Serie F de PSP

PROSURGE Los SPD de panel de la serie PSPF son dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) compactos con corriente de descarga nominal de 20.000 A (8/20 µs) , diseñado para proteger sistemas de distribución eléctrica monofásica y multifásica contra Los efectos nocivos de las sobretensiones transitorias. Estas sobretensiones son resultado de:

– Caídas de rayos directas e indirectas
– Conmutación de carga de la compañía eléctrica
– Conmutación de carga aguas arriba en otras instalaciones

La PSPF Está construido con módulos 20PTMOV patentados por Prosurge , cuya tecnología de protección térmica y extinción de arco es la base de su competencia. El PSP F ofrece una ventaja significativa en la seguridad contra sobretensiones anormales y corrientes de falla elevadas, garantizando así el máximo nivel de seguridad y rendimiento de la industria .

PSPF está probado y listado como UL1449 5th & CSA Tipo 1 SPD . Está construido en una carcasa de plástico impermeable para garantizar la resistencia a la suciedad, el polvo y el agua, tanto en interiores como en exteriores , y cuenta con un indicador LED. para demostrar el estado de potencia y protección .

Tipos de SPD según ANSI/UL 1449 5.° :

Tipo 1 *: SPD conectados permanentemente diseñados para instalarse entre el secundario del transformador de servicio y el lado de línea del dispositivo de sobrecorriente del equipo de servicio, así como el lado de carga, incluidos los gabinetes de zócalos de medidores de vatios-hora y los SPD de caja moldeada diseñados para instalarse sin un dispositivo de protección contra sobrecorriente externo.*

■ **Aplicaciones típicas:**

En lugares de exposición media

- Hogar
- Comercial
- Industrial
- Comunicaciones
- Energía renovable
- Energía crítica (hospitales, centros de datos, etc.)

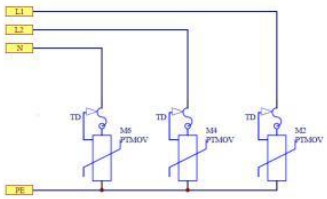
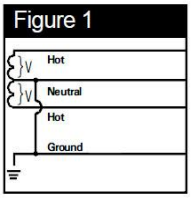
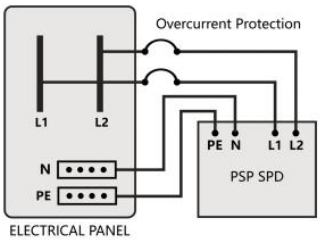
Outstanding 20PTMOV Technology

Thermally Protected MOV technology. Fast and safely disconnect in the case of abnormal over-voltage or current

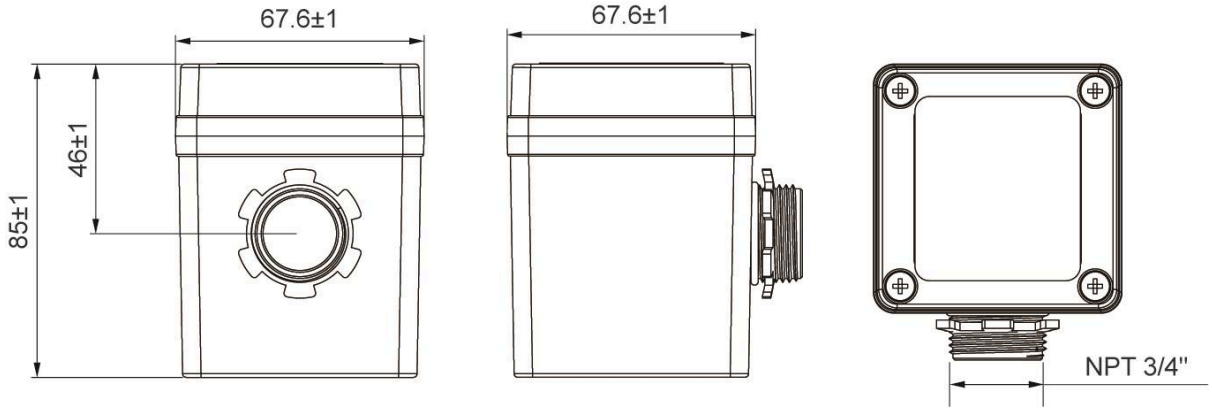
- **Características:**

1. UL 1449 5º & SPD tipo 1 listado por CSA C22.2 con SCCR hasta 200 kArms sin fusible externo ni interruptor de circuito
2. Tecnología MOV con protección térmica SCCR 200kArms patentada por Prosurge (20PTMOV) como componente clave
3. Corriente de descarga nominal 20 000 A 8/20 µs por modo
4. Protección de modos completos
5. de sobretensión de hasta 50 000 A por fase/modo con tamaño compacto
6. Clasificación de protección de bajo voltaje
7. Indicación de fallo
8. NPT roscado
9. Carcasa de plástico impermeable para resistir la suciedad, el polvo y el agua.

- **Diagrama de circuito básico**

Diagrama de circuito básico del circuito de protección contra sobretensiones	Un/Sistema de energía (50/60 Hz)	Distribución de potencia aplicada	Conexión de cables
PSPF120SPG11/T1 	120/240 VCA Fase dividida (3 W + G)	 SPLIT 2 Hots, 1 Neu, 1 Gnd	

- **Dimensiones (unidad: mm)**



■ Especificación general

N.º de pieza de PSP	PSPF120SPG11/T1
Configuración de voltaje	Fase dividida de 120/240 V CA
Proceso de dar un título	ANSI/UL1449 5.º y CSA C22.2, tipo 1 SPD
MCOV (Vacaciones)	150/300 V CA
Tipo de conexión	Conectado en paralelo
Rango de frecuencia de operación	47~63 Hz
Modo de protección	L- G , N -G, LL
VPR (Nivel de protección de voltaje)	L- G 5 00 V; N -G 5 00 V; LL 9 00 V
Capacidad de sobretensión	50 kA por fase
Corriente de descarga nominal Entrada	20 kA
SCCR	200kArms
Indicación del estado de energía	Normal= LED ENCENDIDO
Indicación del estado de funcionamiento	Normal = LED encendido; Error = LED apagado
Conexión de energía	1 0 AWG, 762 mm (30”) de longitud (L1=negro; L2=rojo; L3=azul; N=blanco; PE=verde)
Entornos de trabajo	Temperatura –40 ℃ ～+ 80 ℃ , Humedad relativa 5~95 % (25 ℃), Altitud ≤3 km
Dimensiones (An x Pr x Al)	68 x 68 x 85 mm
NPT roscado	3/4 " NPT
Recinto	Caja de plástico impermeable
Almacenamiento	Temperatura -10℃～+45℃, Humedad relativa ≤75% (25℃)
Peso neto (típico) Valor)	0.4 kilogramos

■ Instalación

Montaje: El PSPF es compatible con los tres métodos de instalación siguientes , de los cuales el método de la Fig. 1 es el estándar. Los métodos de las Fig. 2 y 3 requieren la compra de accesorios de instalación adicionales, como se muestra en la Fig. 4.

1. Uso de contratuerca NPT para montar la PSP F en el recinto/ caja como figura 1 .
2. Utilice los accesorios de instalación para montar el PSP F en la pared o superficies planas como se muestra en la Fig. 2 .
3. Utilizando los accesorios de instalación para montar el PSPF en el riel DIN como se muestra en la Fig. 3.

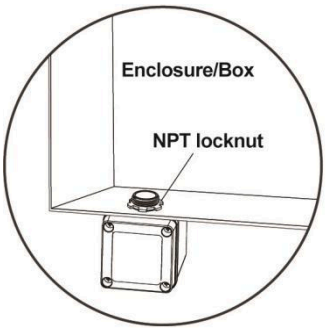


Fig 1 - Mount on the enclosure/box

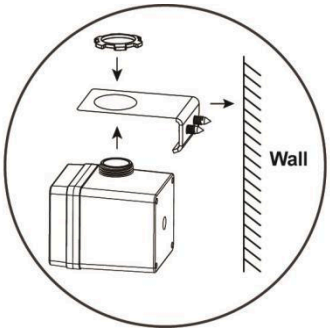


Fig 2 - Mount on the wall

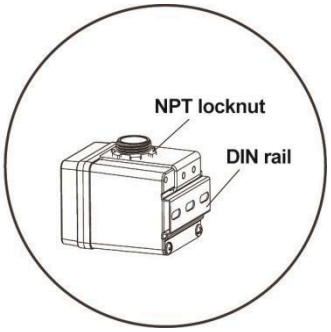
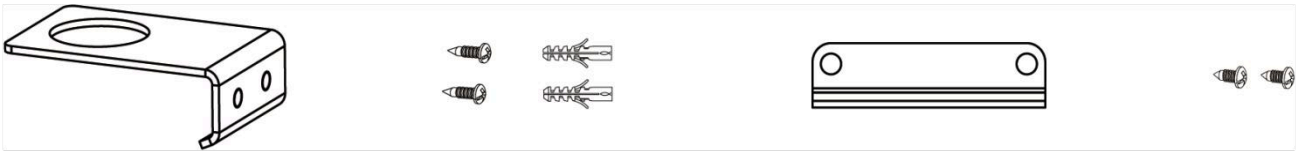


Fig 3 -Mount on the DIN rail

Cada juego de accesorios de instalación (opcional) incluye :



#8x1" Tapping screws x2

L sharp bracket x1 | 1/4"x1" Plastic expansion tube x2 | I sharp bracket x1 | #10x1/2" Tapping screws x2

Fig 4 - Accesorios de instalación adicionale