

Kit de Protecciones Fotovoltaicas DC

Caja combinadora para **1 string** · 1 entrada / 1 salida · armada a medida

600 V DC

DPS 20 kA · IP65



¿QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE?

Es la **caja de protecciones del lado de corriente continua (DC)** de un sistema solar: se instala entre los paneles y el inversor, regulador MPPT o bomba solar, y concentra en un solo gabinete las tres protecciones que exige esa parte de la instalación.

Protege los equipos frente a **sobrecorrientes, cortocircuitos y sobretensiones** (descargas atmosféricas y transitorios), y permite **desconectar el arreglo de forma segura** para mantenimiento o emergencias.

Se entrega **armada, cableada y verificada en taller**. El fusible y el disyuntor se dimensionan según tu panel e inversor, así la protección queda ajustada a tu sistema y no compromete la garantía del equipo.

20 kA

Corriente nominal de descarga del DPS (In)

40 kA

Corriente máxima de descarga del DPS (Imax)

600 V DC

Tensión de trabajo del DPS

32 A

Corriente máxima del portafusibles

1000 V

Tensión nominal de los fusibles gPV

IP65

Gabinete apto para intemperie

1

SOBRECORRIENTE

Fusibles gPV 1000 V DC

Fusibles cilíndricos específicos para corriente continua fotovoltaica. Se eligen según la corriente de cortocircuito (Isc) del panel y cortan ante fallos o corrientes inversas.

2

SOBRETENSIÓN

DPS Tipo 2 · 600 V DC

Dispositivo de protección contra sobretensiones (In 20 kA / Imax 40 kA). Deriva a tierra los picos por rayos indirectos y transitorios; incluye indicador visual de estado.

3

SECCIONAMIENTO

Disyuntor magnetotérmico DC

Interruptor de 2 polos para corriente continua con palanca manual. Protege la entrada MPPT y permite aislar el arreglo bajo carga. Valor según el proyecto.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ◆ Configuración **1 entrada / 1 salida** para un string FV.
- ◆ Protecciones **dimensionadas a medida** según Isc del panel, cantidad de paneles en serie y MPPT del inversor.
- ◆ Montaje en **riel DIN**, cableado con terminales crimpados e identificación de polaridad.
- ◆ Gabinete de **poli carbonato IP65** con tapa transparente abatible.
- ◆ Prensaestopas impermeables y **puerto de tierra M12**.

APLICACIONES

- ◆ **Sistemas on-grid residenciales** con un string por inversor.
- ◆ **Inversores híbridos y off-grid**: protección del MPPT o regulador de carga.
- ◆ **Bombeo solar directo**: entre el arreglo y la bomba.
- ◆ **Sistemas comerciales modulares**: una caja por string.
- ◆ **Actualización de instalaciones** sin protecciones DC o con protecciones degradadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Protecciones eléctricas		DC
Configuración	1 entrada / 1 salida	
Tensión de sistema	Hasta 500 V DC	
Fusibles	gPV 1000 V DC, valor según proyecto	
Portafusibles	32 A máx.	
DPS (supresor)	Tipo 2 · 600 V DC	
Descarga DPS	In 20 kA · I _{max} 40 kA	
Disyuntor (MCB)	2 polos DC, valor según proyecto	

Gabinete y montaje		mecánico
Gabinete	Policarbonato, tapa transparente	
Grado de protección	IP65	
Puesta a tierra	Puerto M12	
Entradas de cable	Prensaestopas impermeables	
Montaje interno	Riel DIN	
Dimensiones (LxAxAI)	30 × 25 × 15 cm	
Peso aprox.	2,5 kg	

COMPONENTES INCLUIDOS

					
Portafusibles gPV 1000 V DC · 32 A máx.	DPS Tipo 2 600 V DC · 20/40 kA	Disyuntor DC 2 polos · según proyecto	Prensaestopas Entrada de cable estanca	Puerto de tierra Perno M12	Gabinete IP65 Policarbonato

Datos para armar tu kit		requeridos al pedir
Dato	Para qué se usa	
Isc del panel	Valor del fusible gPV	
Paneles en serie	Tensión de trabajo de fusibles, DPS y disyuntor	
Corriente máx. del MPPT	Valor del disyuntor DC	
Tipo de instalación	Confirmar que IP65 es suficiente	

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- ◆ Conectar a un **sistema de puesta a tierra** adecuado mediante el puerto M12.
- ◆ Ubicar **lo más cerca posible del inversor** o regulador para reducir cable DC y caídas de tensión.
- ◆ Mantener la tapa **cerrada y asegurada** para conservar el grado IP65.
- ◆ Revisar periódicamente el **indicador del DPS**, los prensaestopas y el apriete de bornes.
- ◆ El DPS Tipo 2 protege ante rayos **indirectos** y transitorios, no ante impacto directo.

Importante: este kit es para **un solo string**. Si tu arreglo tiene varias cadenas, se requiere una caja por string o una caja multi-entrada.

1
AÑO

Garantía sobre el armado y los componentes. Cada kit se revisa visualmente y por continuidad antes del despacho, e incluye asesoría técnica postventa para la puesta en servicio. Despachamos a todo el territorio colombiano.

TELÉFONO
(+57) 604 609 1200

WHATSAPP
(+57) 300 231 1700

TIENDA ONLINE
solartex.co