



TVSS O SUPRESOR DE TRANSIENTE TRIFASICO DE 100 KAMP



ESPECIFICACIONES TECNICAS TVSS 100KA

- *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.