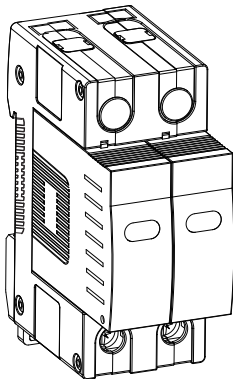




INSTRUCCIONES DE Sistema solar DC

Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD)



1. Alcance

Los descargadores de sobretensiones son adecuados para una variedad de sistemas de corriente alterna o continua y se utilizan para proteger equipos eléctricos domésticos e industriales contra daños causados por sobrecorrientes y sobretensiones causadas por descargas atmosféricas (tales como rayos) o interruptores.

Algunos equipos grandes. Los indicadores técnicos del producto han alcanzado los niveles avanzados nacionales e internacionales, y el rendimiento cumple con los requisitos de GB/T18802.11 2020/IEC61643-11.

2. Condiciones de funcionamiento

2.1 CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN

Voltaje: El voltaje aplicado continuamente entre los terminales del SPD no debe exceder el voltaje máximo de funcionamiento continuo U_c indicado en el producto. Altitud: No debe exceder los 2000 metros sobre el nivel del mar. Temperatura del aire ambiente: rango normal $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$, rango extremo $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Humedad: La humedad relativa a temperatura ambiente debe estar entre 30% y 90%.

2.2 Instalación

2.2.1 SPD montado en sina estándar de 35mm en caja de distribución ignífuga

2.2.2 El área de instalación debe estar libre de impactos y vibraciones obvios.

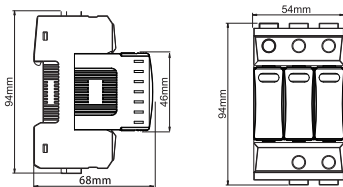
2.2.3 El SPD está conectado en paralelo con el alambre de cobre y tiene una sección transversal de: 5,0-16mm² para el cable de múltiples hilos, 5,0-16mm² para el cable de un solo hilo. El cable de conexión debe ser lo más corto posible, hasta menos de 0,5 metros. El cable neutro deberá ser de color azul claro y el cable de puesta a tierra de color amarillo-verdoso, con una sección transversal de al menos 10 mm².

2.2.4 Cada polo SPD debe estar precedido por un dispositivo de protección contra cortocircuitos (circuito abierto o fusible) con una capacidad de ruptura mayor que la corriente de cortocircuito en esa posición.

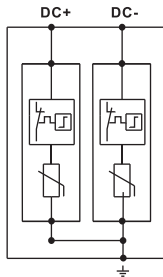
3. DATOS TÉCNICOS

SPD classification according to IEC/EN61643-31			T2	T2	T2
Max. continuous operating a.c.voltage	Ucpv		600VDC	1000VDC	1500VDC
Norminal discharge current (8/20μs)	In		20kA	20kA	20kA
Maximum discharge current (8/20μs)	I _{max}		40kA	40kA	40kA
Voltage protection level DC+/DV-to PE	Up	2Mods	≤2.6kV	≤4.0kV	-
		3Mods	-	≤4.0kV	≤5.2kV
Response time	tA		≤25ns	≤25ns	≤25ns
Operating temperature range	Tu		-40°C~80°C		
Operating State/Fault Indication			Green/Red		
Cross-section area (Min.)			4mm ²		
Cross-section area (Max.)			35mm ²		
For mounting on			35mm Din rail		
Enclosure material			Thermal Plastic UL94-V0		
Degree of Protection			IP20		
No. of Moudles			2P(2Mods),3P(3Mods)		

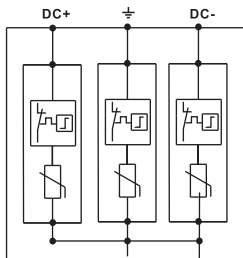
4. Dimensiones generales e instaladas (mm)



5. Diagrama eléctrico básico



2P



3P

6. Montaje y desmontaje

Fijar el aparato en una sina de 35 mm (Figura B1).

Desmontar el aparato aflojando la abrazadera (Figura B2).

En

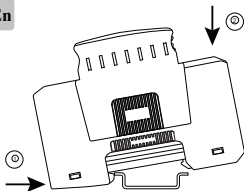


Fig. /Fig. Nivel B1

Cierre

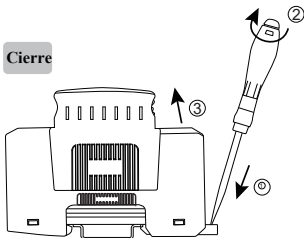
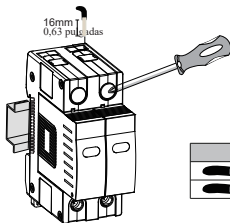


Fig. /Fig. B2



Mínimo máximo		
	2.5–35mm ²	13–2AWG
	2.5–25mm ²	13–4AWG

7. Instrucciones de seguridad



El equipo solo debe ser instalado, puesto en servicio y mantenido por electricistas calificados que estén familiarizados con las disposiciones y normas legales nacionales e internacionales.

Peligro



¡Riesgo de descarga eléctrica! Antes de empezar a trabajar, desconecte el dispositivo de la alimentación eléctrica y asegúrese de que no vuelva a encenderse.

Advertencia



El dispositivo es un dispositivo "abierto". El equipo debe instalarse en una sala de máquinas eléctricas o en un alojamiento cerrado, como un gabinete de control.

Atención



El equipo no debe ser encendido, modificado o convertido.

El equipo no debe ser instalado si está dañado o si se encuentran otros defectos.

8. Uso previsto

Este dispositivo de la serie SPD es un dispositivo combinado de protección contra rayos y sobretensiones de tipo 1 + 2/2. Cumple con los requisitos locales y nacionales del Código Eléctrico Nacional.

El dispositivo protege las instalaciones de usuario en el rango de baja tensión de rayos y sobretensiones, tales como las que pueden producirse debido a descargas atmosféricas (tormentas) o operaciones de conmutación.

9. Descripción de la función

El dispositivo tiene una función de protección (ver uso previsto). El estado de la función de protección se indica por el color de la ventana de observación:

Verde = normal, función de protección activa Rojo =

fallo, función de protección inactiva Nota: Instalació

n únicamente por electricista autorizado "