



### SM8HPV Serie especializada en disyuntores de caja moldeada para energía solar fotovoltaica

#### 1. Solicitud

Con el desarrollo de la industria solar, la gran fábrica de energía solar se desarrolla mejor y más rápido. Las personas tienen una mayor demanda sobre la capacidad del equipo que se aplica para el control y son necesarios un disyuntor y un interruptor de aislamiento, especialmente para la protección del inversor. Entonces, es un nuevo requisito para los componentes de baja tensión. En este caso, Suntree investigó y desarrolló un nuevo disyuntor de caja moldeada de la serie SM8-250HPV que se especializa en sistemas solares fotovoltaicos.

La serie SM8HPV especializada en disyuntores de caja moldeada solar fotovoltaica (denominado disyuntor de la siguiente manera) se utiliza en el sistema de red eléctrica de CC. Ue 1000 VCC, 1250 VCC, 1500 VCC, en 100 A-630 A. El disyuntor tiene la función de protección de cortocircuito instantáneo y sobrecarga para el sistema fotovoltaico solar, protegiendo el sistema y los componentes del daño por sobrecarga y cortocircuito, etc.

El disyuntor cumple con un estándar de la siguiente manera:

IEC 60947-1 (Componente de interruptor de baja tensión y equipo de control, la primera parte: regla general)

IEC 60947-2 (Componente de interruptor de bajo voltaje y equipo de control, la segunda parte: disyuntor)

#### 2. Condiciones normales de trabajo:

2.1 Altitud de instalación por debajo de 2000 metros de altura

2.2 Temperatura de trabajo -5 °C + 50 °C (temperatura superior a 50 °C, negocie con el proveedor)

2.3 Aire Acondicionado: Cuando la temperatura es de 40C, la humedad del aire no debe superar el 50%, la temperatura más baja, la humedad más alta permitida, tal como 20C, 90% de humedad permitida pero no se olvide el agua en la superficie del producto

2.4 Nivel de contaminación: Nivel 4

2.5 Tipo de instalación: III

2.6 El campo magnético de instalación debe estar dentro de 5 veces del de la tierra en cualquier dirección.

2.7 Instalación en el medio sin riesgo de explosión, sin el aire que puede corroer el metal interior o dañar el aislamiento.

2.8 Sin erosionar por el viento y la nieve.

2.9 Condiciones de instalación:

A. Instale en la dirección horizontal y vertical.

B. El producto no debe estar en un lugar donde se obvie un choque o

#### 3. Explicación de modelo:

S M8 - 250 H PV 2 +

Código de Número AF 250 H Alto Especializado Polos: 2:2P  
compañía de diseño AF 630 H para Energía 3:3P  
AF 630 H para Energía 4:4P  
AF 630 H para Energía

00 250A DC1000V

Código de Accesorios Ver tabla 3  
Código Nominal (100-630)  
Voltaje Nominal en trabajo  
2P:DC1000V  
3P:DC1250V/DC1500V  
4P:DC1000V/1250V/1500V

Código de Accesorios	Nombre	SM8-250HPV/2	SM8-250HPV	SM8-630HPV
08	Contacto de alarma	-	-	-
10	Librería de derivación	-	-	-
20	Contacto auxiliar	-	-	-
40	Relé térmico y protección anti-fuerza	-	-	-
60	Dos pines de contacto auxiliares	-	-	-
18	Contactos de disparador y alarma	-	-	-
28	Contactos auxiliares y contactos de alarma	-	-	-
48	Oper. y liberación, contacto auxiliar y alarma	-	-	-
68	Dos pines de contacto auxiliares y contactos de alarma	-	-	-

Voltaje de control de liberación de derivación: DC24V/AC230V/AC400V

#### 4. Las especificaciones y los principales parámetros técnicos se muestran en la tabla

Modelo	SM8-250HPV/2	SM8-250HPV	SM8-630HPV
Corriente nominal (A)	100,125,140 160,180,200 225,250	100,125,140 160,180,200 225,250	350, 400 500, 630
Polos	2	3	4
Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> V)	DC1500V		
Voltaje nominal de trabajo (U <sub>w</sub> V)	DC1000V	DC1250V/DC1500V	DC1000V-DC1500V
Distancia de arco (mm)	80	80	100
Límite nominal corto	DC1000V 20kA (I <sub>cs</sub> =75kA <sub>cs</sub> )	-	20kA (I <sub>cs</sub> =100kA <sub>cs</sub> )
Capacidad de ruptura	DC1250V - DC1500V -	20kA (I <sub>cs</sub> =100kA <sub>cs</sub> )	15kA (I <sub>cs</sub> =100kA <sub>cs</sub> )
Cortocircuito disparo instantáneo	50kA (I <sub>cs</sub> =100kA <sub>cs</sub> ) (Disparo por debajo de 150kA, la corriente de disparo es 1000A.)		
Añadir valor actual			
Vida de Servicio (Tiempo)	8000	8000	5000

Si existen requisitos especiales, consulte con el fabricante.

#### 5. Instrucciones de pedido:

Al realizar el pedido, especifique el número de interruptor automático de caja moldeada, el nombre y el valor de corriente nominal, indicando la cantidad.  
Ejemplo: SM8-250HPV 200A 50PCS  
Significa que el pedido es de 50 piezas de DC 1500V 200A MCCB.

#### 6. Compromiso de la empresa

El usuario observará las condiciones de uso, almacenamiento y recinto del producto. En buenas condiciones, dentro de los dieciocho meses a partir de la fecha de producción, si el pagado. Sin embargo, los daños causados por las siguientes circunstancias, incluso producto se daña debido a problemas de calidad de fabricación, es posible que no pueda volver a funcionar con normalidad. La empresa es responsable de repararlo o reemplazarlo sin compensación. Superar la garantía, el período está sujeto a reparaciones las reparaciones pagadas durante el periodo de garantía:

(1) uso, mantenimiento y almacenamiento inadecuados;

(2) reparación automática y mantenimiento inadecuado;



Suntree Electric Group Co., Ltd

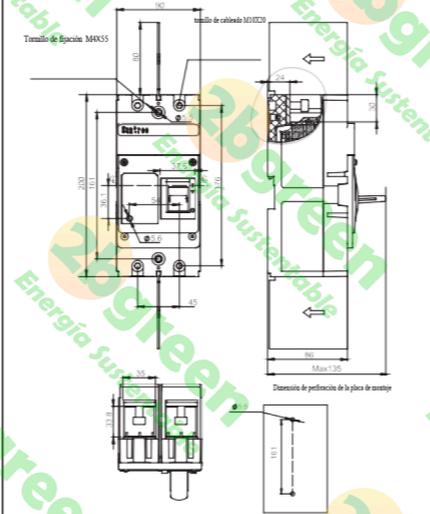
No.3 Sijian Road, Xinqiang Industrial Zone, LiuShiTown, Yueqing, Zhejiang, China

TEL: +86-577-62802205 FAX: +86-577-62802278  
www.cn.suntree.com

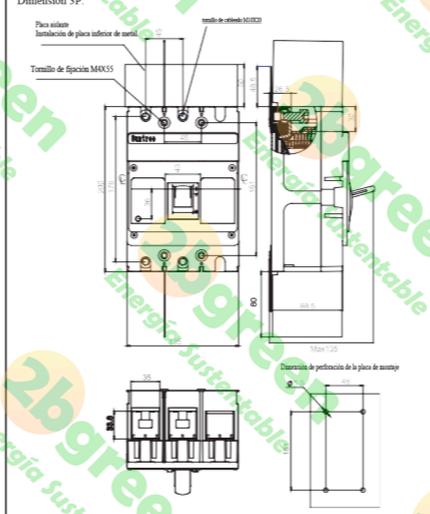


### SM8HPV Serie especializada en disyuntores de caja moldeada para energía solar fotovoltaica

#### Forma y dimensiones de instalación Dimensión 2P:

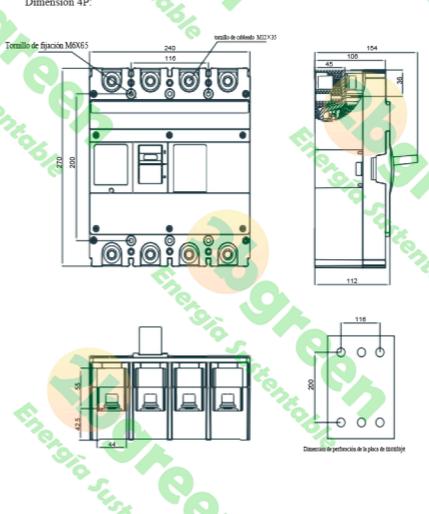


#### Forma y dimensiones de instalación Dimensión 3P:

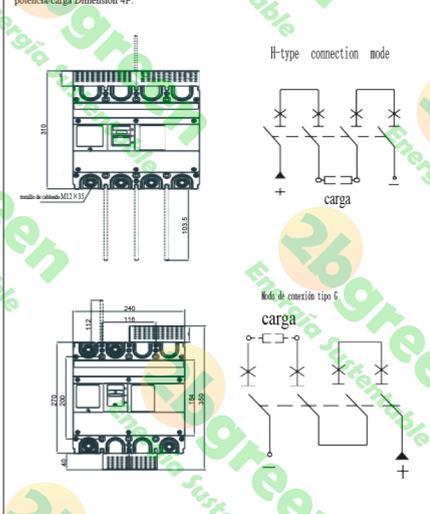


### SM8HPV Serie especializada en disyuntores de caja moldeada para energía solar fotovoltaica

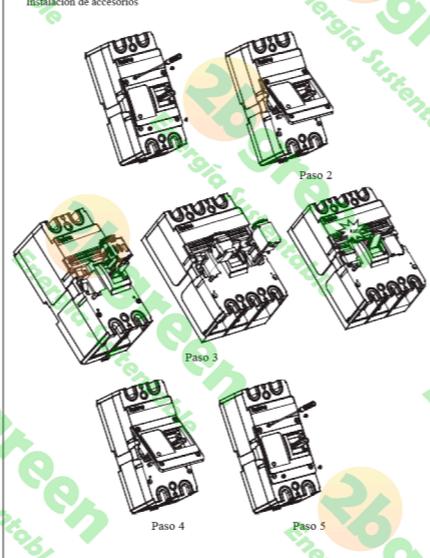
#### Forma y dimensiones de instalación Dimensión 4P:



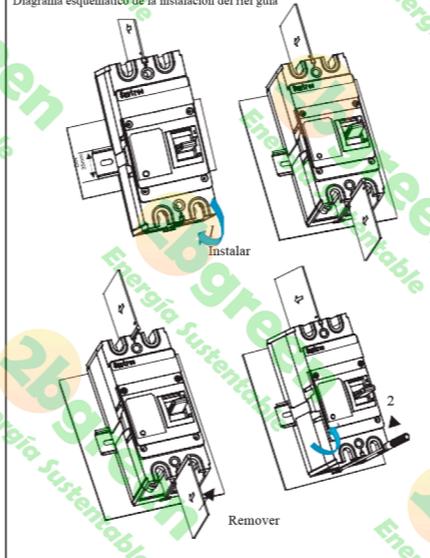
#### Módulo de cableado de potencia/carga Dimensión 4P:



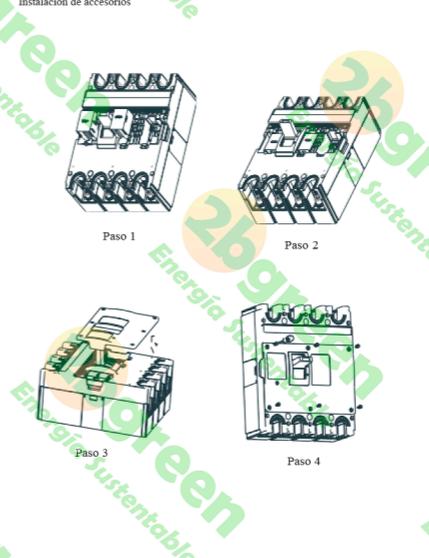
#### Instalación de accesorios



#### Diagrama esquemático de la instalación del riel guía



#### Instalación de accesorios



#### Forma de cableado de potencia/carga

