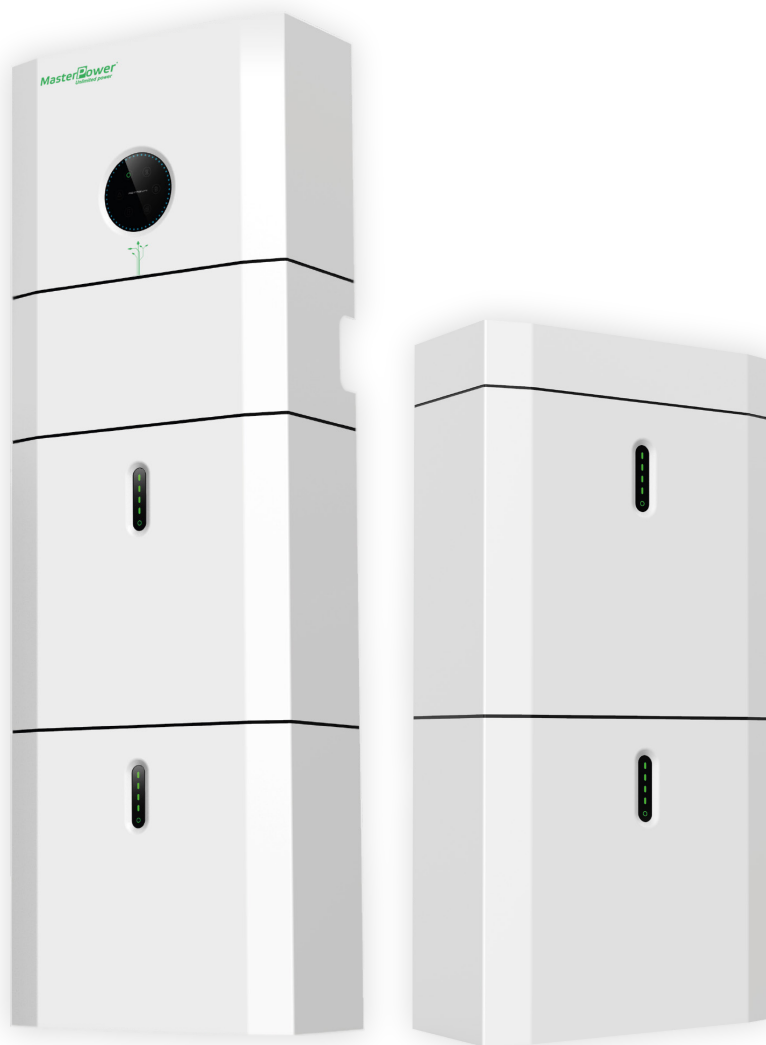


Serie GreenE

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 (Anchura*Altura*Profundidad)	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 - 500 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	100 A	
Máxima Corriente de Descarga	80 A	100 A	
Capacidad de la Batería	100 - 500 Ah		
Estrategia de Carga para Batería de Iones de Litio	Depende del BMS		
SALIDA CA (RESPALDO)			
Máxima Potencia Aparente de Salida	4000 VA	5000 VA	
Pico de Potencia Aparente de Salida	6900 VA 10 s		
Máxima Corriente de Salida	16 A	20 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 (Anchura*Altura*Profundidad)	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.