



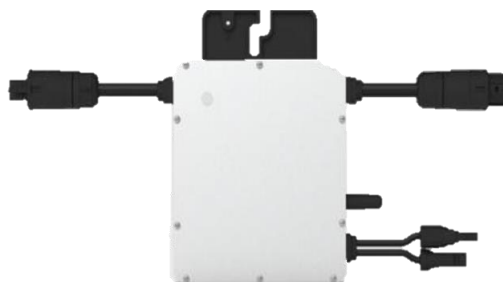
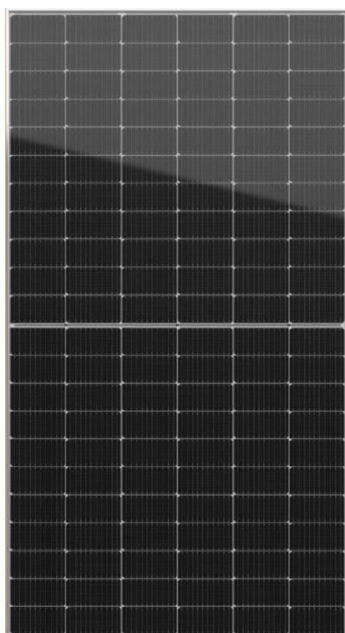
EG000055

EC002928

Con el nuevo KIT Solar inteligente con marca **CRADY RENEVABLES** comienza a ahorrar en tu hogar sin necesidad de llevar a cabo una laboriosa instalación fotovoltaica, gracias a su tecnología plug and play a través de un enchufe inteligente, que permite llevar un control exhaustivo de los datos relativos al consumo y generación. Es necesario destacar la rápida y simple instalación que supone este KIT, al estar todos los elementos necesarios ya preinstalados.

COMPONENTES DEL KIT SOLAR

- Panel solar monocristalino media celda con potencia pico 500Wp
- Estructura regulable
- Microinversor fotovoltaico con potencia nominal 400Wn
- Conector para conexionado de la parte de alterna
- Enchufe inteligente con comunicación WIFI



Solución óptima para viviendas unifamiliares, terrazas o campings

CERTIFICACIONES

EN 50549

IEC 62109-1/-2

IEC 61000-6-1/-2/-3/-4

IEC 61000-3-2/-3

IEC 61215

IEC 61730

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001



PANEL SOLAR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS PANEL SOLAR

CONDICIONES STC

Potencia máxima (Pmax)	500W
Voltaje MPP (Vmp)	38,37V
Corriente MPP (Imp)	13,04A
Tensión en circuito abierto (VOC)	45,55V
Corriente de cortocircuito (Isc)	13,93A
Eficiencia del módulo (%)	21,1

Condiciones STC: Irradiación 1000W/m², temperatura de la célula 25°C, masa de aire: 1,5 (EN 60904-3)

CONDICIONES NOCT

Potencia máxima (Pmax)	372W
Voltaje MPP (Vmp)	36,4V
Corriente MPP (Imp)	10,22A
Tensión en circuito abierto (VOC)	43,2V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11,24A

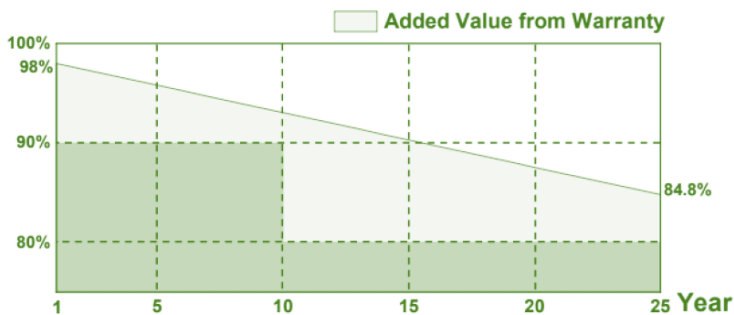
Condiciones NOCT: Irradiancia 800W/m², temperatura ambiente 20°C, velocidad viento 1m/s
Rendimiento bajo condiciones de poca luz (200W/m²)
EN 60904-1, se alcanza el 96% o más de la eficiencia STC (1000W/m²).

12 Year

Quality Guarantee

25 Year

Power Guarantee



TECNOLOGÍA MEDIA CELDA



GRAN EFICIENCIA



GRAN SEGURIDAD Y FIABILIDAD

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficiente temperatura (Pmax)	-0,33%/°C
Coefficiente temperatura (Voc)	-0,26%/°C
Coefficiente temperatura (Isc)	0,042%/°C



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS PANEL SOLAR

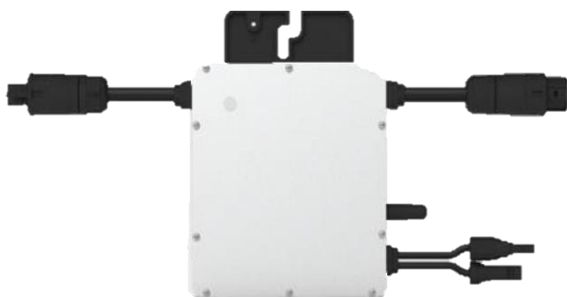
Tipo de célula	Media celda monocristalino
Número de celdas	132 celdas (6x22)
Dimensiones del módulo	2094 x 1134 x 30 mm
Peso	25 Kg
Cristal frontal	Vidrio templado de alta transmisión
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68
Cables de salida	Cable fotovoltaico 4 mm ² , Longitud: 200 mm (+), 300 mm (-)
Conector	Compatible con conector tipo MC4

CONDICIONES OPERATIVAS

Temperatura de operación	-40°C a +85°C
Máxima tensión del sistema	1500 VDC
Máximo ratio del fusible en serie	20A
Cargas mecánicas	5400Pa (frontal) 244Pa (trasera)

MICROINVERSOR

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Este **microinversor** resulta ser una de las soluciones más flexibles en el ámbito solar, con capacidad de conexión a un panel solar con un simple “*plug and play*” en diferentes ambientes.

Esta equipado con un grado de protección IP67, con medida de potencia reactiva, así como con antena de comunicación externa para comunicación con Gateway DTU.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS MICROINVERSOR

DATOS DE ENTRADA (DC)

Potencia del módulo admitido (W)	320-500W
Rango de voltaje MPPT	34-48V
Voltaje de arranque (V)	22V
Voltaje de trabajo (V)	16-60V
Voltaje de entrada máximo (V)	60V
Corriente de entrada máxima (A)	12,5A

DATOS DE EFICIENCIA

Eficiencia máxima pico CEC	96,7%
Eficiencia ponderada CEC	96,5%
Eficiencia nominal MPPT	99,8%
Consumo nocturno (mW)	<50mW

DATOS DE SALIDA (AC)

Potencia de salida (VA)	400VA
Corriente de salida (A)	1,82/1,74/ 1,67A
Voltaje nominal de salida (V)	220~240V
Rango de voltaje nominal de salida (V)	180-275
Frecuencia nominal (Hz)	50/45-55 60/55-65
Factor de potencia (ajustable)	>0,99
Distorsión armónica total (THD)	<3%
Número de unidades máximas por ramal	12/12/12

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS MICROINVERSOR

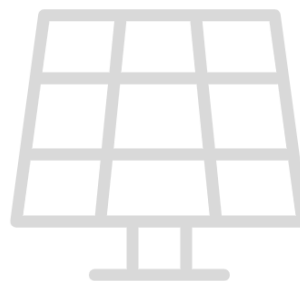
Temperatura ambiente	-40°C a +65°C
Dimensiones (mm) - WxHxD	182 x 164 x 29,5 mm
Peso	1,98 Kg
Grado de protección	IP67 (NEMA 6)
Refrigeración	Refrigeración natural (no forzada)

OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL MICROINVERSOR

Comunicaciones	Protocolo 2,4GHz RF
Normativa de aplicación	VDE-AR-N 4105 EN 50549-1 VFR 2019 IEC/EN 62109-1/-2 IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4 IEC/EN 61000-3-2/-3

ESTRUCTURA

Grado de protección	IP67
Temperatura operación	-40~65°C
Peso	40 kg
Dimensiones (mm)	2111x1147x100



CONECTOR

CARACTERÍSTICAS DEL CONECTOR



Conector 3 polos, macho, conexionado a tornillo, con rango de sección de cable de 2,5/4 mm² (14/12AWG), color negro.

Número de contactos	2+PE
Corriente nominal (A)	25A (cuando se usa cable de 4 mm ² /12AWG)
Tensión nominal (V)	250V (AC)
Resistencia del contacto	≤1mΩ
Voltaje de resistencia nominal al impulso	4000V (AC)
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2
Fuerza de inserción y extracción	10~50N
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Temperatura de operación	-40°C a +85°C

DATOS DE CONEXIONADO

Sección de cable	2,5/4 mm ²
Diámetro salida del cable	10~13 mm
Tipología del conector	Macho
Conexionado	Atornillado

MATERIAL

Envolvente y material dieléctrico	PPO
Material del contacto	Aleación CuZn
Material superficial	Revestimiento de plata