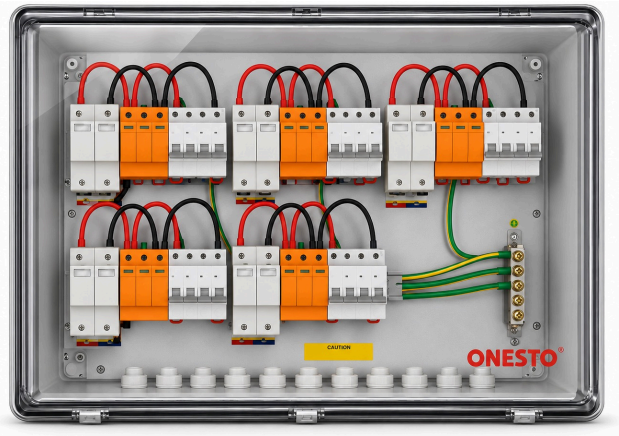
STRING BOX PRECABLEADA · 5 ENTRADAS / 5 SALIDAS

DBP-FS3M5/5-1000

Caja de protección y seccionamiento para cinco strings fotovoltaicos, con fusibles y descargador de sobretensiones. Llega cableada de fábrica y lista para instalar.

> Cada entrada tiene su propia salida: los 5 strings se mantienen independientes hacia el inversor, sin unirse en paralelo.

Gabinete de PC con tapa transparente · 430 × 630 × 235 mm



5	5	5	1000 V	50 A	IP66
Entradas	Salidas	MPPT	Voltaje máx. DC	Corriente máx. por string	Protección del gabinete

Qué incluye

5 × **Interruptor termomagnético DC (MCB)**
DC 1000 V · 63 A · 4 polos · 10 kA
Ref. KCD10

10 × **Fusible gPV con portafusibles**
DC 1000 V · 50 A · 14 × 51 mm, en polo + y –
Ref. KCF2-51 / PVCF14

5 × **Descargador de sobretensiones (DPS)**
Tipo 2 · DC 1000 V · 40 kA · 3 polos
Ref. BY7-40/3-1000

1 × **Gabinete para intemperie**
IP66 · IK10 · PC con tapa transparente

Para qué sirve

1 **Seccionamiento**
Aísla cada string del inversor con el interruptor termomagnético DC, para hacer mantenimiento con seguridad.

2 **Sobrecorriente**
Fusibles gPV de 50 A en el polo positivo y en el negativo, que despejan corrientes de falla.

3 **Sobretensión**
DPS tipo 2 que deriva a tierra las sobretensiones transitorias de origen atmosférico o de maniobra.

Aplicaciones

- Sistemas solares con inversores de 5 MPPT, conectados a la red, híbridos o aislados.
- Strings de hasta 1000 V DC y 50 A.
- Montaje en exteriores o interiores, cerca de los paneles o del inversor.

Recomendaciones generales de instalación

- Compruebe que el voltaje de circuito abierto del string, a la temperatura mínima del sitio, no supere 1000 V DC.
- Conecte el borne de tierra (PE) del DPS al sistema de puesta a tierra.
- Compruebe que la corriente del string no supere 50 A y que el fusible sea adecuado para sus paneles.
- La instalación debe hacerla personal calificado, según la normativa eléctrica local.

Imagen de referencia. Datos tomados de la ficha del fabricante ONESTO; pueden cambiar sin previo aviso. Distribuido por SOLARTEX.CO

STRING BOX PRECABLEADA · 5 ENTRADAS / 5 SALIDAS · 50 A · 1000 V DC

DBP-FS3M5/5-1000

Componentes ensamblados

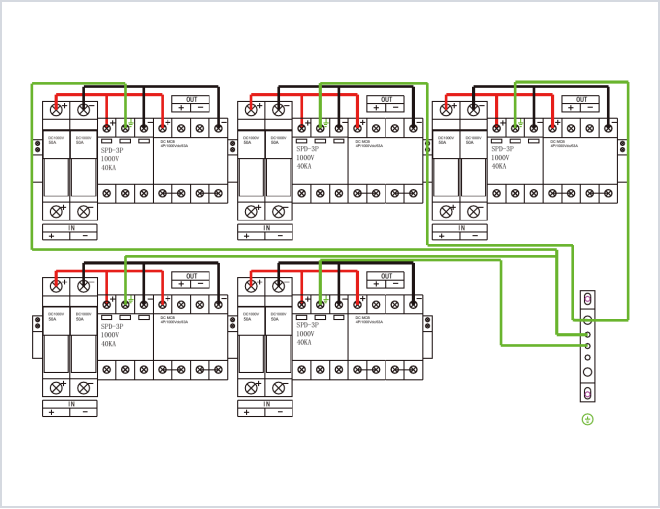
Interruptor termomagnético DC (MCB)	KCD10
Número de polos	4
Tensión asignada (Ue)	1000 V DC
Tensión de aislamiento (Ui)	1000 V
Corriente asignada (Ie)	63 A
Tensión de impulso (Uimp)	6 kV
Poder de corte	10 kA
Norma	IEC 60947-2
Certificación	CB, TÜV

Portafusibles seccionable	KCF2-51 / PVCF14
Tensión del fusible (Ue)	1000 V DC
Corriente del fusible (Ie)	50 A
Tamaño del fusible	14 × 51 mm
Poder de corte asignado	25 kA
Clase de operación	gPV
Normas	IEC 60269-6
	IEC/EN 60947-3
Certificación	CE

Descargador de sobretensiones (DPS)	BY7-40/3-1000
Clasificación	Tipo 2
Número de polos	3P
Tensión máxima (Ucpv)	1000 V DC
Descarga máxima 8/20 µs (Imax)	40 kA
Descarga nominal 8/20 µs (In)	20 kA
Cortocircuito admisible (Iscpv)	500 A
Nivel de protección (Up)	4,0 kV
Norma	IEC 61643
Certificación	CE, CB

Gabinete	
Material	Policarbonato (PC)
Protección (IEC 60529)	IP66
Impacto (IEC 62262)	IK10
Color	Tapa transparente
Dimensiones	430 × 630 × 235 mm
Dimensiones en cm	43 × 63 × 23,5 cm
Norma	IEC 62208
Certificación	CE

Esquema eléctrico



Cómo leer esta ficha

Ui / Uimp
Tensión de aislamiento y tensión de impulso que el equipo soporta sin dañarse.

MCB 10 kA
Interruptor termomagnético (IEC 60947-2): abre ante sobrecarga o cortocircuito y permite desconectar el string a mano.

gPV
Fusible de rango completo diseñado para proteger circuitos fotovoltaicos (IEC 60269-6).

Tipo 2 · 8/20 µs
DPS ensayado con la onda de corriente 8/20 µs, propia de sobretensiones inducidas.

Up
Nivel de protección: tensión máxima que el DPS deja pasar hacia el equipo protegido.

IP66 / IK10
Gabinete hermético al polvo y protegido contra chorros de agua potentes; resiste impactos de 20 J.

En el esquema: String = entrada desde los paneles · OUT = salida al inversor · PE = tierra de protección.