



EG000055

EC002928

Inversor ON-GRID monofásico 3,6 kW – 5 kW

Un **inversor fotovoltaico** es un convertidor que transforma la energía de corriente continua procedente del generador fotovoltaico en corriente alterna para la instalación doméstica.

La familia de **inversores ON-GRID CRADYSOLAR** se caracterizan por gestionar las diferentes fuentes de energía, permitiendo alimentar los consumos eléctricos desde la energía procedente de las placas solares y/o desde la red eléctrica. Con esta tecnología, se puede optimizar al máximo el aprovechamiento de la energía solar y el ahorro de la energía consumida de la red.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Inversores monofásicos de tecnología ONGRID
- ✓ Pesos optimizados y dimensiones reducidas.
- ✓ Permite la conexión WIFI para consulta de su funcionamiento, consumo, etc.
- ✓ Menor consumo y stand-by que los similares en potencias de otras marcas.
- ✓ Ofrece todo tipo de protecciones (protección contra polaridad inversa DC, contra cortocircuitos AC, contra sobretensiones, etc.)
- ✓ Cuenta con refrigeración inteligente
- ✓ Máxima eficiencia estándar y euro
- ✓ Grado de protección IP65
- ✓ Vida útil > 20 años
- ✓ Eficiencia MPPT > 99%
- ✓ Factor de potencia de salida > 99%
- ✓ Garantía de 5 años
- ✓ Incluyen pasarela WIFI (*)

CERTIFICACIONES

EN 50549 IEC 61727 IEC 62109-1-2 EN 61000-6-1/-3 IEC62116
IEC 61683 IEC 61000-3-2/-12 UNE 206006 UNE 206007-1



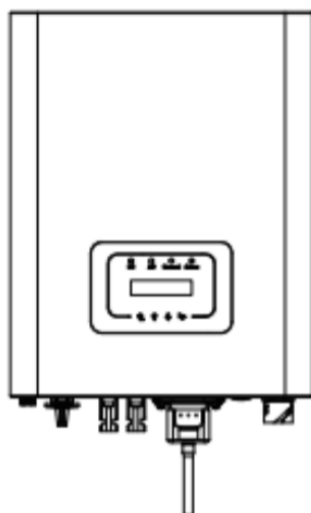
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Artículo	CS-INV-S-3,6K-G	CS-INV-S-5K-G
Código	0700303	0700304
DATOS DE ENTRADA		
Alimentación	PV conectad a la red (sistema ON GRID)	
Máxima potencia DC (kW)	4,7	6,5
Voltaje entrada máx. DC (V)	550	
Voltaje entrada arranque DC (V)	80	
Rango operación MPPT (V)	70~550	
Corriente entrada máx. DC (A)	13+13	
Número de MPPT	2/1	
DATOS DE SALIDA		
Potencia nominal salida (kW)	3,6	5
Potencia activa máx. (KW)	4	5,5
Tensión nominal red AC (V)	220/230	
Rango voltaje de red (AC)	180 Vac~300 Vac	
Frecuencia de red (Hz)	50	
Corriente nominal de salida – red AC (A)	15,7	21,7
Corriente salida máx. AC (A)	17,4	23,9
Factor de potencia de salida	> 0,99	
Corriente inyección DC (mA)	< 0,5%	
EFICIENCIA		
Eficiencia máx./euro	97,3%/97,1%	97,5%/97,3%
Eficiencia MPPT	> 99%	

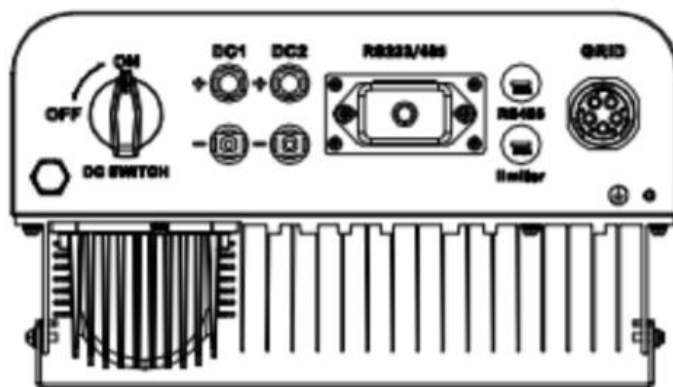
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Artículo	CS-INV-S-3,6K-G	CS-INV-S-5K-G
Tamaño (mm)-WxAxP	330x310x172	
Peso (kg)	11	
Tipología consumo interno (W)	Sin transformador < 1 W (noche)	
Temperatura de funcionamiento	-25°C a 65°C	
Grado de protección	IP65	
Nivel sonoro	< 25 dB	
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente	
Altitud máxima de operación (m)	2000 m	
Vida útil	> 20 años	
Humedad de funcionamiento	0~100%	
Conexión DC	MC4 acoplable	
Conexión red AC	Conector IP65	
Monitor	LCD 1602	LCD 1602
Interfaz	RS485/RS232/Wifi/LAN	

ESQUEMA DEL EQUIPO



Vista frontal



Vista detallada

ACCESORIOS

Los inversores monofásicos ON-GRID de 3,6kW y 5kW de **CRADYSOLAR** incluyen módulo WIFI para su monitorización remota.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Permite la conexión de forma remota a la APP SOLARMAN, para seguimiento y control de las principales características de las instalaciones fotovoltaicas.
- ✓ Plug & Play, recoge la potencia dentro del inversor, no se necesita energía externa, fácil de instalar
- ✓ Independiente del inversor para proteger sus piezas dentro del inversor, eliminando posibles problemas.
- ✓ Diseño externo, más fácil de reemplazar equipos defectuosos
- ✓ Indicador externo de estado de comunicación

CARACTERÍSTICAS WIFI

Frecuencia de trabajo	2.142÷2.484GHz
Tipo de antena	Externa

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de trabajo	7.4÷15V CC
Consumo	1.5 W

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN

Interface	RS485/RS232/TTL
Memoria	2M Flash (hasta 16M opcional)
Ratio de comunicación	1200÷115200bps
Adquisición de datos	5m (1÷15m configurable)

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rango de temperatura	-40÷850°C
Grado de protección	IP65
Grado de humedad	<90

PROTECCIONES INTEGRADAS EN EL EQUIPO

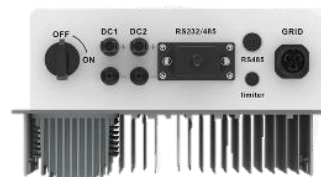
- ✓ Protección de polaridad inversa de corriente continua (CC)
- ✓ Protección frente a cortocircuitos AC
- ✓ Protección frente a sobrecorrientes en AC
- ✓ Protección frente a sobretensiones
- ✓ Protección de resistencia de aislamiento
- ✓ Protección de temperatura
- ✓ Interruptor de continua integrado
- ✓ Protección frente a sobretensiones tipo II



Consulta nuestra gama de protección eléctrica para instalaciones fotovoltaicas

AÑADIDOS DEL EQUIPO

- ✓ Actualización remota del software del equipo
- ✓ Modificación remota de los parámetros operacionales

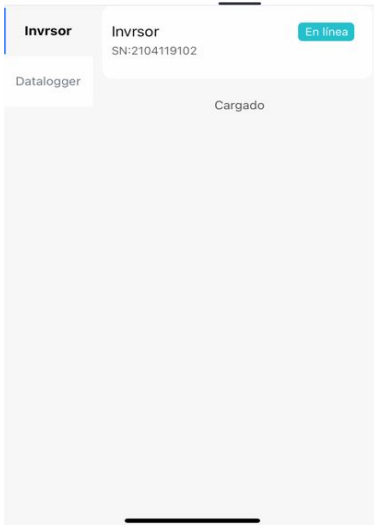


APLICACIÓN DE MONITOREO

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.



Tiempo Real Estadísticas Dispositivo Alerta



Componentes del sistema

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



La APP Solarman Smart también disponible en formato web



Tiempo Real Estadísticas Dispositivo Alerta



Tendencia Diaria



Visión general de la APP

Diagrama de flujo con producción, consumo, red y acumulación (si se tiene)

Detalles de la planta

Tiempo Real Estadísticas Dispositivo Alerta



Producción y consumo



Tendencia y diagramas

Diagrama sectorial para producción y consumo según su uso final

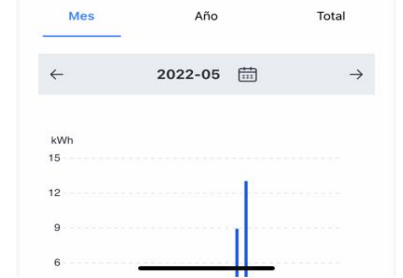


Tiempo Real Estadísticas Dispositivo Alerta



Carbón Guardado 0.02T

Historial

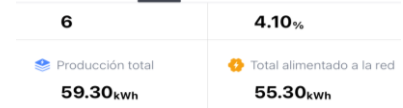


Estadísticas e histórico de datos

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

Detalles de la planta

Tiempo Real Estadísticas Dispositivo Alerta



Carbón Guardado 0.02T

Historial



Histórico de datos

Diagrama de barras mostrando valores totales de producción y consumo