



EG000055

EC001747

Inversor ON-GRID trifásico

7 kW, 10 kW, 100 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 trifásicos 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
- ✓ Las referencias de 7kW y 10 kW 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

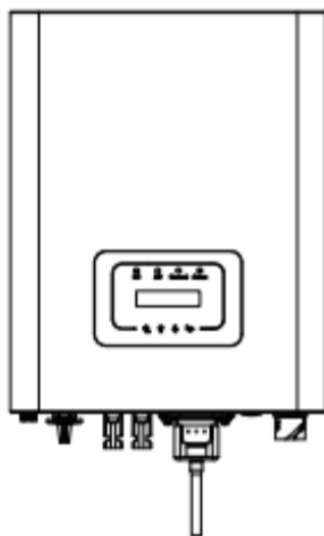
Artículo	CS-INV-T-7K-G	CS-INV-T-10K-G	CS-INV-T-100K-G
Código	0700308	0700310	0700327
DATOS DE ENTRADA			
Alimentación			
Máxima potencia DC (kW)	9,1	13	150
Voltaje entrada máx. DC (V)			
Voltaje entrada arranque DC (V)	140	140	250
Rango operación MPPT (V)	120~850	120~850	200~850
Corriente entrada máx. DC (A)	13+13	13+13	40+40+40+40+40+40
Número de MPPT	2/1	2/1	6/4
DATOS DE SALIDA			
Potencia nominal salida (kW)	7	10	100
Potencia activa máx. (kW)	7,7	11	110
Tensión nominal red AC (V)	220/380, 230/400	220/380, 230/400	220/380, 230/400
Rango voltaje de red (AC)	277 Vac~460 Vac	277 Vac~460 Vac	277 Vac~460 Vac
Frecuencia de red (Hz)	50	50	50
Corriente nominal de salida – red AC (A)	10,1	14,5	144,9
Corriente salida máx. AC (A)	11,1	16	159,4
Factor de potencia de salida			
Corriente inyección DC (mA)			
EFICIENCIA			
Eficiencia máx./euro	98,3%/97,5%	98,3%/97,5%	98,7%/98,3%
Eficiencia MPPT			

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

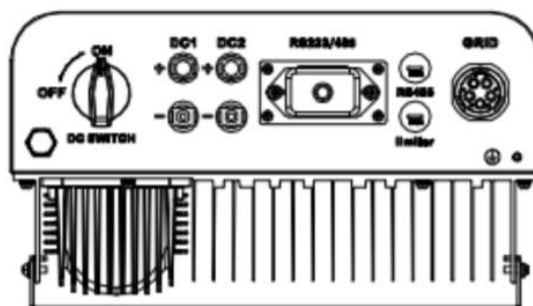
Artículo	CS-INV-T-7K-G	CS-INV-T-10K-G	CS-INV-T-100K-G
Tamaño (mm)-WxAxP	330x457,5x185	330x457,5x185	838x568x323
Peso (kg)	10,8	10,8	73,7
Tipología consumo interno (W)			
Temperatura de funcionamiento			
Grado de protección			
Nivel sonoro	< 25 dB	< 25 dB	< 55 dB
Enfriamiento			
Altitud máxima de operación (m)			
Vida útil			
Humedad de funcionamiento			
Conexión DC			
Conexión red AC			
Monitor	LCD 1602	LCD 1602	LCD 240x160
Interfaz			

ESQUEMA DEL EQUIPO

Referencias 7, 10 kW



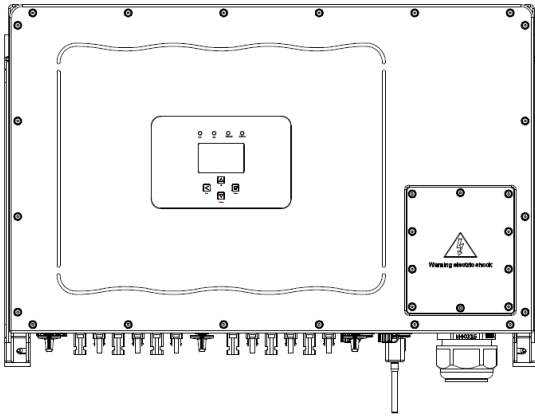
Vista frontal



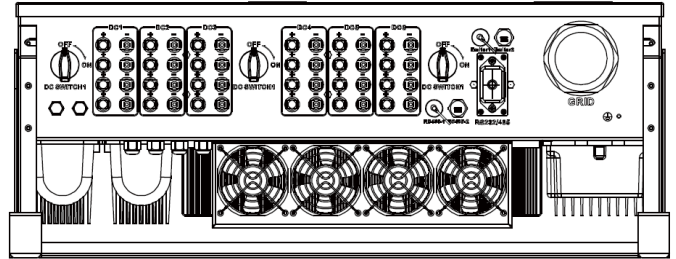
Vista detallada

ESQUEMA DEL EQUIPO

Referencia 100 kW



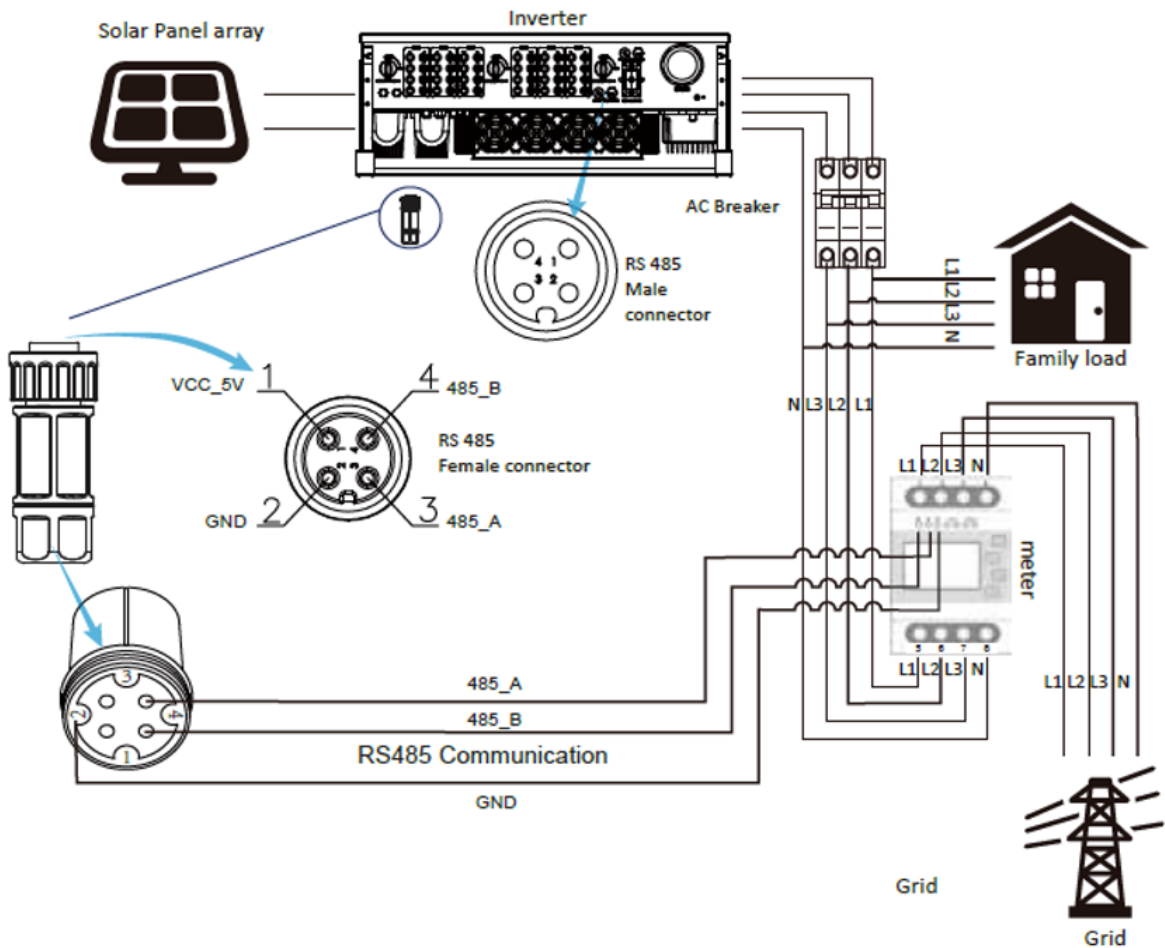
Vista frontal



Vista detallada

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Ejemplo de diagrama de conexión con inversor trifásico ONGRID



ACCESORIOS

Los inversores trifásicos ON-GRID de 7kW, 10kW y 100kW de **CRADYRENOVABLES** 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



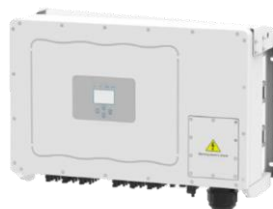
Consulta nuestra gama de protección eléctrica para instalaciones fotovoltaicas

AÑADIDOS DEL EQUIPO

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



Referencias 7, 10 kW



Referencia 100 kW



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.



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

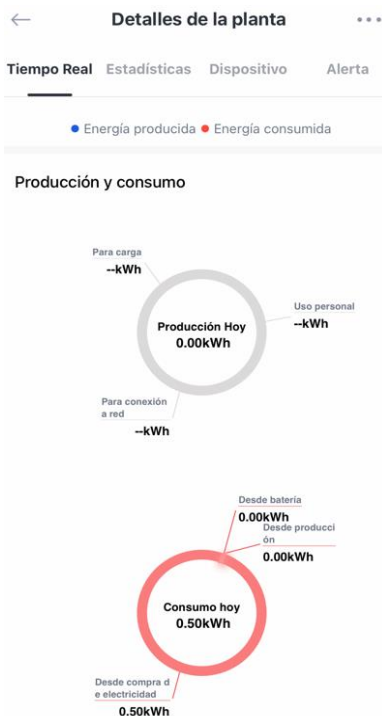


Estadísticas e histórico de datos
Uso de la producción fotovoltaica, histórico de producción/consumo por periodos y datos ambientales

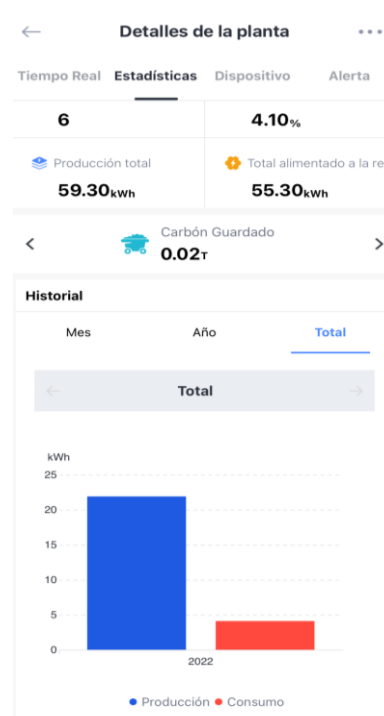


Componentes del sistema

Datos de los componentes conectados (invsor, 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