

Guía de instalación - Protección contra sobretensiones de CA

Solar Applications

I2R SPV300 3-40

Part# 1104-11-103



Dispositivo de protección contra sobretensiones de CC montado en carril DIN, diseñado con tecnología MOV para cumplir los requisitos de Tipo 2. Equipado con indicación visual del estado de la supresión y contactos secos "Forma C" aislados eléctricamente para permitir la supervisión remota.

Principales datos técnicos

Rendimiento eléctrico	
Número de puertos	Dispositivo de un solo puerto
Tecnología	MOV
Tensión nominal de funcionamiento U_n	300 Vdc
Tensión máxima de funcionamiento continuo U_c	400 Vdc
Corriente nominal de descarga I_n (8x20µs)	20 Ka
Corriente máxima de descarga I_{max} (8x20µs) Type 2	40 kA
Nivel de protección de tensión U_p	2 kV
Tiempo de respuesta	< 25 ns
Dispositivo de protección contra sobrecorriente recomendado	Interruptor de 32A con característica de disparo C (según IEC 60364-4-43)
Indicación de estado	Interruptor de contacto para la anunciación remota LED de indicación visual: Negro = normal, Rojo = sustitución
Capacidad máxima del interruptor de contacto	250 Vac / 3 A
Mecánica	
Categoría de ubicación	Sólo en interiores
Método de montaje	Carril DIN fijo de 35 mml
Dimensiones (H x W x D)	90mm x 54mm x 68mm (3.6" x 2.2" x 2.7")
Peso (Max)	0.33kg (0.74lb)
Tamaño máximo del cable	25 mm ² (#4 AWG)
Longitud de pelado de los terminales	10mm (0.375")
Torque Terminals	4.5 Nm (3.3ft-lb)
Tamaño máximo del cable Contactos	1.5mm ² (#16AWG)
Longitud de pelado de los contactos	7mm (0.25")
Torque Contacts	1Nm (0.75ft-lb)
Medio ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-40°C to +70°C
Humedad relativa	≤95% sin condensación
Nivel de protección de la caja	IP20
Grado de inflamabilidad de la carcasa	PA66; UL94 V-0
Certificaciones	RoHS compliant

Installation Guide – AC Surge Protection



PELIGRO

Choque eléctrico o quemadura

- Instalar sólo en un recinto de acceso restringido o en un armario de control que requiera una llave o herramienta para abrirlo.
- Este SPD sólo debe ser instalado y reparado por personal eléctrico calificado.
- Deben respetarse todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Confirme que el SPD está clasificado para el voltaje de la aplicación.
- Antes de la instalación, desconecte toda la alimentación del equipo para evitar descargas eléctricas accidentales o lesiones accidentales.
- Vuelva a colocar todas las cubiertas y puertas antes de restablecer la alimentación de este equipo.

Estructura y dimensiones

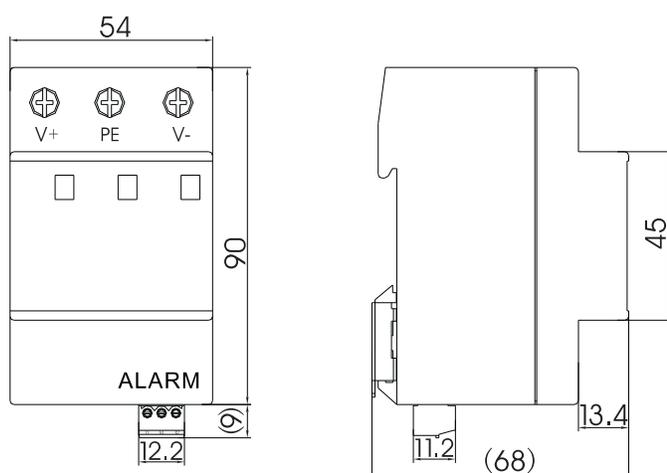


Figura 1. IzR SPV 300 3-40

Fijación del SPD al carril DIN

Coloque el SPD en el borde superior del carril DIN de 35 mm y presione hacia abajo hasta que oiga un "clic".

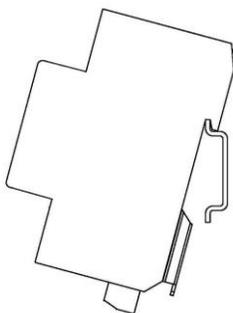


Figura 2. Ubicación en el carril DIN

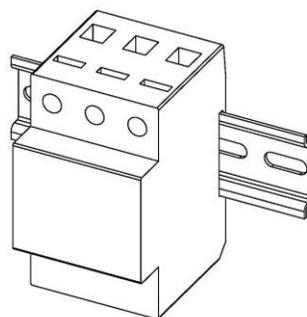


Figura 3. Listo para el cableado

Installation Guide – AC Surge Protection

Instrucciones generales de cableado

- El SPD se instala en paralelo con la carga.
- Se recomiendan las conexiones Kelvin o en 'V'.
- Mantenga los cables lo más cortos posible (longitud máxima $\leq 0,5\text{m}$) y sin curvas ni bucles pronunciados.
- Todos los conductores deben ser de cobre trenzado aislado. El conductor de tierra debe ser mayor de 16mm^2 (#6 AWG) de diámetro. Los conductores de potencia deben tener un diámetro superior a 6mm^2 (#10AWG). Si se utilizan conexiones Kelvin, la capacidad de carga del conductor debe ser dimensionado en función de la carga.

Configuraciones del sistema

Determine la configuración de la tensión eléctrica y luego instale según las ilustraciones de cableado adecuadas.

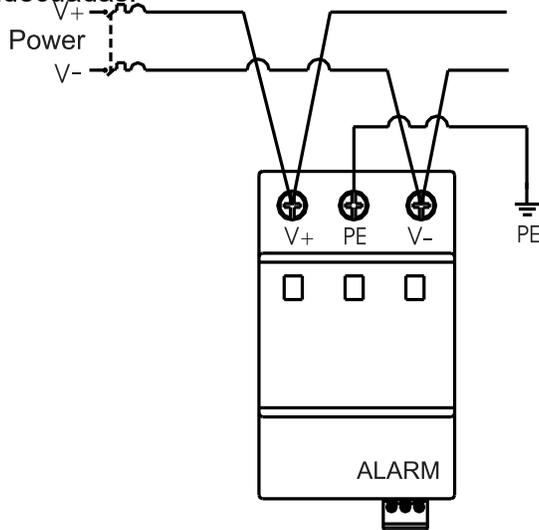


Figura 4. Conexiones Kelvin

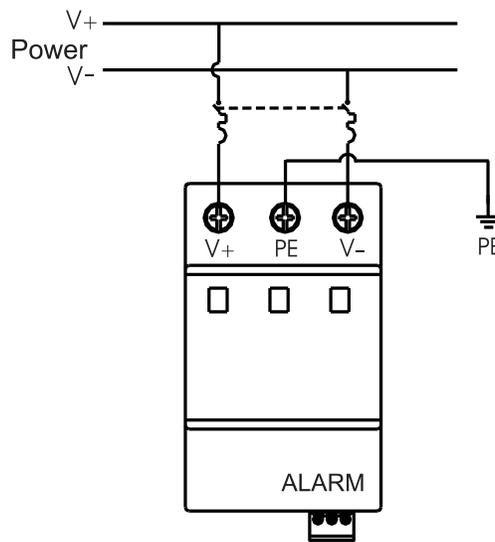


Figura 5. Conexiones en paralelo

Comunicación remota

Los contactos secos de forma C aislados eléctricamente proporcionan capacidad de monitorización remota. El enchufe extraíble acepta cables #16 - #30 AWG. La capacidad máxima de corriente continua para el indicador remoto es de 3A. *Pele el cable 0.25"*, y *apriete el tornillo del terminal 0.75 ft-lb*

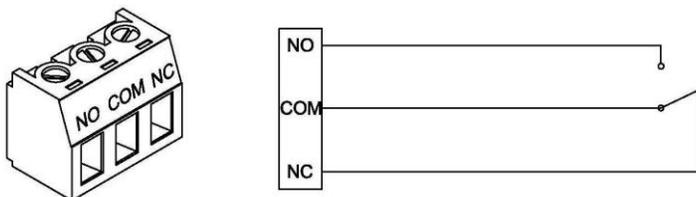


Figura 6. Conexiones de los contactos remotos

Installation Guide – AC Surge Protection

Uso y mantenimiento

El SPD debe someterse a inspecciones periódicas para garantizar que el SPD funciona, que el módulo está bien sujeto en la base y que todas las conexiones de los cables están bien apretadas. Si el SPD está dañado, póngase en contacto con Transtector para su sustitución en el +1.208.772.8515 o en el 1.800.882.9110, o en línea en www.transtector.com.