



SUPRESOR DE TRANSIENTES

Trifásico 400/480VCA de 50 kA

Los supresores de picos / transientes son equipos destinados a proteger las instalaciones eléctricas contra fenómenos de sobretensión instantáneos con duraciones en el rango de micro y nanosegundos que provocan fallas en tarjetas de control, motores, memorias internas, componentes eléctricos y electrónicos, etc.

Los supresores de transientes New Line cuentan con elementos termooactivos que operan como fusibles de protección y están diseñados para una ruptura en caso de eventos de sobrecalentamiento debido a un sobrevoltaje anormal, sobrecorriente, etc. Su tiempo de respuesta opera el rango de nanosegundos y ofrece una protección completa e ideal para cualquier tipo de equipo electrónico.



FABRICACIÓN

- Gabinete Metálico Grado NEMA 3 / IP64
- Modos de Protección:
Fase-Neutro / Fase-TF / Neutro-TF
- Monitor de Protección: **Led por Fase**
- Sistema de Protección Anti-Igniciones vía Resina Polimérica Termoestable



PROBLEMAS QUE CORRIGE

- Pérdida y Corrupción de Datos
- Destrucción de Pistas Tarjetas PCB
- Descargas Electrostáticas
- Fallas en Circuitos de Control
- Daños en Memorias, Triacs, Tiristores
- Costos de Reparación/Mantenimiento



APLICACIONES

- Industria y Líneas de Procesos
- Maquinaria y Equipo Industrial
- Universidades y Laboratorios
- Datacenters y Equipo de Computo
- Sistemas de Telecomunicaciones
- Servicios Médicos y Hospitalarios

Especificaciones Eléctricas

Unidad

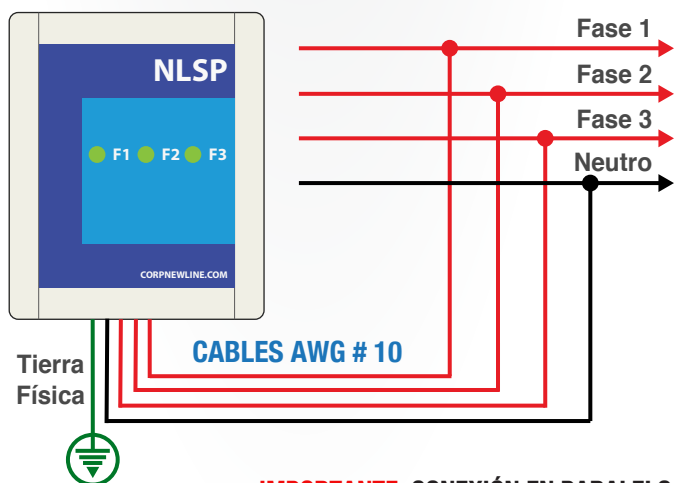
Modelo	SNL-503-440
Voltajes de Operación	400/440/460/480 VCA
Capacidad de Protección	50 kA
Capacidad en Energía	6500 Joules
Voltaje de Protección (Clamping)	840 VCA
Voltaje Máximo de Operación	320V F-N / 550V F-F
Capacidad Corriente de Corto Circuito	100kA
Tiempo de Respuesta	< 20 ns

Especificaciones Mecánicas

Unidad

Tipo / Categoría Aplicación	Clase A, B
Tecnología de Supresión	MOV
Frecuencia de Trabajo	50 / 60 Hz
Conexión	Estrella / 3F + N + TF
Altura de Operación	0 - 5000 msnm
Temperatura de Operación	-20 a 60°C
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	12.5x14.5x6.5
Peso	1350 g

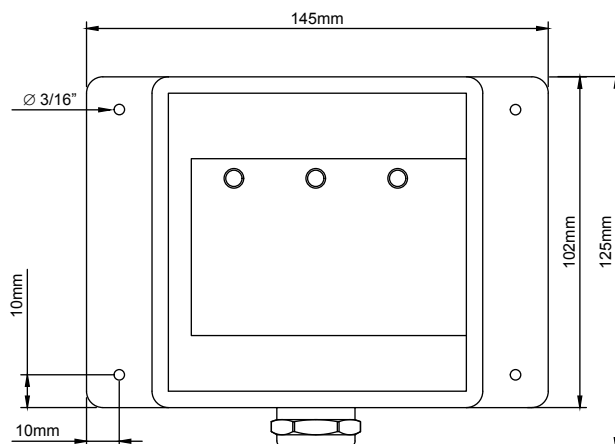
DIAGRAMA DE CONEXIÓN



IMPORTANTE: CONEXIÓN EN PARALELO

La conexión del supresor se realiza en paralelo a la carga / circuito a proteger.

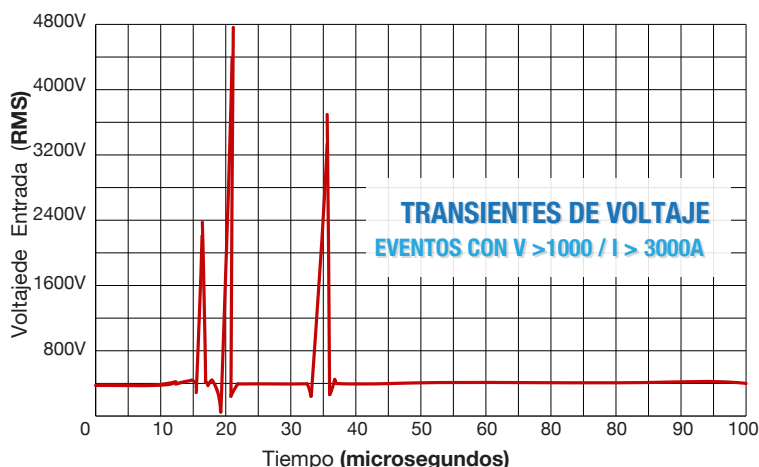
GABINETE Y DIMENSIONES



Conector Liquid-Tight: 1/2"

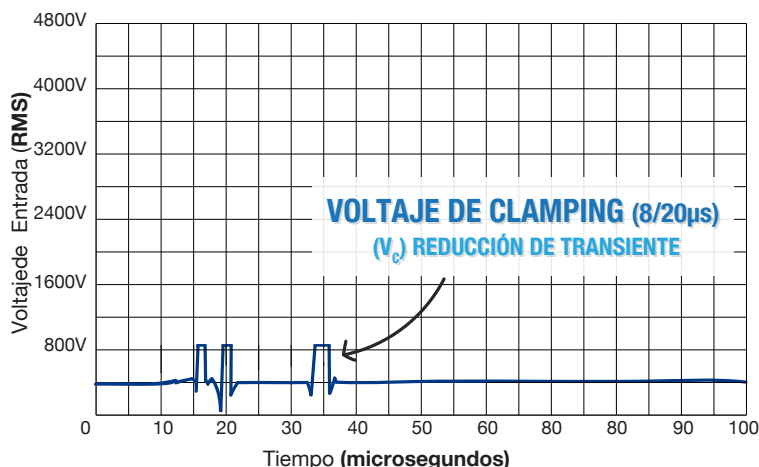
Largo 12.5cm / Ancho 14.5cm / Alto 6.5cm

Gráfica de Línea Eléctrica Sin Protección



TRANSIENTES DE VOLTAJE
EVENTOS CON $V > 1000$ / $I > 3000A$

Línea Eléctrica con Supresor de Transientes Instalado



VOLTAJE DE CLAMPING (8/20 μ s)
(V_c) REDUCCIÓN DE TRANSIENTE

TIERRA FÍSICA / GND



La instalación eléctrica con una buena tierra física es un elemento indispensable para el funcionamiento óptimo y correcto de un supresor de transientes.

La puesta a tierra en conjunto con el supresor permite limitar la tensión impuesta por sobretensiones transitorias, descargas atmosféricas y/o electrostáticas, etc. Para este fin se recomienda la instalación de tierra física con resistencia mínima de acuerdo a la NOM.

RESISTENCIA DE TIERRA: ≤ 10 OHMS (Ω)

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana
NOM-001-SEDE-2012

TIPO DE APLICACIÓN



Clase B: Tableros Secundarios /
Distribución



Clase A: Maquinaria /
Carga Final



Importante - Recuerde que el 80% de los picos de voltaje son generados dentro de las mismas instalaciones.