



TVSS O SUPRESORES DE TRASIENTE

MONOFASICO DE 80KAMP

LIDERES DE PROTECCION CONTRA EL RAYO 

ESPECIFICACIONES TECNICAS TVS 80KA 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 ~+ 40 °C, rango extendido -40 ~ + 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 funcionam.	Tensión máxima de funcionam. 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°C... + 85°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.