

Supresores de picos de voltaje.

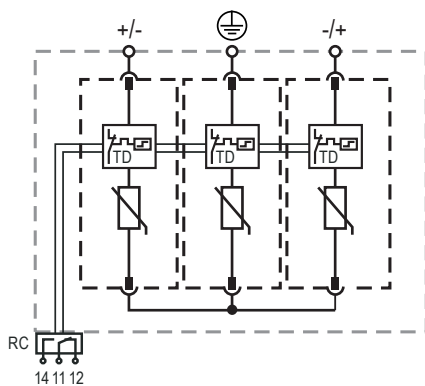
Modelo SPD2 PV.

Tipo 2/Conectable Tipo 1CA, multi-polo para sistemas FV.



Indicador visual de vida del módulo.

Configuración interna.



Legenda:

- ⊕ Tierra de protección.
- RC Contacto remoto opcional.
- TD Desconexión térmica.

Descripción.

Los dispositivos de protección contra altos voltajes (SPDs) o supresores de picos de voltaje, proporcionan protección para sus equipos contra eventos de altos voltajes transitorios que duran micro-segundos. El dispositivo lo hace limitando el alto voltaje durante estos eventos, reduciendo con esto, los costos de daños a equipos y tiempos de inactividad.

Los dispositivos de protección para cajas de control para sistemas solares, aplicaciones de inversores. Están disponibles en voltajes de 1,100 y 1,500 Vcd en configuraciones de 3P+0.

Características y beneficios.

Características.	Beneficios.
Capacidad para mantener y soportar transitorios de alta energía.	Asegura bajo voltaje residual durante eventos de alta energía, alto voltaje y alta corriente de descarga nominal, para evitar interrupciones, tiempos de inactividad y daño o degradación a los equipos.
No se requieren protecciones por alto voltaje adicionales, en aplicaciones UL.	Reduce el número de componentes y costos requeridos para proteger.
Tamaño compacto.	Mejora la flexibilidad en el diseño del tablero.
Indicador visual de vida del módulo.	Indicador visual rápido. Indica el estado del módulo, y si falla proceder al reemplazo, y seguir protegiendo.
Módulos enchufables.	Reemplazo del módulo fácil y rápido. Esto minimiza el mantenimiento y tiempos de inactividad. No se requiere herramienta.
Protección térmica.	Elimina fallas catastróficas.
Rango de protección IP20.	Diseño dedos seguros, incrementa la protección al personal.

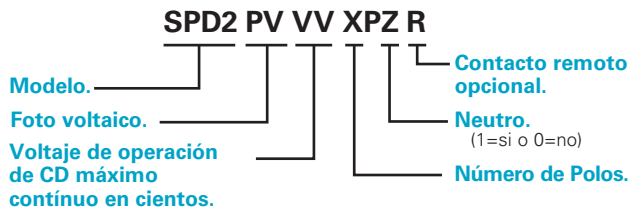
Modelos disponibles de bases y módulos.

Modelo	IEC Eléctrico.						UL Eléctrico.				Peso de la unidad.
	Voltaje continuo máximo de operación CD (U_{CPV})	Corriente nominal de descarga. (8/20 μ s) (I_n)	Corriente máxima de descarga. (8/20 μ s) (I_{max})	Corriente de descarga total. (I_{Total})	Nivel de protección de voltaje. (U_p)	Rango de corriente de cortocircuito. (I_{SCPV})	Voltaje de CD máximo permitido. (U_{pdc})	Rango de voltaje de protección. (VPR)	Corriente nominal de descarga. (8/20 μ s) (I_n)	Rango de corriente de cortocircuito. (SCCR)	
SPD2-PV11-3P0-R	1,100 V	20 kA	40 kA	50 kA	4,200 V	9 kA	1,100 V	3,000 V	20 kA	50 kA	333 g. (0.734 lb).
SPD2-PV15-3P0-R	1,500 V	15 kA	40 kA	40 kA	4,800 V	9 kA	1,500 V	4,000 V	20 kA	65 kA	363 g. (0.800 lb).

Supresores de picos de voltaje.

Modelo SPD2 PV.

Sistema modelos de módulos y bases.



Sistema de modelos de sólo módulos.



Modelos disponibles de módulos de reemplazo.

Modelo	IEC Eléctrico.						UL Eléctrico.				Peso de la unidad.
	Voltaje continuo máximo de operación CD (U_{CPV})	Corriente nominal de descarga. (8/20 μ s) (I_n)	Corriente máxima de descarga. (8/20 μ s) (I_{max})	Corriente de descarga total. (I_{Total})	Nivel de protección de voltaje. (U_p)	Rango de corriente de cortocircuito. (I_{SCPV})	Voltaje de CD máximo permitido. (I_{pdc})	Rango de voltaje de protección. (VPR)	Corriente nominal de descarga. (8/20 μ s) (I_n)	Rango de corriente de cortocircuito. (SCCR)	
SPD2-PV550-M	1,100 V	20 kA	40 kA	50 kA	4,200 V	9 kA	1,100 V	3,000 V	20 kA	50 kA	61 g (0.134 lb)
SPD2-PV750-M	1,500 V	15 kA	40 kA	40 kA	4,800 V	9 kA	1,500 V	4,000 V	20 kA	65 kA	71 g (0.157 lb)

Especificaciones.

Modo de Protección: (+) - PE, (-) - PE, (+) - (-)

Corriente nominal de descarga (8/20 μ s) (I_n): 20 kA

Máxima corriente de descarga (8/20 μ s) (I_{max}): Hasta 40 kA.

Elementos de protección: MOVs de alta energía.

tiempo de respuesta (t_A): < 25 ns

Numero de puertos: 1

Mecánico y medio ambiente.

Temperatura de operación.

Rango (T_a) -40 °C a +80 °C (-40 °F a +185 °F).

Operación permisible.

Humedad (HR): 5% a 95%.

Altitud (max) : 4,000 m (13,123 ft)

Torque en terminales (M_{max}) 4.5 Nm (39.9 lbf-in).

Secc. transv. de conductor (max) 35 mm² (2 AWG) (Cable o alambre)/ 25 mm² (4 AWG) (Flexible)

Método de instalación: Riel DIN de 35 mm, EN60715.

Grado de protección: IP20 (incorporado)

Material de alojamiento: Termoplástico: grado de extinción UL 94 V-0.

Protección térmica: Si.

Estado de operación/Falla.

Indicación: Bandera verde/sin bandera verde.

Interruptor de contacto remoto.

Capacidad: AC: 250 V/1 A, 125 V/1 A; DC: 48 V/0.5 A, 24 V/0.5 A, 12 V/0.5 A

Conductor de contacto remoto:

Sección transversal (max). 1.5 mm² (16 AWG) (Solid)

Pruebas estándar que pasa: EN 50539-11:2013+A1:2014
UL 1449 4th Edición; E320116.

Dimensiones.

Módulo y base 3TE: **Al** 90.7 mm (3.57"); **An** 53.8 mm (2.11"); **Pr** 66.1 mm (2.60")

Módulo de reemplazo 1TE: **Al** 45.0 mm (1.77"); **An** 18.0 mm (0.71"); **Pr** 57.2mm (2.25").

Dimensiones de empaque.

Módulo y base 3TE: **Al** 102.0 mm (4.01"); **An** 64.0 mm (2.52"); **Pr** 110.0 mm (4.33").

Módulo de reemplazo 1TE: **Al** 102.0 mm (4.01"); **An** 28.0 mm (1.10"); **Pr** 110.0 mm (4.33").

Garantía- Visit www.littelfuse.com/warranty para detalles.

Aviso de exención de responsabilidad - La información proporcionada se cree que es precisa y confiable. Sin embargo, los usuarios deben evaluar independientemente la idoneidad y probar cada producto seleccionado para sus propias aplicaciones. Los productos Littelfuse no están diseñados para todas las aplicaciones y no pueden usarse en ellas. Lea el aviso de descarga de responsabilidad completo en www.littelfuse.com/product-disclaimer.