

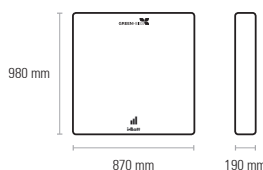
BATERÍAS DE LITIO-ION

Sistema All in one

iBATT GREENHEISS

Características:

- > Incorpora un inversor híbrido bidireccional y una batería de Li-Ion.
- > Dispone de un EMS (sistema de gestión de la energía).
- > Dispone de un BMS (sistema de gestión de batería).
- > Capaz de predecir consumos eléctricos y realizar predicciones meteorológicas.
- > La batería se carga desde la red en periodos valle (tarifa más económica) cuando predice una radiación solar insuficiente.
- Todas las funcionalidades se realizan gracias a su conexión a internet.



iBATT

	iBATT 3/6	iBATT 5/6
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Grado de Protección IP	IP22	
Temperatura de trabajo, rango admitido	Entre +0° y +40°C	
Humedad relativa (sin condensación)	10-90% (sin condensación)	
Dimensiones	870 x 980 x 190 mm	
Peso	95 kg	100 kg
Puertos de comunicación	Ethernet, RS-485 MODBUS, USB, WiFi	
Sistema de control y gestión energética	EMS con software AMPi (Inteligencia Artificial)	
Medidor de energía	Contador bidireccional monofásico de alta resolución	
Garantía	10 años (excepto Inversor 5 años)	
MÓDULO DE BATERÍA		
Capacidad nominal de almacenamiento (kWh)	6 kWh	
Capacidad nominal de almacenamiento (Ah)	116 Ah	
Máxima profundidad de descarga (DoD)	95%	
Tipo de batería	Li-Ion	
Tensión nominal de la batería	51,8 V	
Tensión de operación	42 - 58,8 V	
Número de ciclos (95% DoD, 25°C / 77°F)	> 6.000	
Vida útil estimada	> 16 años	
CONVERSIÓN DE ENERGÍA		
Topología	Inversor híbrido bidireccional	
Potencia nominal*	3kW	5kW
Rango de tensión MPPT	330 - 450 V	
Rango de tensión	300 - 550 V	
Corriente máxima	20A	30A
Número de Strings	2	
Número de MPPT	2	
Tensión nominal AC	230 VRMS	
Corriente nominal AC	13 ARMS	21.5 ARMS
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
EMC, SEGURIDAD Y REGULACIONES		
Células de batería	IEC 62133	
Módulos de batería	CE / IEC 62619	
Transporte	UN 38.3	
EMC / Seguridad eléctrica	EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-3-11/12, EN 62109-1/2, IEC 62103, EN 50178, FCC Part 15, AS3100, EN 61439-1:2011, EN 61439-2:2011	
Normativa de conexión a red	RD1699/2011 , DIN V VDE V 0126-1, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105:2011-8, G59/2, G83/2, AS4777.2, AS4777.3, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1, UNE 217001:2015 IN	

* La entrega instantánea de potencia es gestionada por el EMS (Energy Management System) dependiendo de la potencia PV disponible y del estado de la batería.