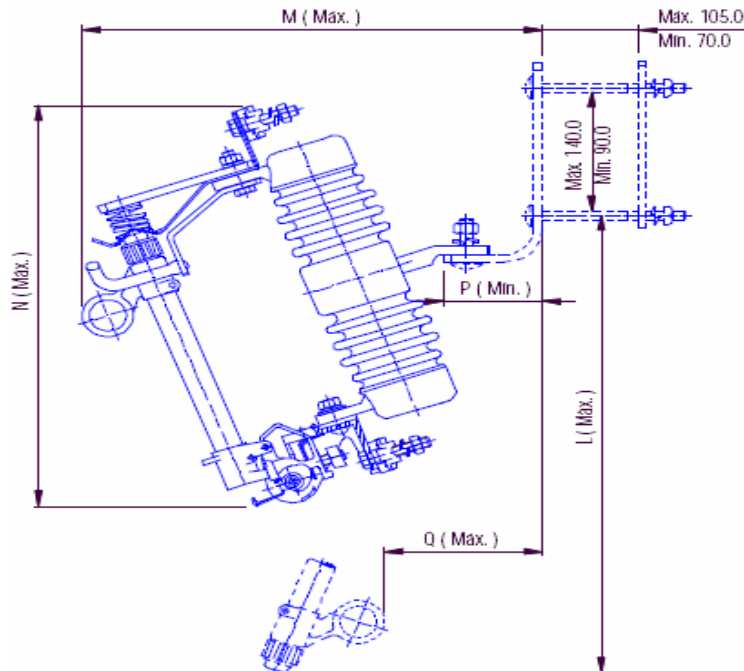


SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN CUT-OUT: 38kV, 170kVBIL, 100A, 5/8kA, 660mm línea de fuga

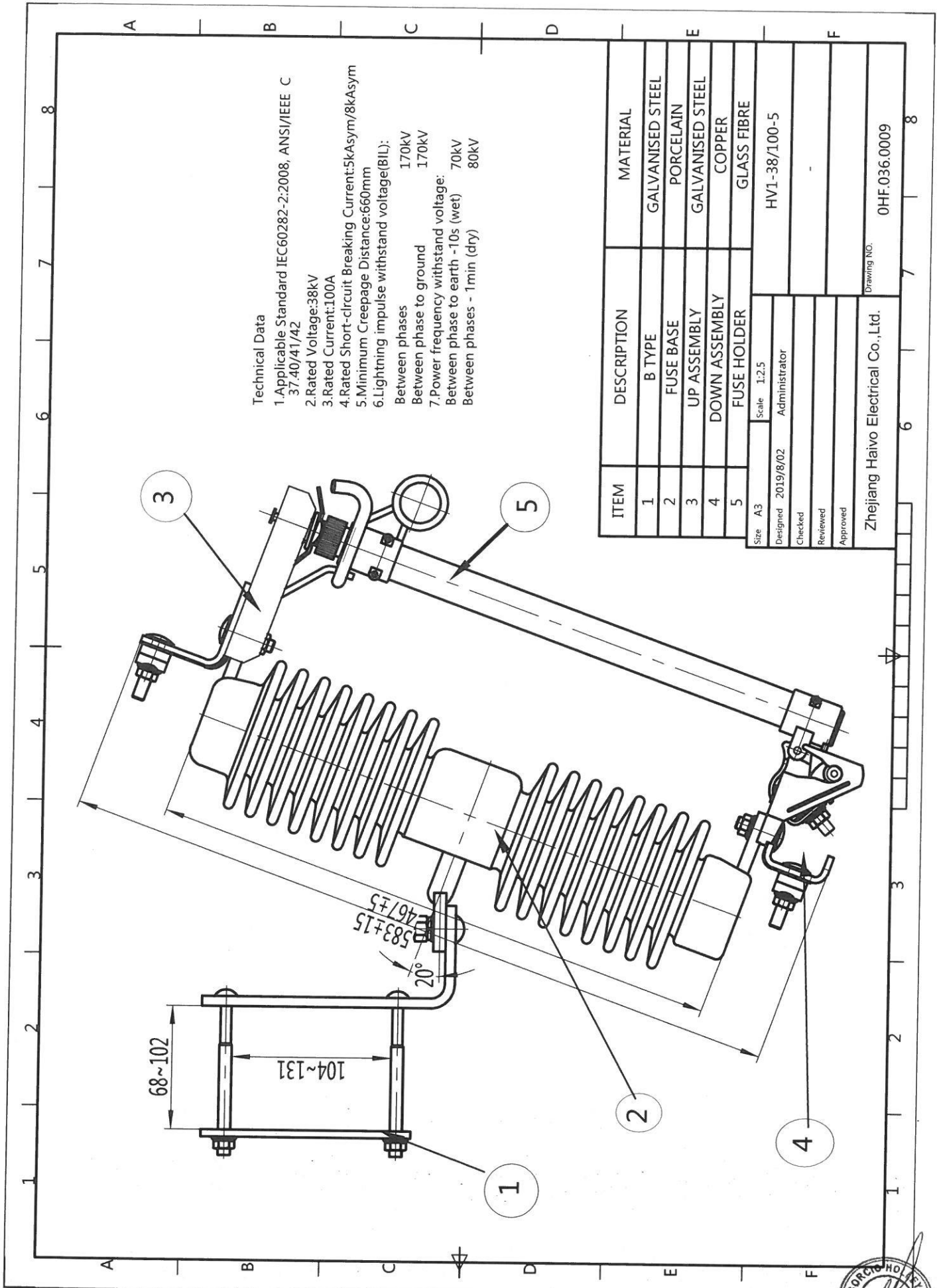
N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
1	BASE DEL SECCIONADOR		
1.1	País de Procedencia		China
1.2	Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
1.3	Modelo		HV1-38/100-5
1.4	Norma		ANSI/IEEE C-37.40/41/42 y IEC60282-2:2008
1.5	Tipo		De simple venteo
1.6	Corriente Nominal	A	100
1.7	Tensión Nominal	kV	38
1.8	Corriente de Cortocircuito mínima		
	- Simétrica	kA	5
	- Asimétrica	kA	8
1.9	Nivel de aislamiento mínimo:		
	- Tensión de sostenimiento a la onda de impulso (BIL), entre fase y tierra y entre fases.	kV	170
	- Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fases, en seco, 1 min.	kV	80
	- Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fase y tierra, en húmedo, 10 s.	kV	70
1.10	Material aislante de la base del seccionador de porcelana con composiciones de alúmina de alta pureza (entre 94% a 99%) con adición de vitrificantes.		SI
1.11	Longitud de línea de fuga mínima (Fase-Tierra)	mm	660
1.12	Material de Contactos		Cobre electrolítico plateado
	Esesor mínimo de capa de plata contacto superior (lengüeta)	µm	15
	Resistencia eléctrica máxima de contactos entre cada borne o terminal y la parte metálica más próxima accesible después del contacto	Ohm	0.000099
	- Resorte de presión del contacto superior con mecanismo de fijación y alineamiento		Acero inoxidable grado 304 según normas AISI 304, DIN 1.4301
1.13	Material de Bornes o terminales		Cobre estañado
	-Rango de conductor (Diámetro)	mm	4.11-11.35
	-Terminales para uso con conductores de cobre ó aluminio		Sí
	-Tipo de bornes o terminales		Ranuras paralelas, debe incluir perno, tuercas y arandelas de presión de acero inoxidable
1.14	Material del canal soporte superior		Acero estructural galvanizado
	- Norma de material Galvanizado		ASTM A575
	- Norma de Galvanizado		ASTM A153
	- Espesor promedio mínimo	µm	86
1.15	Angulo mínimo de apertura		120°
1.16	Número mínimo de operaciones mecánicas garantizado	No	200
1.17	Resistencia mecánica mínima de cuernos para operación con carga	daN	200
1.18	Dimensiones (Ver figura n° 1)		
	L	mm	842
	M	mm	431
	N	mm	567
	P	mm	82
	Q	mm	147
2	TUBO PORTAFUSIBLE		
2.1	Características		
	- País de procedencia		China
	- Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.

- Norma		ANSI/IEEE C 37.40/41/42
- Tensión nominal	kV	38
- Corriente nominal	A	100
Corriente de Cortocircuito Simétrica/Asimétrica mínima	kA	5/8
- Rango de diámetro interno		
- mínimo	mm	11.1
- máximo	mm	18
- Longitud	mm	466±3
- Piezas metálicas de unión con la base		Bronce Fundido
- Tapa del tubo portafusible (contacto superior).		Cobre electrolítico plateado, con un espesor mínimo de 8 µm
- Gancho ojo para operación con pértiga		Bronce Fundido, con resistencia mecánica mínima de 200daN
- Material del tubo portafusible		Fibra de vidrio con revestimiento interno en fibra vulcanizada a prueba de humedad
- Mecanismo de apertura y cierre del tubo portafusible (base portafusible y base del tubo portafusible)		para evitar desalineamiento del tubo portafusible no mayor a 15mm
Adecuado para fusibles tipo chicote con cabeza removible (Varilla de acortamiento de arco)		Si
3 ACCESORIOS DE FIJACION		
- País de procedencia		China
- Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
- Tipo de fijación		Tipo B, según ANSI/IEEE C37.42
- Material		Acero Galvanizado
- Norma de material		ASTM A575
- Norma de Galvanizado		ASTM A153
- Espesor promedio mínimo	µm	86

Figura N°1 Dimensiones generales



(*) Nuestra empresa se encuentra en la capacidad de atender otras características y dimensiones requeridas por los clientes.



Technical Data

1. Applicable Standard IEC60282-2:2008, ANSI/IEEE C 37.40/41/42
2. Rated Voltage:38kV
3. Rated Current:100A
4. Rated Short-circuit Breaking Current:5kAsym/8kAsym
5. Minimum Creepage Distance:660mm
6. Lightning impulse withstand voltage(BIL):
 Between phases 170kV
 Between phase to ground 170kV
7. Power frequency withstand voltage:
 Between phase to earth -10s (wet) 70kV
 Between phases - 1min (dry) 80kV

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
1	B TYPE	GALVANISED STEEL
2	FUSE BASE	PORCELAIN
3	UP ASSEMBLY	GALVANISED STEEL
4	DOWN ASSEMBLY	COPPER
5	FUSE HOLDER	GLASS FIBRE

Size	A3	Scale	1:2.5
Designed	2019/8/02	Administrator	
Checked			
Reviewed			
Approved			
Zhejiang Haivo Electrical Co., Ltd.		Drawing NO. 0HF-036.0009	

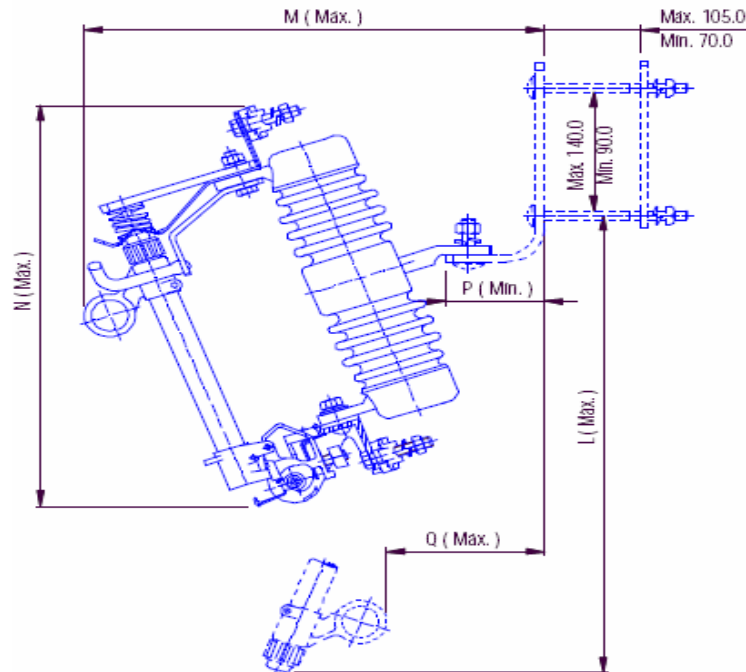


SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN CUT-OUT: 27kV, 150kVBIL, 200A, 7.1/10kA, 432mm línea de fuga

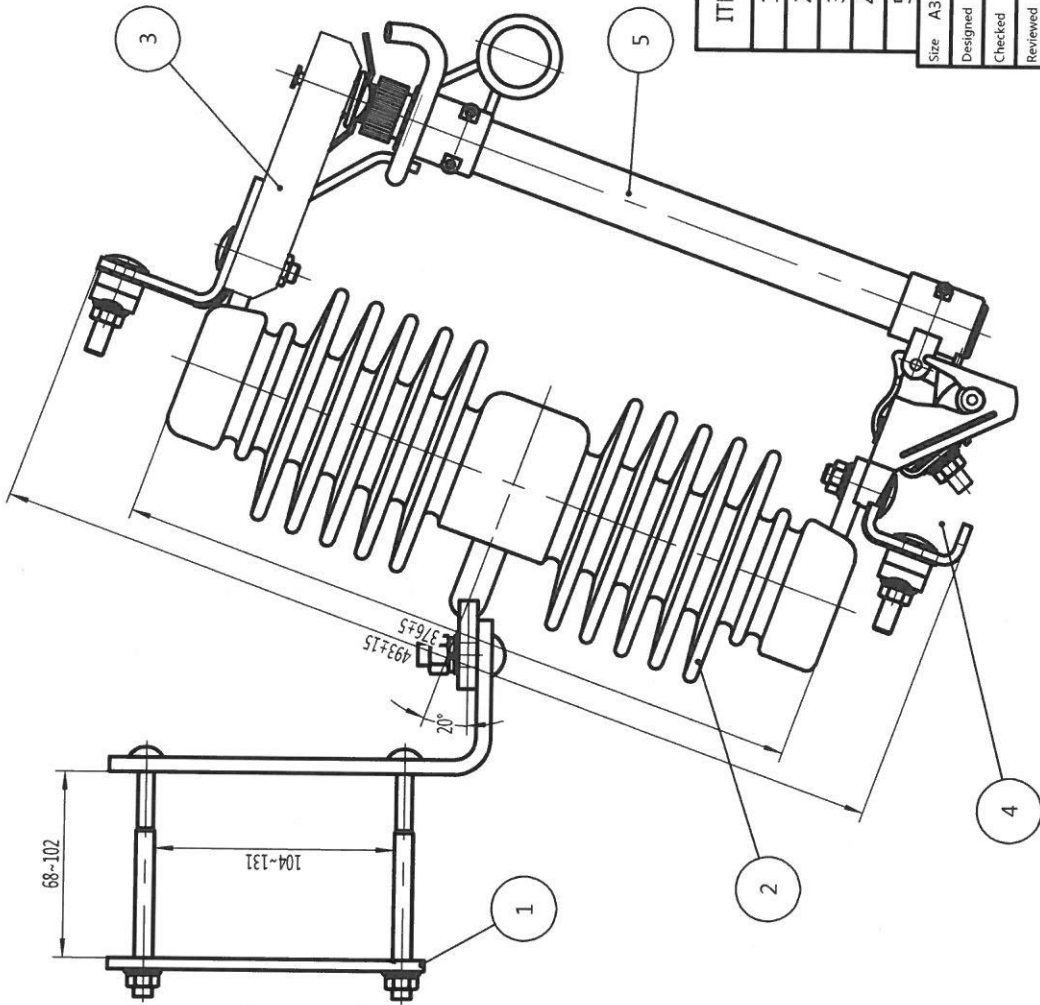
N°	CARACTERÍSTICAS	UNID AD	ESPECIFICACIÓN
1	BASE DEL SECCIONADOR		
1.1	País de Procedencia		China
1.2	Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
1.3	Modelo		HV1-27/200-7.1
1.4	Normas		ANSI/IEEE C37.40/41/42 y IEC60282-2:2008
1.5	Tipo		De simple venteo
1.6	Corriente Nominal	A	200
1.7	Tensión Nominal	kV	27
1.8	Corriente de Cortocircuito mínima	kA	
	- Simétrica	kA	7.1
	- Asimétrica	kA	10
1.9	Nivel de aislamiento mínimo:		
	- Tensión de sostenimiento a la onda de impulso (BIL), entre fase y tierra y entre fases.	kV	150
	- Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fases, en seco, 1 min.	kV	60
	- Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fase y tierra, en húmedo, 10 s.	kV	50
1.10	Material aislante de la base del seccionador de porcelana con composiciones de alúmina de alta pureza (entre 94% a 99%) con adición de vitrificantes.		SI
1.11	Longitud de línea de fuga mínima (Fase-Tierra)	mm	432
1.12	Material de Contactos		Cobre electrolítico plateado
	- Espesor mínimo de la capa de plata contacto superior (lengüeta)	µm	15
	- Resistencia eléctrica máxima de contactos entre cada borne o terminal y la parte metálica más próxima accesible después del contacto	Ohm	0.000099
	- Resorte de presión del contacto superior con mecanismo de fijación y alineamiento		Acero inoxidable según normas AISI 304, DIN 1.4301
1.13	Material de Bornes o terminales		Cobre estañado
	-Rango de conductor (Diámetro)	mm	4.11-11.35
	-Terminales para uso con conductores de cobre ó aluminio		Sí
	-Tipo de bornes o terminales		Ranuras paralelas, debe incluir perno, tuercas y arandelas de presión de acero inoxidable
1.14	Material del canal soporte superior		Acero estructural galvanizado
	- Norma de material Galvanizado		ASTM A575
	- Norma de Galvanizado		ASTM A153
	- Espesor promedio mínimo	µm	86
1.15	Angulo mínimo de apertura		120°
1.16	Número mínimo de operaciones mecánicas garantizado	No	200
1.17	Resistencia mecánica mínima de cuernos para operación con carga	daN	200
1.18	Dimensiones Ver figura n° 1)		
	L	mm	704
	M	mm	409
	N	mm	476
	P	mm	72
	Q	mm	131
2	TUBO PORTAFUSIBLE		
2.1	Características		
	- País de procedencia		China
	- Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.

- Norma		ANSI/IEEE C 37.40/41/42
- Tensión nominal	kV	27
- Corriente nominal	A	200
- Corriente de Cortocircuito mínima Simétrica/Asimétrica	kA	7.1/10
- Rango de diámetro interno		
- mínimo	mm	17.5
- máximo	mm	23
- Longitud	mm	375±3
- Piezas metálicas de unión con la base portafusible		Bronce Fundido
- Tapa del tubo portafusible (contacto superior).		Cobre electrolítico plateado, con un espesor mínimo de 8 µm
- Gancho ojo para operación con pértiga		Bronce Fundido, con resistencia mecánica mínima de 200daN
- Material del tubo portafusible		Fibra de vidrio con revestimiento interno en fibra vulcanizada a prueba de humedad
- Mecanismo de apertura y cierre del tubo portafusible (base portafusible y base del tubo portafusible)		para evitar desalineamiento del tubo portafusible no mayor a 15mm
Adecuado para fusibles tipo chicote con cabeza removible (Varilla de acortamiento de arco)		Si
3 ACCESORIOS DE FIJACION		
- País de procedencia		China
- Fabricante		Zhejiang Haivo Electrical Co. Ltd.
- Tipo de fijación		Tipo B, según ANSI/IEEE C37.42
- Material		Acero Galvanizado
- Norma de material		ASTM A575
- Norma de Galvanizado		ASTM A153
- Espesor promedio mínimo	µm	86

Figura N°1 Dimensiones generales



(*) Nuestra empresa se encuentra en la capacidad de atender otras características y dimensiones requeridas por los clientes.



Technical Data

1. Applicable Standard IEC60282-2:2008, ANSI/IEEE C 37.40/41/42
2. Rated Voltage:27kV
3. Rated Current:200A
4. Rated Short-circuit Breaking Current:7.1kAsym/10kAsym
5. Minimum Creepage Distance:470mm
6. Lightning impulse withstand voltage (BIL):
Between phases 150kV
Between phase to ground 150kV
7. Power frequency withstand voltage:
Between phase to earth -10s (wet) 50kV
Between phases - 1min (dry) 60kV

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
1	B TYPE	GALVANISED STEEL
2	FUSE BASE	PORCELAIN
3	UP ASSEMBLY	GALVANISED STEEL
4	DOWN ASSEMBLY	COPPER
5	FUSE HOLDER	GLASS FIBRE
Size A3 Scale 1:2.5		
Designed 2019/8/02 Administrator		HV1-27/200-7.1
Checked		
Reviewed		
Approved		
Zhejiang Haivo Electrical Co., Ltd.		Drawing NO. OHF.027.0008

