

Inversor monofásico para redes aisladas de tamaño medio

Red monofásica para consumos de hasta 10 kVA, a partir de las fuentes de energía renovable y/o de los acumuladores.

Envoltorio de acero inoxidable.

Óptimos resultados

Sistema diseñado con un avanzado algoritmo MPPT que optimiza la producción renovable.

Este equipo permite la conexión bidireccional con la red pública.

Actúa como gestor energético

Garantiza el equilibrio entre la generación, la acumulación, y el consumo, conectando el generador auxiliar en caso de necesidad.

Vigilante de aislamiento del campo fotovoltaico.

Salida cortocircuitable adecuada para el arranque de motores.

Fácil instalación

Monitorización, control y configuración de los parámetros del equipo de forma local con su display y teclado frontales o remota mediante el software Ingecon® Sun Manager.

Software incluido

Incluye sin coste la aplicación Ingecon® Sun Manager para la monitorización y visualización de datos del inversor.

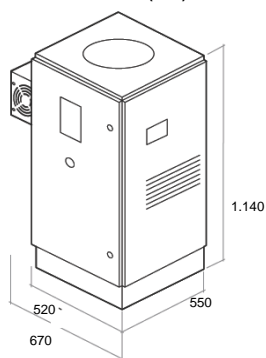
Garantía de 3 años, ampliable hasta 25 años.



PROTECCIONES

- Protecciones eléctricas integradas contra sobretensiones transitorias mediante varistores.
- Detección de fallo de aislamiento en el campo fotovoltaico.
- Protecciones contra cortocircuitos y sobrecargas a la salida.

Dimensiones (mm):



Peso: 200 kg.

CARACTERÍSTICAS GENERALES INGECON HYBRID

ENTRADA FOTOVOLTAICA

Rango de tensión	De 180 a 450 Vcc
Potencia	10 kW

ENTRADA DE BATERÍAS

Tensión nominal	120 Vcc
Máxima corriente	100 A

ENTRADA AUXILIAR

Funciones	Gestión automática de generador eléctrico
	Carga de baterías desde entrada auxiliar

SALIDA

Potencia nominal	10 kVA
Tensión de salida	220 – 250 Vac monofásica
Frecuencia de salida	50 – 60 Hz
THD	< 4%
Coseno ϕ	De -1 a 1

CONEXIÓN A RED

Potencia de carga de baterías	10 kW
Potencia para los consumos	10 kVA

RENDIMIENTO

Eficiencia (incluido transformador)	> 94%
-------------------------------------	-------

DATOS GENERALES

Temperatura funcionamiento	De -10 a +45 °C
Grado de protección	IP 20
Referencias normativas	Marcado CE

Esquema de conexión



UN SISTEMA ADAPTABLE PARA REDES AISLADAS Y MICROREDES

Flexibilidad

Facilita la adaptación del equipo a los requerimientos particulares de cada instalación, además de permitir una futura ampliación. Cada instalación puede estar compuesta por un máximo de 4 módulos energy manager, 4 módulos inversores, 4 módulos fotovoltaicos y 4 módulos aerogeneradores.

Módulos aerogeneradores y fotovoltaicos

Disponen cada uno de 3 entradas que pueden ser conectadas en paralelo.

- Entrada fotovoltaica: dispone de un algoritmo avanzado de búsqueda del punto de máxima potencia (MPPT) que permite obtener el máximo rendimiento del campo fotovoltaico.
- Entrada de energía eólica: diseñada para una fácil conexión en alterna de los aerogeneradores, ya sean síncronos o asíncronos.

Fácil instalación

Monitorización, control y configuración de los parámetros del equipo de forma local con su display y teclado frontales o remota mediante el software Ingecon® Sun Manager.

Software incluido

Incluye sin coste la aplicación Ingecon® Sun Manager para la monitorización y visualización de datos del inversor.

Garantía de 3 años, ampliable hasta 25 años.



Toda la información de esta ficha ha sido proporcionada por el fabricante, por lo que Sumsol no se responsabiliza de inexactitudes en los mismos. Pueden sufrir variaciones sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

	1 módulo	2 módulos	3 módulos	4 módulos **
MÓDULO FOTOVOLTAICO				
Número de entradas	3	6	9	12
Potencia	45 kW (3 x 15 kW)	90 kW (6 x 15 kW)	135 kW (9 x 15 kW)	180 kW (12 x 15 kW)
Rango de tensión	De 150 a 700 Vcc			
Corriente máxima por entrada	30 A			
MÓDULO AEROGENERADOR				
Número de entradas	3	6	9	12
Potencia	45 kW (3 x 15 kW)	90 kW (6 x 15 kW)	135 kW (9 x 15 kW)	180 kW (12 x 15 kW)
Rango de tensión de línea	De 70 a 495 Vca			
Corriente máxima de línea por entrada	24 A			
MÓDULO ENERGY MANAGER				
Potencia	30 kW	60 kW	90 kW	120 kW
Tensión de entrada baterías	De 200 a 500 Vcc			
Corriente máxima	100 A	200 A	300 A	400 A
Entrada fotovoltaica *				
Potencia nominal	1 x 15 kW			
Rango de tensión	De 150 a 700 Vcc			
Máxima corriente	30 A			
MÓDULO INVERSOR				
Potencia nominal	30 kVA	60 kVA	90 kVA	120 kVA
Tensión de salida	380 – 430 Vac (neutro accesible)			
Frecuencia de salida	50 – 60 Hz			
THD	< 4%			
Coseno φ	De -1 a 1			
RENDIMIENTO				
Eficiencia	> 96%			
DATOS GENERALES				
Temperatura de funcionamiento	De -10 a +45 °C			
Grado de protección	IP 20			
Referencias normativas	Marcado CE			

* Sólo el primer módulo Energy Manager tiene una entrada adicional de campo fotovoltaico. ** Máximo número de módulos.

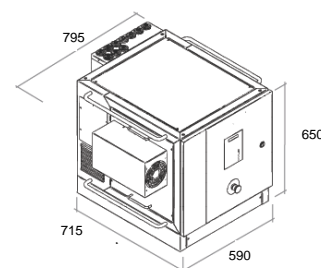
PROTECCIONES

- Protecciones eléctricas integradas contra sobretensiones transitorias mediante varistores.
- Protecciones ante descargas atmosféricas.
- Protecciones contra cortocircuitos y sobrecargas a la salida.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Monitorización y control del sistema mediante RS-485, fibra óptica, inalámbrica o Ethernet.
- Módem para comunicación remota GSM/GPRS.
- Transformador de aislamiento galvánico.
- Kit para entrada de generador auxiliar.

Dimensiones (mm):



Peso: 200 kg. cada módulo

Esquema de conexión

