



Serie 0,28~17kV Descargadores de sobretensión de Óxido Metálico con Aislamiento Polimérico

1 Visión General

El pararrayos tipo YH1.5W de chaqueta compuesta de óxido, con un rango de 0,28~17kV (en adelante denominado "pararrayos"), es un elemento de protección contra sobretensiones de alto rendimiento, adecuado para tableros de distribución, celdas de media tensión y cajas de medición eléctrica como protección contra sobretensiones.

2 Designación del Tipo

Y	H				-		/	-	
									Categoría de uso
									W: Tipo antipolución; G: Tipo para zonas altas; TLB: Con seccionador;
									DL: Tipo conmutador; DL-TLB: Tipo conmutador-seccionador;
									Tensión residual máxima al corriente nominal de descarga (kV)
									Tensión nominal del descargador (kV)
									Código de diseño del producto
									Tipo de uso
									S: Tipo para distribución eléctrica; Z: Tipo para subestación; X: Tipo con cable
									Característica estructural
									W: Sin contactos expuestos;
									Corriente nominal de descarga (kA)
									Aislado con material polimérico
									Descargador de sobretensión de óxido metálico

3 Parámetros Técnicos

Aplicaciones	Modelo	Valor eficaz de la tensión nominal del descargador (kV)	Valor eficaz de la tensión nominal del sistema (kV)	Valor eficaz de la tensión de operación continua (kV)	Tensión de referencia en CC 1 mA no menor que (kV)	Tensión residual máxima (kV)			Corriente de fuga máxima bajo 0.75 de tensión de referencia en CC, μ A
						Bajo corriente de impulso de pendiente pronunciada (pico)	Bajo corriente de impulso de rayo (pico)	Bajo corriente de impulso de operación (pico)	
Baja tensión	YH1.5W-0,28/1,3	0,28	0,22	0,24	0,60		1,30		50
Capacitor	YH5WS-17/50 YH5WS-17/50DL YH5WS-17/50TLB YH5WD(B)G-17/50	17	10	13,6	25,0	57,5	50,0	42,5	
Subestación	YH5CX-13/40	17	10	13,6	24	51,8	45	38,3	

Serie 0,28~17kV Descargadores de sobretensión de Óxido Metálico con Aislamiento Polimérico

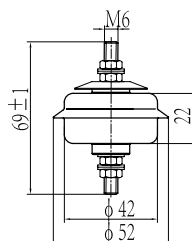
4 Condiciones de Operación

- 4.1 Temperatura ambiente: Debe no ser mayor a +55 °C, ni menor a -40 °C;
- 4.2 Altitud: No debe exceder los 2.000 metros;
- 4.3 Grado de contaminación 3, 4
- 4.3 Frecuencia de operación: Debe ser no menor a 48 Hz ni exceder los 60 Hz;
- 4.4 Intensidad sísmica: No debe exceder los 7 grados;
- 4.5 Velocidad máxima del viento: No debe superar los 35 m/s;
- 4.6 Especificar al realizar el pedido si se utilizará en zonas altas o contaminadas.

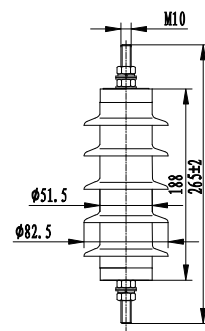
5 Características

- 5.1 El descargador de sobretensión de óxido de zinc es el protector contra sobretensiones más avanzado actualmente, con excelentes características voltio-amperio no lineales, buena respuesta, corriente de seguimiento nula, gran capacidad de descarga, baja tensión residual, alta capacidad de limitación de sobretensiones, protección confiable, estructura simple, mantenimiento conveniente y larga vida útil..
- 5.2 Bajo la tensión de funcionamiento normal del sistema, el descargador de óxido de zinc está en estado de alta resistencia, y solo pasa una corriente del orden de los microamperios; bajo sobretensión y gran corriente, el descargador se encuentra en estado de baja resistencia, limitando así las tensiones residuales en ambos extremos del descargador..
- 5.3 El descargador de óxido metálico con carcasa polimérica presenta excelente resistencia a la intemperie, contaminación y al arco eléctrico, con hidrofobicidad en su superficie, siendo ampliamente utilizado en diversos sitios eléctricos.
- 5.4 Con la colaboración del espacio en serie formado entre el anillo conductor de corriente y el conductor, junto con el elemento limitador de corriente (cuerpo del descargador), la corriente de seguimiento de frecuencia industrial puede ser cortada eficazmente en el momento adecuado, evitando así accidentes de desconexión del cable aislante debido a descargas eléctricas por rayos.

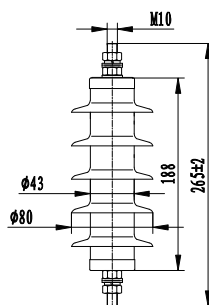
6 Dimensiones Generales y de Instalación



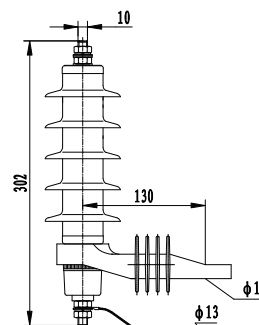
YH1,5W-0,28/1,3



YH5WZ-17/45



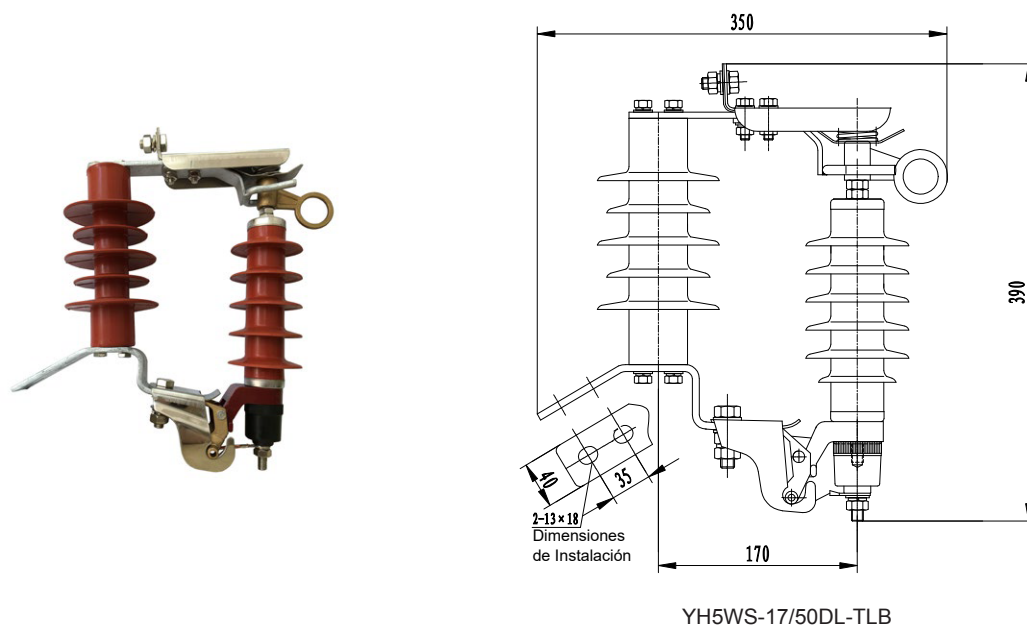
YH5WS-17/50



YH5WS-17/50TLB



Serie 0,28~17kV Descargadores de sobretensión de Óxido Metálico con Aislamiento Polimérico



7 Información para el Pedido

- 7.1 Modelo del producto, nombre, especificación y cantidad;
- 7.2 Altitud y grado de contaminación del sitio de uso;
- 7.3 Nombres y cantidad de accesorios.