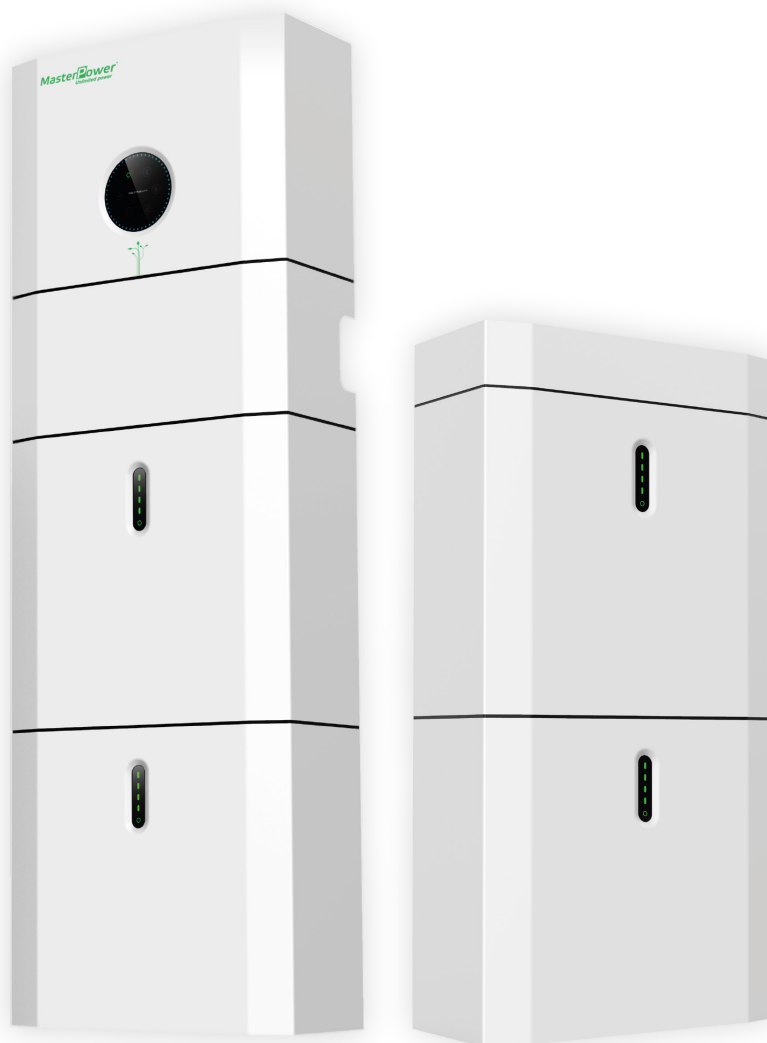


Serie GreenE

Residencial ESS (3,68-5)K

SISTEMA TODO EN UNO



Solución de Batería

SEGURIDAD

- Batería LFP, estable y segura.
- Módulo, pack, sistema, triple protección.
- IP65, instalación en el exterior.

SENCILLO

- Diseño modular, una sola persona puede llevarlo e instalarlo.
- *Plug and play*, instalación rápida en 30 min.
- Ahorro de espacio: 0,15 m² de superficie.

INTERCONEXIÓN

- Plataforma global en la nube y APP móvil, en cualquier momento y en cualquier lugar.
- API abierta, admite aplicaciones de Internet.

Modelo Batería

GreenE PACK5.1

FÍSICO

Tipo de Batería	LFP (LiFePO ₄)
Peso del Sistema	54 kg
Dimensiones (L*A*P)	540*490*240 mm
Protección IP	IP65
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de garantía de funcionamiento

ELÉCTRICO

Capacidad Energética	5,12 kWh
Capacidad Utilizable	4,6 kWh
Profundidad de Descarga (DoD)	90%
Voltaje Nominal	51.2 V
Interruptor de CC	125 A
Rango de Voltaje de Funcionamiento	44.8 - 56.5 V
Resistencia Interna	< 20 mΩ
Vida Útil del Ciclo	10000 ciclos

OPERACIÓN

Máxima Corriente de Carga / Descarga	50 A / 80 A
Potencia Nominal de CC	4096 W
Máxima Potencia de Carga / Descarga	2825 W / 4096 W
Rango de Temperatura de Funcionamiento	De 0 a 50°C de carga; -10 a 50°C de descarga
Humedad	0 ~ 95% (Sin Condensación)

BMS

Módulos de Conexión	5 Máximo
Capacidad	100 - 400 Ah
Consumo de Energía	< 2 W
Comunicación	CAN y RS485
Parámetros de Monitorización	Voltaje del sistema, corriente, voltaje de celda, temperatura de celda, medición temperatura PCBA

CERTIFICADOS

Seguridad (Célula)	Paquete: IEC / EN 62619; UN38.3 Celda: IEC / EN 62619; UN38.3; UL1973
Certificación de Seguridad	IEC 62040-1: 2017; IEC 62619: 2017; IEC 63056: 2020; UN38.3

*Máximo 5 paquetes de baterías en paralelo.

Modelo Inversor Híbrido

GreenE 3680

GreenE 5000

ENTRADA CADENA FOTOVOLTAICA

Máx. Potencia Continua de Entrada Fotovoltaica	4.78 kW	6.5 kW
Máximo Voltaje CC	580 V	
Voltaje Nominal	400 V	
Rango de MPPT	80 V - 560 V	
Voltaje de Arranque	130 V	
Número de Rastreadores MPP	2	
Cadenas por Rastreador MPP	1	
Máxima Corriente de Entrada por MPPT	15 A	
Máxima Corriente de Cortocircuito por MPPT	18 A	

SALIDA CA (RED)

Potencia Nominal de Salida de CA	3680 W	5000 W
Máxima Potencia Aparente de CA	7360 VA (de la red)	7360 VA (de la red)
Máxima Potencia de Salida de CA	3680 W	5000 W
Voltaje Nominal de CA	230 Vac	
Rango de Frecuencia de la Red de CA	50 / 60 Hz ± 5 Hz	
Máxima Corriente de Salida	16 A	22 A
Máxima Corriente de Entrada	32 A	
Factor de Potencia (cosΦ)	0,8 de adelanto - 0,8 de retraso	
THDi	< 3%	

Modelo Inversor Híbrido

GreenE 3680

GreenE 5000

ENTRADA DE BATERÍA	
Tipo de Batería	LFP (LiFePO ₄)
Voltaje Nominal de la Batería	48 V
Máximo Rango de Voltaje de Carga	40-60 V
Máxima Corriente de Carga	50 A
Máxima Corriente de Descarga	80 A
Capacidad de la Batería	100 - 400 Ah
Estrategia de Carga para Batería de Iones de Litio	Depende del BMS
SALIDA CA (RESPALDO)	
Máxima Potencia Aparente de Salida	4000 VA
Pico de Potencia Aparente de Salida	6900 VA 10 s
Máxima Corriente de Salida	16 A
Voltaje Nominal de Salida	230 V ± 0.2%
Frecuencia Nominal de Salida	50 / 60 Hz ± 0.2%
THDv de Salida (@Carga Lineal)	< 3% (Carga Lineal)
EFICIENCIA	
Máxima Eficiencia Fotovoltaica	97.6%
Eficiencia Fotovoltaica Europea	97.0%
PROTECCIÓN	
Interruptor de CC	Interruptor CC bipolar (125 A / Polo)
Protección Anti-interferencias	Sí
Sobrecorriente de Salida	Sí
Protección de Polaridad Inversa de CC	Sí
Detección de Fallos en la Cadena	Sí
Protección contra Sobretensiones CA / CC	Tipo II CC; Tipo III CA
Detección de Aislamiento	Sí
Protección contra Cortocircuitos de CA	Sí
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Dimensiones (L*A*P)	540*590*240 mm
Peso	32 kg
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C ~ 60°C
Ruido (dB)	< 25
Tipo de Refrigeración	Convección Natural
Máxima Altitud de Funcionamiento	2000 m
Máxima Humedad de Funcionamiento	0 ~ 95% (Sin Condensación)
Clase IP	IP65
Topología	Aislamiento de Batería
Comunicación	RS485 / CAN2.0 / WIFI / 4G
Pantalla	LCD / APP
CERTIFICADOS	
Certificación de Seguridad	IEC 62109-1: 2010; EN 62109-1: 2010; IEC 62109-2: 2011; EN 62109-2: 2011
Certificación Medioambiental	IEC 60068-2-1: 2007; IEC 60068-2-2: 2007; IEC 60068-2-14: 2009; IEC 60068-2-30: 2005
Certificación de Eficiencia	IEC 61683: 1999
Certificación Española On Grid	UNE217001; UNE217002; UNE206007; NTS V2.1 Tipo A
EMC (Última Versión)	EN / IEC 61000-6-1: 2019; EN / IEC 61000-6-3: 2021; EN / IEC 61000-6-2: 2019; EN / IEC 61000-6-4: 2019; EN / IEC 61000-3-11: 2019; EN 61000-3-12: 2011
Otros Certificados	IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEIO-21; G98; G99; C10 / C11

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.