

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TVSS 40KA CLASE II

### Rango de uso y Aplicación

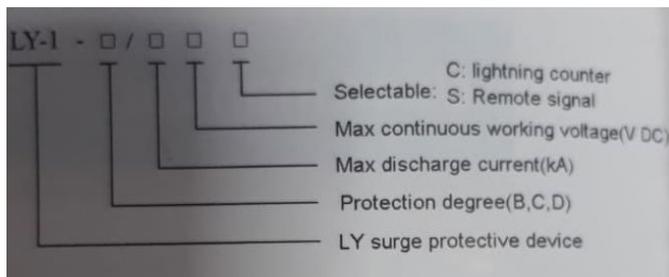
Los supresores de picos o transientes SPD son dispositivos destinados a proteger las instalaciones eléctricas contra sobretensiones (elevaciones de voltaje instantáneas) y picos de voltaje generados en una línea eléctrica por fenómenos transitorios como rayos, arranques de motores eléctricos y bancos de capacitores y conmutación de líneas de transmisión eléctricas.

### Condición de Trabajo Normal

- Sobre el nivel del mar no más de 3000 metros.
- Temperatura  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- humedad relativa: menos de 95%.



### Selección de modelo



### CARACTERÍSTICAS

- Diseño de módulo de aspecto agradable, tipo enchufable fácil de reemplaza.
- Tiene función de protección contra sobrecalentamiento para evitar que se produzca un incendio.
- El estado de trabajo indica, verde significa normal rojo significa falla.
- Tiempo de respuesta  $< 25\text{ ns}$  gran capacidad de descarga baja tensión residual.
- No es necesario apagarlo, puede cambiar el módulo.
- Instalación estándar en riel DIN de 35 mm.

# TVSS O SUPRESOR DE TRANSIENTE MONOFÁSICO CORRIENTE CONTINUA

LÍDERES EN PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO ⚡

## FUNCIONAMIENTO

1. Todos los supresores se instalan en paralelo con respecto a la carga a proteger.
2. Cuando surja un transitorio en la línea eléctrica un supresor responderá en nanosegundos creando una ruta de baja impedancia a través de los varistores en su circuito.
3. Ya que el supresor es la ruta de menor resistencia el exceso de corriente fluirá a través de su circuito interno evitando que la mayoría de la energía del transitorio alcance los equipos protegidos.
4. Es importante considerar que ningún supresor puede eliminar el 100% de la energía de los transientes de voltaje, debido a esto se recomienda una arquitectura tipo cascada para una protección adecuada.
5. Si la instalación y posición de un supresor de picos es correcta el remanente de energía estará muy por debajo del nivel de daño de los equipos protegidos.

Corriente de descarga nominal	Corriente máxima de descarga	Voltaje de trabajo continuo máximo Uc (V DC)	Nivel de protección de voltaje Up (KV)	Tiempo de respuesta Ta(ns)	Tamaño de cable	Indicador de ventana	Corriente de fuga	Postes
20KA	40KA	15	0.04	<25	4-6mm	El verde significa normal rojo significa falla	≤20	1P 2P 3P
		36	0.04					
		60	0.6					
		75	0.8					
		100	0.8					
		120	0.8					
		160	0.8					
		200	1.5					
		220	1.5					
		240	1.5					
		350	1.5					
		500	1.8					
		690	2.2					
		800	2.9					
		1000	3.6					
1200	3.8							
1800	6.8							