

PV INTEGRATED CONTROL BOX

Cajas de protección

La Caja Combinadora SOLAREVER ha sido desarrollada exclusivamente para instalaciones fotovoltaicas para realizar de forma más eficiente la instalación de sistemas o módulos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

fotovoltaicos interconectados a la red, ya que reúne los circuitos provenientes de las cadenas de módulos fotovoltaicos, estableciendo las salidas necesarias para alimentar al inversor en el lado de la CD. Sus componentes son fabricados únicamente para estas aplicaciones.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ◆ Caja de conexión de protección de Corriente Directa y Corriente Alterna para aplicaciones en sistemas FV.
- ◆ Apropiado para instalación en interior o a intemperie.
- ◆ Protección por sobre-corriente integrada por interruptor termomagnético.
- ◆ Protección contra picos de voltaje y descargas atmosféricas.
- ◆ Entradas a través de conectores tipo glándula.
- ◆ Conexión estética a través de canaleta y riel.
- ◆ Protección IP-65, frente a la entrada de agentes externos: polvo o agua.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones 350 x 340 x 170 mm (1 string)
450 x 345 x 170 mm (2 y 3 strings)

Peso 5 – 10 kg

Carcasa Protección con



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal de la instalación. (Influirá a la hora de definir el interruptor de corte a colocar en el equipo de protección en función del número de strings y la intensidad del interruptor a colocar en cada uno de ellos).

- ◆ Número de strings a conectar en cada equipo
- ◆ Capacidad del supresor de picos
- ◆ Interruptor termomagnético a instalar.

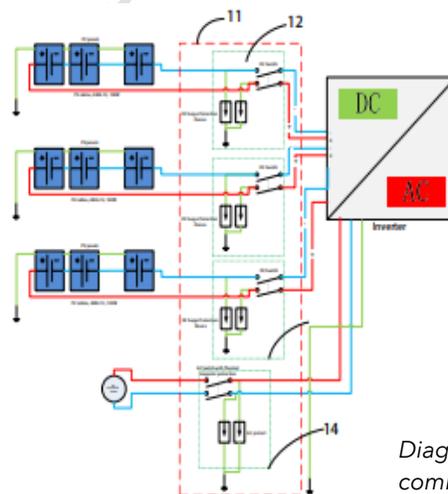


Diagrama eléctrico de caja combinadora de 3 strings, 10 kW

PROTECCIÓN DC



Interruptor termomagnético (25A)
Supresor de picos de voltaje (600v)

PROTECCIÓN AC



Interruptor termomagnético (20, 32, 63A)
Supresor de picos de voltaje (400v)

Para 1-3 kW 1 String 220 Bifásico		Para 4-5 kW 2 String 220 Bifásico		Para 10 kW 3 String 220 Bifásico	
M o d e l Number	ICB-2.5	M o d e l Number	ICB-5.0	M o d e l Number	ICB-10
P DC max	3000W	P DC max	7000W	P DC max	11KW
V DC max	450V	V DC max	450V	V DC max	450V
I DC max	20A	I DC max	20A	I DC max	20A
DC String	1	DC String	2	DC String	3
V AC norm	220V	V AC norm	220V	V AC norm	220V
F AC norm	60Hz	F AC norm	60Hz	F AC norm	60Hz
P AC norm	2500W	P AC norm	6000W	P AC norm	10KW
I AC max	20A	I AC max	40A	I AC max	63A