

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TVS 20KA CLASE II

- El dispositivo de protección contra sobretensiones LT (en lo sucesivo, dispositivo de protección) es aplicable para el sistema de energía TT IT TN-S, TN-C-S de CA 50 / 60Hz, 380V y menos, para proteger la red eléctrica contra truenos o sobretensiones.
- Condiciones normales de trabajo.
- temperatura del aire ambiente: rango normal $-5 \sim + 40$ °C, rango extendido $-40 \sim + 85$ °C.
- Humedad relativa del aire: 30% ~ 90% a temperatura interior.
- La pendiente correspondiente al plano vertical no excederá de 5°.
- Colocado en el lugar sin sacudidas ni impactos obvios y sin peligro de explosión.



Modelo	Tensión nominal de funcionamiento	Tensión máxima de funcionamiento continuo	Nivel de protección UP (KV)	Corriente máxima efectiva 1 máx. (KA)	Corriente de operación nominal (KA)	Tiempo de Respuesta	Entorno Operativo
LY1-D10			1.0	10	5		
LY1-D20			1.5	20	10		
LY1-C40		385/420	1.8	40	20		
LY1-B60	220V/380V	140/275	2.0	60	30	<25	$-40^{\circ}\text{C} \dots + 85^{\circ}\text{C}$
LY1-B80		320/440	2.2	80	40		
LY1-B100			2.5	100	60		
N-PE		320/420	1.0/1.5		20/40	<100	

3 Technical parameter

Index	Code	N-PE/20	N-PE/40
Max continuous operating voltage V		320	420
Voltage protection level KV		≤1.5	≤2.0
Nominal discharge current $I_n(8/20 \mu s)$ KA		20	40
Max permissible follow current under UC		20	30
Response time		<100	<100
Width		18	18
Color		Blue	Blue

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.