

Catálogo de Supresores



Power & Grounding
Solutions c.a.

RIF. J404259511

Protección contra Transitorios

Cada año se producen millones de rayos en todo el planeta, y cada uno trae consigo una gran cantidad de energía capaz de dañar equipos y producir pérdidas económicas significativas.

Con el tiempo, las tecnologías van evolucionando y cada vez son más sensibles a las variaciones en los voltajes de alimentación, sobre todo cuando nos referimos a los fenómenos de gran energía asociados a los rayos.

Cada tipo de variación del Voltaje de alimentación puede ser corregido por algún dispositivo que permita mantener el funcionamiento del equipo a proteger dentro de sus parámetros de operación, sin socavar la vida útil del mismo.

Entre los tipos de Variación del Voltaje de Alimentación, las más dañinas para los equipos son las provenientes de la descargas atmosféricas, y son llamadas Sobretensiones Transitorias con una duración de menos de 1 milisegundo. Esta corta duración hace que los dispositivos como breakers, fusibles y protectores, entre otros, sean incapaces de proteger a los equipos ante este tipo de fenómeno.

Los Supresores de Transitorios o Picos, son los dispositivos adecuados para la protección de todos los equipos de una instalación, deteniendo la energía excesiva proveniente de la inducción o conducción de los rayos.

Dependiendo del nivel de exposición al que va a ser sometido el supresor, los estándares internacionales han dividido a toda instalación en cuatro zonas posibles: LPZ0a, LPZ0b, LPZ1 y LPZ2. A continuación se detallan cada uno de los tipos de Supresores según su zona de Aplicación.

Supresores

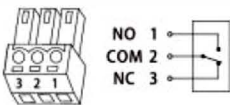
SPI+II

Características:

- ✓ Adecuado como protección de entrada, protegiendo su instalación contra transitorios provenientes de impacto directo del rayo, inducción sobre líneas de alimentación y operaciones de conmutación de la red eléctrica.
- ✓ Son una excelente combinación entre capacidad de protección y niveles de onda residuales.



Hoja de datos SPI+II

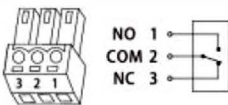
Modelo	SPI+II 120	SPI+II 120/240	SPI+II 120/208	SPI+II 277/480
Clase de Prueba IEC/EN/VDE	Clase I+II/B+C/ T1 T2			
Tipo de Red	TT, TN			
Modo de Protección	L1,N-PE	L1,L2,N-PE	L1,L2,L3,N-PE	L1,L2,L3,N-PE
Voltaje Nominal 50(60)hZ (Vn)	120V	120/240V	120/208V	277/480V
Número de Fases	1F+N+T	2F+N+T	3F+N+T	3F+N+T
MCOV (Uc)	150V	150/260V	150/260V	320/560V
Nivel de Protección (Up)	500V@3kA / <1,5kV@40kA			<2,0kV@40kA
Corriente de Impulso (Iimp)	12kA (10/350µs)			
Corriente de Descarga Nominal (In)	40kA (8/20µs)			
Máxima Corriente de Descarga (Imáx)	80kA (8/20µs)			
Tiempo de respuesta (ta)	<25ns			
Fusible de respaldo recomendado	160A			
Resistencia de Aislamiento	>100MΩ			
Conexiones I/O	L - N PE	Cable Multifilar: 10mm ² - 35mm ² Cable Multifilar: >16mm ²		
Rango de Temp. de Operación/ humedad/altitud	-40°C a +80°C/ 30% a 90%/ 3000m			
Grado de Protección de los módulos	IP20			
Material de encapsulado de los módulos	UL94 V0			
Indicador de Desconexión	Indicador Mecánico (Verde: OK, Rojo: Reemplazar)			
Contacto de / Contador de Control Remoto Eventos	Opcional / Opcional			
Encerramiento	IP65 (Policarbonato)			
Tecnología	MOV & GDT Híbrida			
Definicion de puerto de contacto de control remoto	Rango de señal de acceso		Especificación de cable recomendada	
	AC	U _{máx} ≤250V I _{máx} ≤0,5A	Cable Monofilar	Máx≤1,5mm ²
	DC	U _{máx} ≤60V I _{máx} ≤0,1A	Cable Multifilar	Máx≤1,3mm ²

Características:

- ✓ Adecuado como protección de tablero secundario, protegiendo su instalación contra transitorios provenientes de energía residual de impacto directo del rayo, inducción sobre líneas de alimentación y operaciones de conmutación de la red eléctrica.
- ✓ Son una excelente combinación entre capacidad de protección y niveles de onda residuales.



Hoja de datos SPII

Modelo	SPII 120	SPII 120/240	SPII 120/208	SPII 277/480
Clase de Prueba IEC/EN/VDE	Clase II/ C / T_2			
Tipo de Red	TT, TN			
Modo de Protección	L1,N-PE	L1,L2,N-PE	L1,L2,L3,N-PE	L1,L2,L3,N-PE
Voltaje Nominal 50(60)hZ (Vn)	120V	120/240V	120/208V	277/480V
Número de Fases	1F+N+T	2F+N+T	3F+N+T	3F+N+T
MCOV (Uc)	150V	150/260V	150/260V	320/560V
Nivel de Protección (Up)	<0,7kV@20kA			<1,5kV@20kA
Corriente de Descarga Nominal (In)	20kA (8/20μs)			
Máxima Corriente de Descarga (Imáx)	40kA (8/20μs)			
Tiempo de respuesta (ta)	<25ns			
Fusible de respaldo recomendado	125A			
Resistencia de Aislamiento	>100MΩ			
Conexiones I/O	L - N PE	Cable Multifilar: 4mm ² - 25mm ² Cable Multifilar: 4mm ² - 25mm ²		
Rango de Temp. de Operación/ humedad/altitud	-40°C a +80°C/ 30% a 90%/ 3000m			
Grado de Protección de los módulos	IP20			
Material de encapsulado de los módulos	UL94 V0			
Indicador de Desconexión	Indicador Mecánico (Verde: OK, Rojo: Reemplazar)			
Contacto de / Contador de Control Remoto Eventos	Opcional / Opcional			
Encerramiento	IP65 (Policarbonato)			
Tecnología	MOV & GDT Híbrida			
Definicion de puerto de contacto de control remoto	Rango de señal de acceso		Especificación de cable recomendada	
	AC	U _{máx} ≤250V I _{máx} ≤0,5A	Cable Monofilar	Máx≤1,5mm ²
	DC	U _{máx} ≤60V I _{máx} ≤0,1A	Cable Multifilar	Máx≤1,3mm ²



Dirección: Urb El Estadio, Calle El Estadio, Locales 8-1 y 8-3, Maracay, Edo Aragua.
Venezuela. ZP2103.

Teléfonos: +58(243)6154395 / 2475776 / +58(412)4351389 / (424)3490132