

<b>COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN</b>	Elaborado por: CSGC
	Revisado por: JFA
	Aprobado por: GE
<b>FICHA TÉCNICA DPS 3 kV a 36 kV 10kA</b>	Código: FT- PC-21 V04
	Página 1 de 9
	Actualización: 13/05/2022



### 1. OBJETIVO

Establecer las características técnicas del DPS, el cual está fabricado en material polimérico cumplimiento de las normas IEC60099-4 y la RESOLUCIÓN 90708 del 30 de agosto de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE Numeral 20.14.

### 2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

IEC60099-4 y la RESOLUCIÓN 90708 del 30 de agosto de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE Numeral 20.14.

### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los DPS son equipos utilizados para la protección de líneas de transmisión de energía y transformadores de distribución.



#### 4. FICHA TÉCNICA

REQUISITO	VALOR GARANTIZADO
Marca	Nanyang Jinniu Electric Co., Ltd Comercializados por CM S.A.S.
Normas de fabricación	IEC60099-4 y la RESOLUCIÓN 90708 del 30 de agosto de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE Numeral 20.14
Tipo	DPS ZnO Tipo Distribución DH
Marcación	En placa metálica
<b>MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN</b>	
Aislamiento del Cuerpo	Silicona vulcanizada
Conectores	Acero inoxidable
Color	Gris
Núcleo	Varistores de Oxido de Zinc

#### Identificación del modelo

Ejemplo:

YH10W-3

Y: DPS de ZnO/Metal ZnO Lightning Arrester

H: Cuerpo en material orgánico/Composite Organic Housing

10: Corriente nominal de descarga kA /Nominal discharging current kA

W: sin GAP / Gapless

3:  $\varnothing$  nominal del DPS kV/Rated voltage for lightning arrester kV

#### Especificaciones individuales

Referencia	Tensión nominal (rated voltage) Ur	Tensión continua de operación (Continuous operation voltage)	Máximo voltaje de descarga (8/20 s residual voltage of lightning impulse current( Ures	Distancia de fuga (Creepage distance)	Prueba de sobretensión en húmedo (power frequency voltage test – wet)
UNIDAD	(KV)	(KV)	(KV)	(mm)	(KV)
YH10W-3	3	2,55	9	125	10
YH10W-6	6	5,1	18	250	15
YH10W-9	9	7,65	27	375	30
YH10W-10	10	8,52	30	375	---
YH10W-12	12	10,2	36	375	30
YH10W-15	15	12,7	45	500	30
YH10W-18	18	15,3	54	500	45
YH10W-21	21	17	63	625	50
YH10W-24	24	19,5	72	625	50
YH10W-27	27	22	81	750	60
YH10W-30	30	24,4	90	750	60
YH10W-36	36	29	108	1000	---

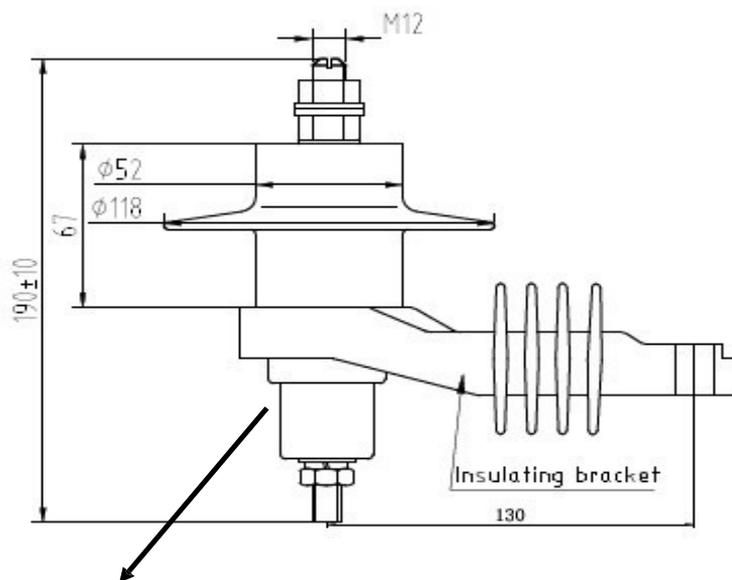
## Especificaciones generales

Frecuencia nominal (rated frequency) (Hz)	50/60
Corriente nominal de descarga (Nominal discharge Current) In (kA)	10
Icc High current impulse of 4/10 S (kA)	100
Designacion (Designation)	DH
Long-duration current impulse of 2mS (A):	250
Impulso soportado tipo rayo (lightning impulse) (kV)	30-170

## Especificaciones individuales para los DPS de 12 kV y 15 kV

Modelo (Model):	12 kV DPS	15kV DPS
Distancia de Arco (Arc distance)	160mm	200mm
Peso (Weight)	1.8KGS	2.1KGS
Resistencia a la tensión (Tensile strength)	1000N	1000N
Torque máximo (maximum torque)	20N/m	20N/m
Resistencia al cantilever (cantilever strength)	500N	500N
Impulso soportado tipo rayo (kV) (Lightning impulse withstand)	75kV	95kV
Tensión de flameo en húmedo (kV) (Wet flashover voltage)	30kV	40kV
Tensión de flameo en seco (kV) (Dry flashover voltage)	35kV	45kV

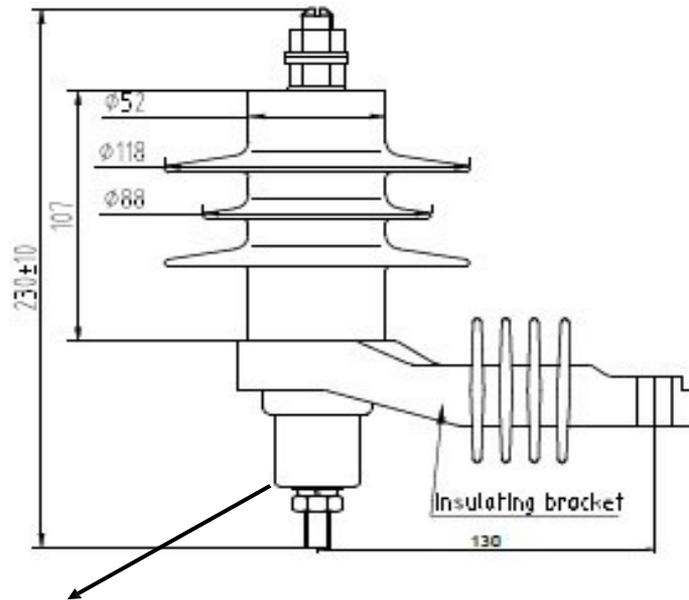
## 5. ESQUEMA



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

### DPS 3 kV

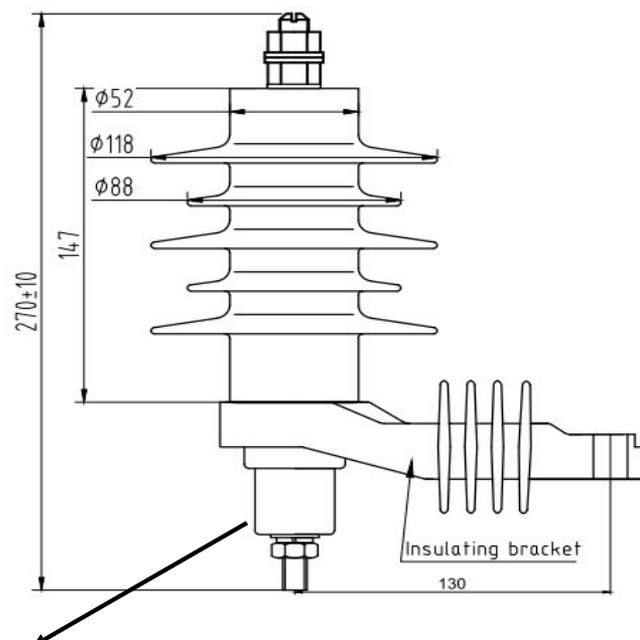
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-3	3	2,55	50/60	10	9	125	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

### DPS 6 kV

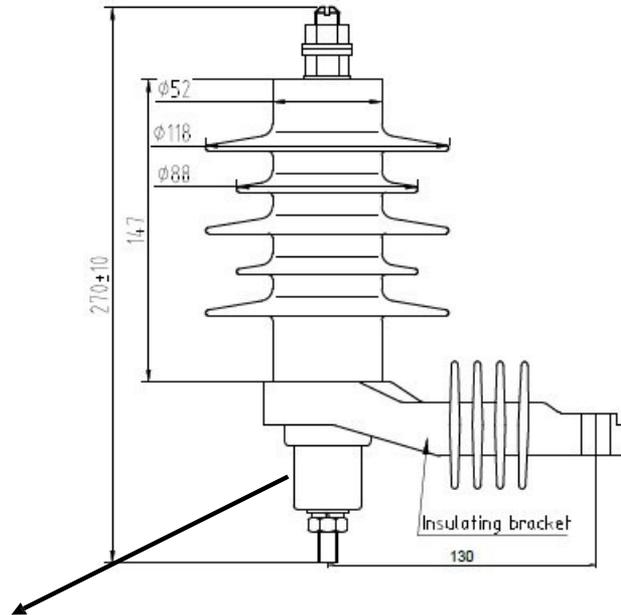
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-6	6	5,1	50/60	10	18	250	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

## DPS 9 kV

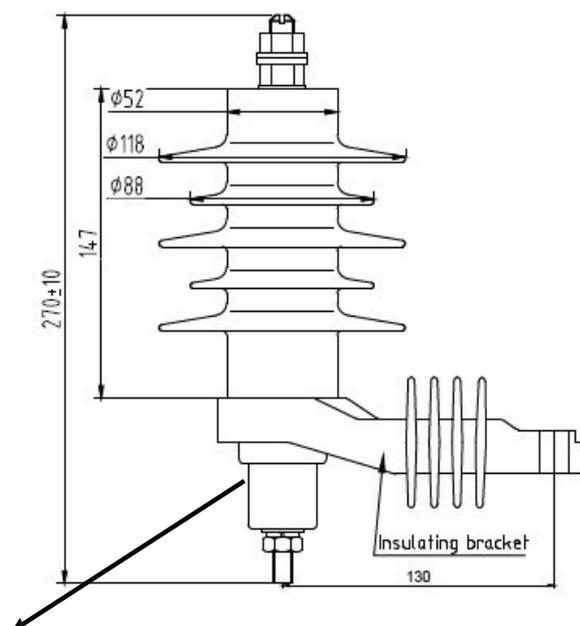
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-9	9	7,65	50/60	10	27	375	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

## DPS 10 kV

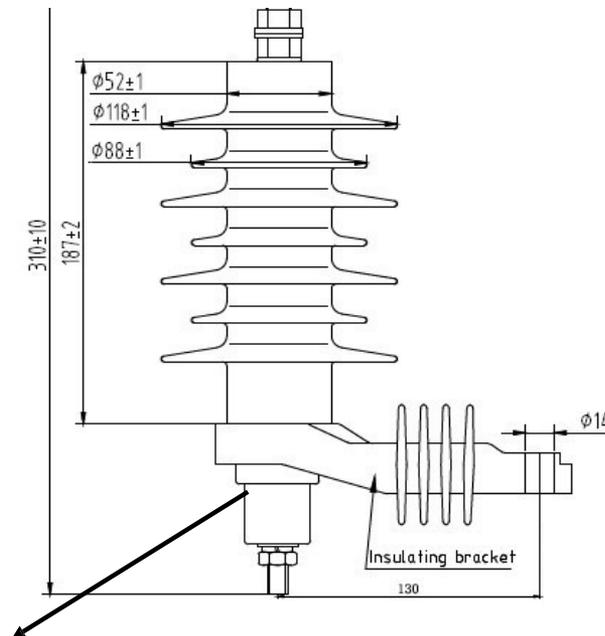
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-10	10	8,52	50/60	10	30	375	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

## DPS 12 kV

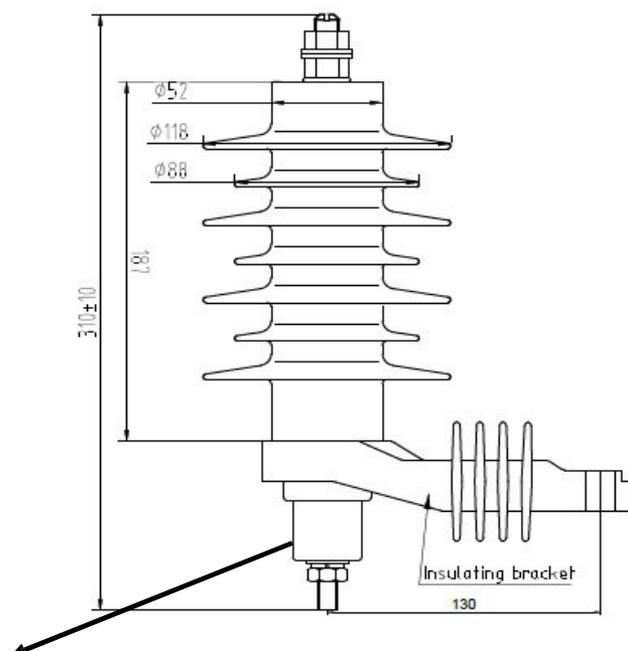
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-12	12	10,2	50/60	10	36	375	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

## DPS 15 kV

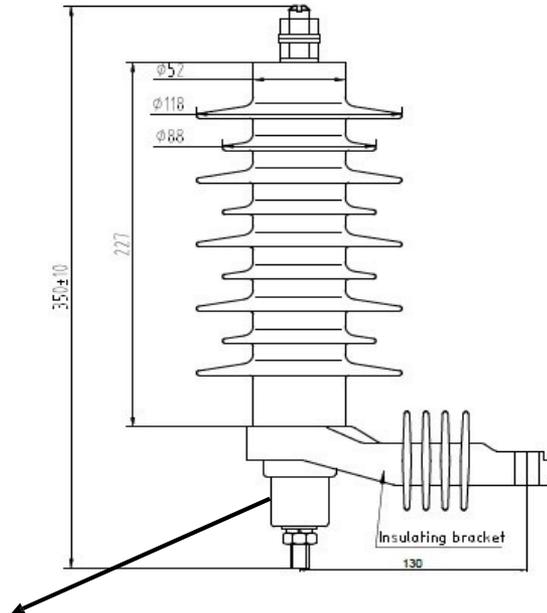
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-15	15	12,7	50/60	10	45	500	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

## DPS 18 kV

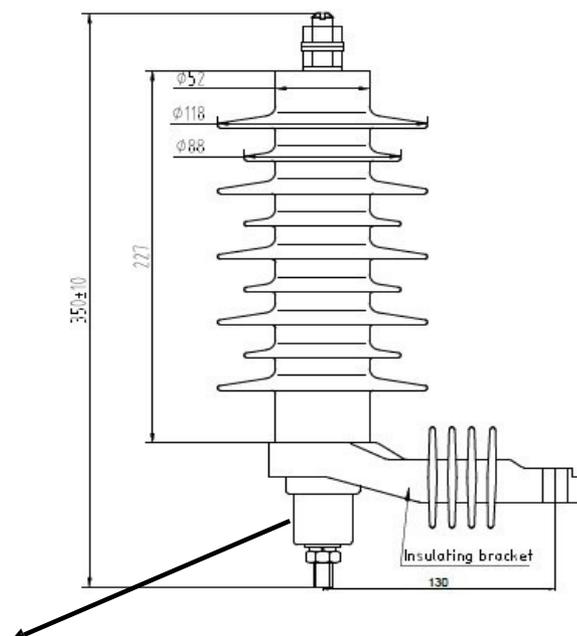
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-18	18	15,3	50/60	10	54	500	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

## DPS 21 kV

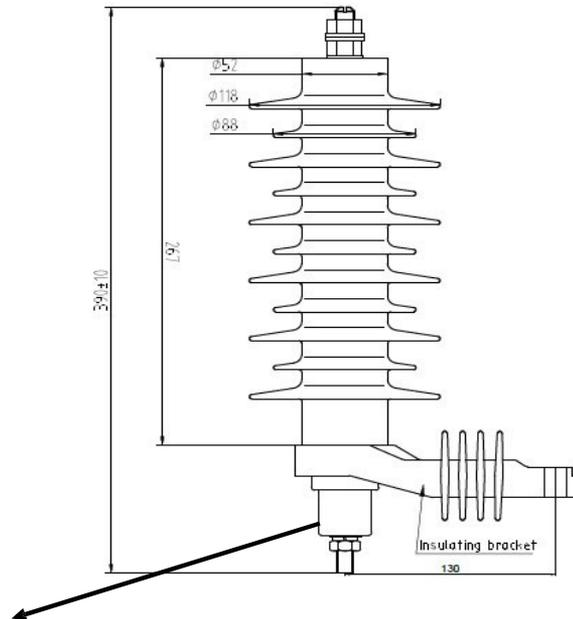
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-21	21	17	50/60	10	63	625	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

## DPS 24 kV

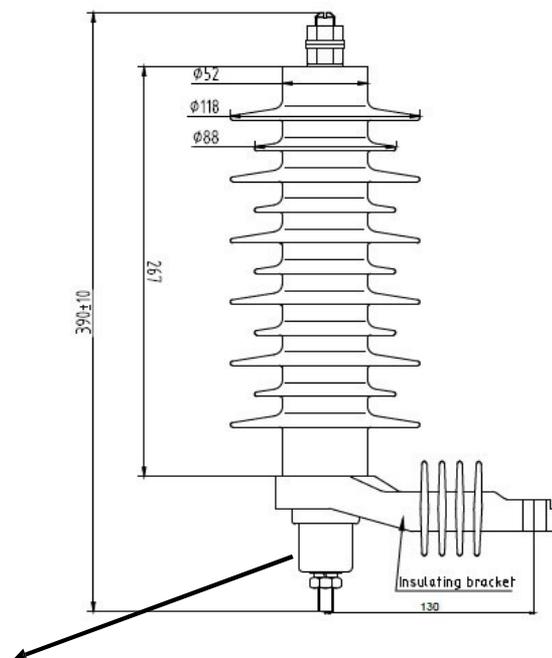
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-24	24	19,5	50/60	10	72	625	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

## DPS 27 kV

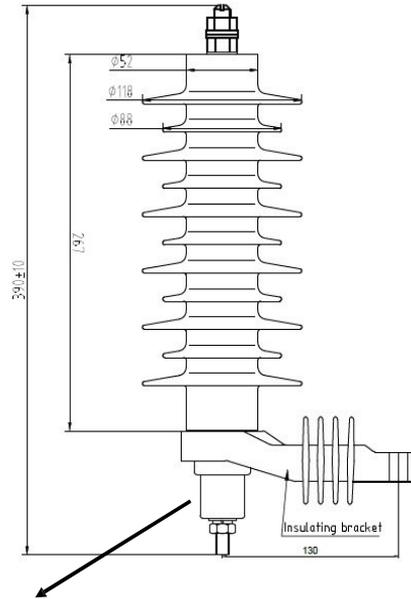
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-27	27	22	50/60	10	81	750	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

### DPS 30 kV

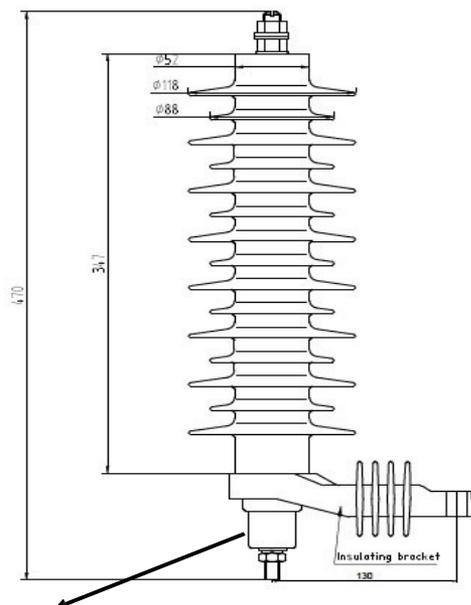
Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-30	30	24,4	50/60	10	90	750	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior

### DPS 36 kV

Unidad	Ur kV	Uc kV	Frecuencia Hz	I kA	Ures kV	Distancia de fuga mm	Icc kA	A
YH10W-36	36	29	50/60	10	108	1000	100	250



Fusible de desconexión en caso de falla ubicado en la parte inferior