

RENOVABLES

CRADY



EC001747

EG000055

Microinversor Fotovoltaico 2000 W

Este equipo es el responsable de transformar la energía en continua generada por los paneles solares en energía en alterna, la forma de energía utilizada por los consumidores finales. El exponencial crecimiento del autoconsumo lleva ligado la aparición de una nueva familia dentro de los inversores, conocidos como microinversores, que permiten optimizar al máximo las instalaciones fotovoltaicas utilizadas en viviendas, ofreciendo una gran cantidad de ventajas frente a los inversores ON GRID.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Alta potencia y fáciles de instalar
- ✓ Ligeros y sencillos
- ✓ Instalación más rápida gracias a un cableado de dos conductores mejorado y ligero
- ✓ Preparados para la red eléctrica inteligente
- ✓ Posibilidad de hacer un mix de paneles solares en cuanto a características técnicas de los mismos
- ✓ Baja tensión de arranque y por MPPT para favorecer la generación de energía rápidamente sin necesidad de que el panel alcance puntos máximos de tensión según avanza el día
- ✓ 4 MPPT
- ✓ PLC/Wifi
- ✓ Protección IP67
- ✓ Alta resistencia a sobretensiones
- ✓ Soporta montaje horizontal y vertical
- ✓ Sección de cable 4 mm²
- ✓ Garantía de 12 años

CONSIGUE LA APP SOLARMAN SMART:



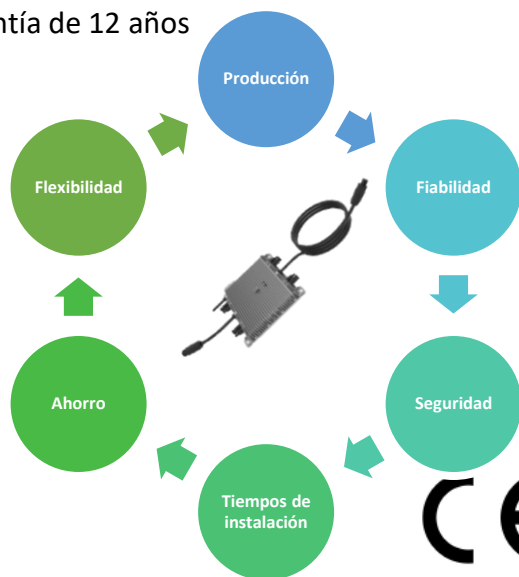
* Es necesaria la inclusión de al menos un tapón macho y un conector hembra (o viceversa) para su instalación.



Tapón macho: CS-INV-M-CAP (0767330)



Conector hembra: CS-INV-F-CONECTOR (0767329)



CARÁCTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Datos de entrada (DC)	CS-INV-MICRO-2000W
Potencia de entrada recomendada (STC)	210-600 W (4 paneles)
Voltaje máximo DC de entrada	60 x 4 V
Rango de voltaje MPPT	25 - 55 V
Rango de voltaje de funcionamiento DC	20 - 60 V
Corriente máxima de cortocircuito DC	19,5 A
Max. corriente de entrada	13 x 4 A
Datos de salida (AC)	
Potencia pico de salida	2000 W
Potencia máxima de salida	2000 W
Corriente máxima de salida	8,7 A
Rango de voltaje nominal	230 V / 184-265 V
Rango de frecuencia nominal	50 - 60 Hz
Factor de potencia	> 0,99
Unidades máxima por string	3
Eficiencia	
Eficiencia ponderada CEC	95 %
Eficiencia máxima de pico	96,5 %
Eficiencia MPPT estática	99 %
Consumo de energía nocturna	50mW

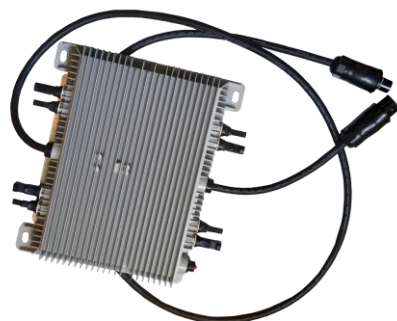
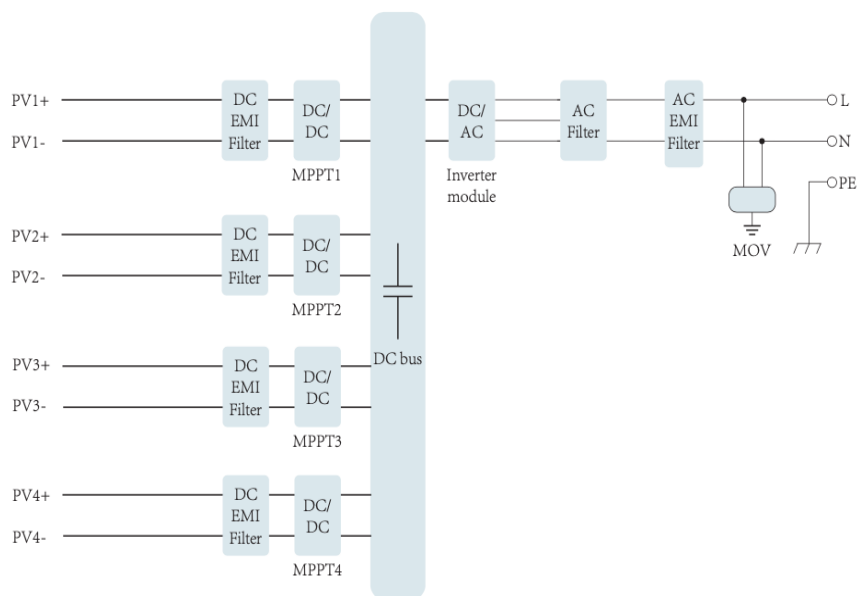
CARÁCTERÍSTICAS MECÁNICAS

Rango de temperaturas	-40°C / 65°C
Dimensiones (WxHxD)	267x300x42,5mm (sin soporte de montaje ni cable)
Peso	5,2 Kg
Enfriamiento	Convección natural (sin ventilador)
Protección de la envoltura	IP67

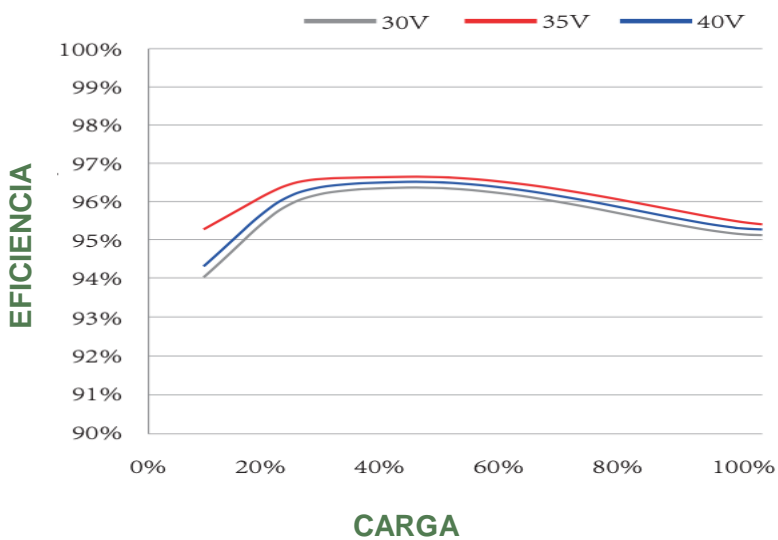
OTRAS CARACTERÍSTICAS

Comunicación	Red eléctrica / WIFI / PLC
Certificados	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, INMETRO
Garantía	12 años

CIRCUITO EN DIAGRAMA DE BLOQUES



CURVA DE EFICIENCIA



APP SOLARMAN SMART:

Gracias a la aplicación SolarMAN Smart, disponible en Google Play y en la App Store y compatible con nuestros inversores/microinversores, se puede conocer la producción de nuestra instalación de autoconsumo así como el consumo de la misma.



Visión general de la APP
Diagrama de flujo con producción, consumo, red y acumulación (si se tiene)

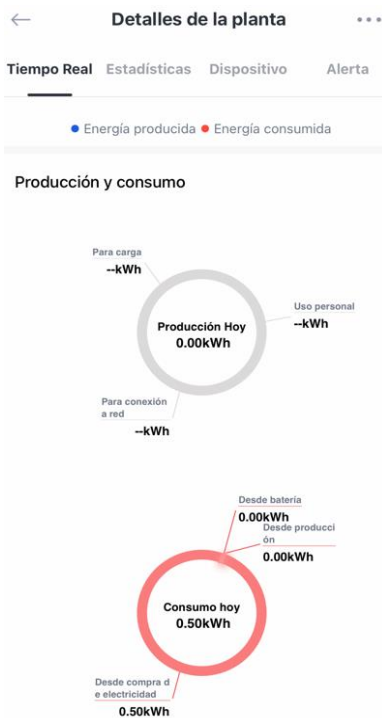


Estadísticas e histórico de datos
Uso de la producción fotovoltaica, histórico de producción/consumo por periodos y datos ambientales

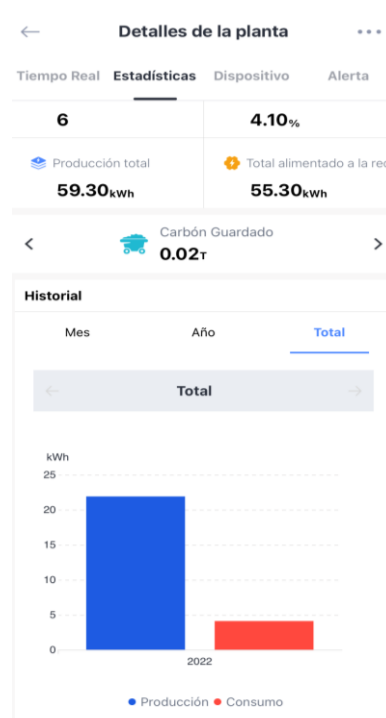


Componentes del sistema

Datos de los componentes conectados (inversor, logger, ...)



Tendencia y diagramas
Diagrama sectorial para producción y consumo según su uso final



Histórico de datos
Diagrama de barras mostrando valores totales de producción y consumo



La APP Solarman Smart también disponible en formato web