



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



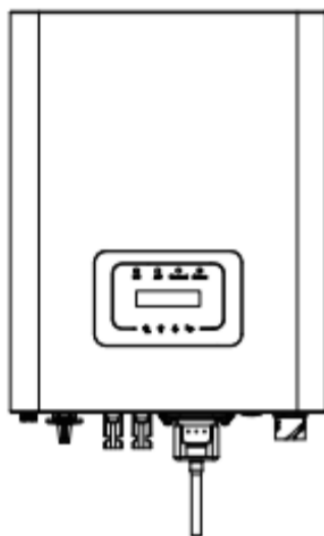
### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| Artículo                                 | CS-INV-T-7K-G    | CS-INV-T-10K-G   | CS-INV-T-100K-G   |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| Código                                   | 0700308          | 0700310          | 0700327           |
| <b>DATOS DE ENTRADA</b>                  |                  |                  |                   |
| 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               |
| <b>DATOS DE SALIDA</b>                   |                  |                  |                   |
| 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)              |                  |                  |                   |
| <b>EFICIENCIA</b>                        |                  |                  |                   |
| Eficiencia máx./euro                     | 98,3%/97,5%      | 98,3%/97,5%      | 98,7%/98,3%       |
| Eficiencia MPPT                          |                  |                  |                   |

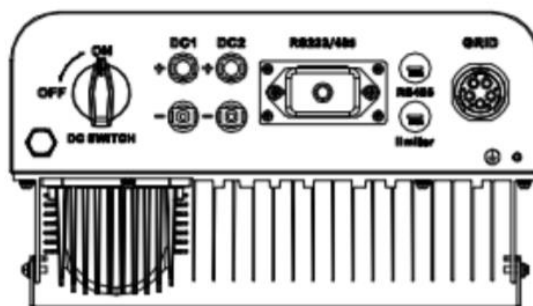
## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

| 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



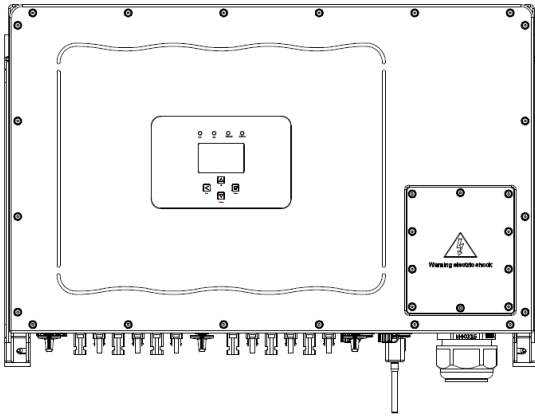
Vista frontal



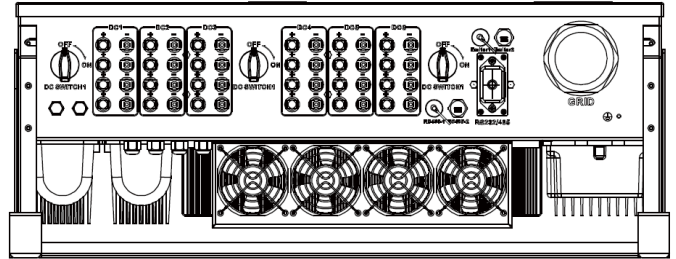
Vista detallada

## ESQUEMA DEL EQUIPO

Referencia 100 kW



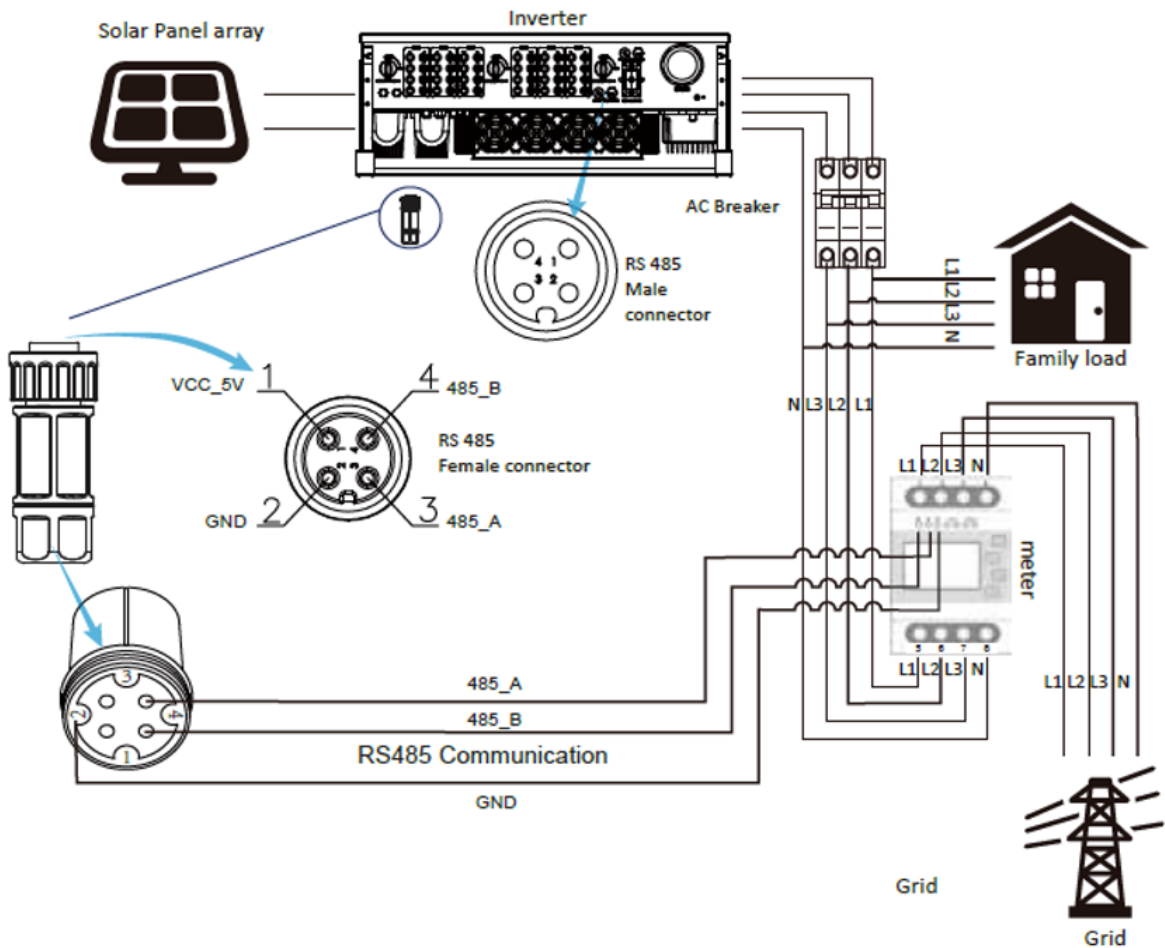
Vista frontal



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



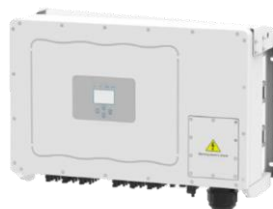
Consulta nuestra gama de protección eléctrica para instalaciones fotovoltaicas

## 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)

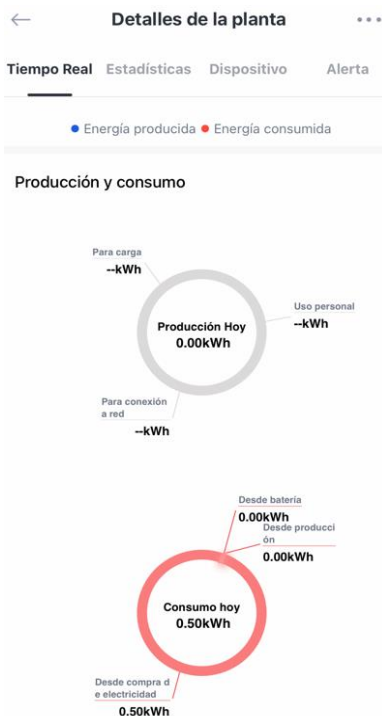


**Estadísticas e histórico de datos**  
Uso de la producción fotovoltaica, histórico de producción/consumo por periodos y datos ambientales

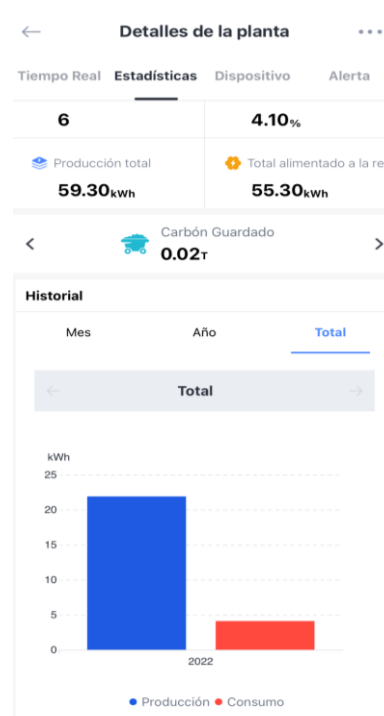


### Componentes del sistema

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