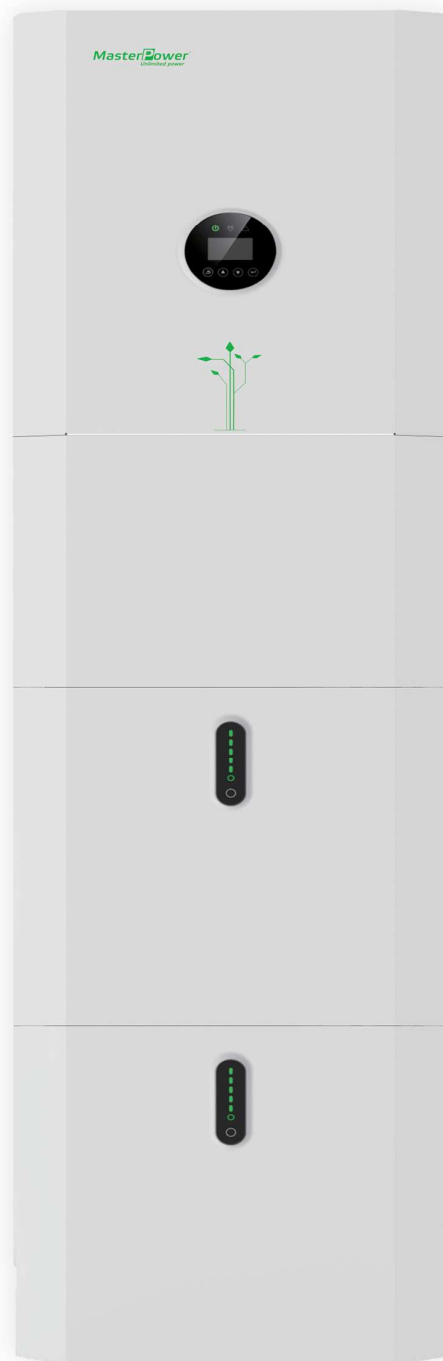


Serie **GreenE** Residencial ESS 10K

SISTEMA TODO EN UNO

Características

- *All-in-one.*
- Batería LFP, estable y segura.
- Diseño modular, *Plug and play.*
- Rápida instalación: 30 min.
- Vida de más de 10000 ciclos.
- 10 años de garantía de rendimiento.
- Plataforma en la nube y APP móvil.
- Paralelizable.
- BMS incorporado.
- Sistema On&Off Grid.



Especificaciones Técnicas

ENTRADA CADENA FOTOVOLTAICA	
Máxima Potencia Continua de Entrada Fotovoltaica	20 kW
Máximo Voltaje CC	1100 V
Voltaje Nominal	720 V
Rango de Voltaje MPPT	140 V - 1000 V
Rango de MPPT (Carga Completa)	420 V - 850 V
Voltaje de Arranque	200 V
Rastreador MPPT / Cadenas	2 / 2
Corriente Máxima de Entrada por MPPT	15 A
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT	20 A
SALIDA CA (RED)	
Potencia Nominal de Salida de CA	10 kW
Máxima Potencia Aparente de CA	11 kVA
Voltaje Nominal de CA	400 Vac 3 W + N + PE
Rango de Frecuencia de la Red de CA	50 / 60 Hz
Corriente Máxima de Salida	14.5 A
Corriente Máxima de Entrada	16 A
Factor de Potencia (cosΦ)	0.8 de adelanto - 0.8 de retraso
ENTRADA BATERÍA	
Tipo de Batería	LFP (LiFePO ₄)
Voltaje Nominal de la Batería	48 V
Rango de Voltaje de Carga	40 - 60 V
Corriente Máxima de Carga	200 A
Corriente Máxima de Descarga	200 A
SALIDA CA (RESPALDO)	
Máxima Potencia Aparente de Salida	10 kVA
Potencia Nominal de Salida	9.2 kW
Nominal / Máxima Corriente de Salida	14.5 A / 16 A
Voltaje Nominal de Salida	400 V
Frecuencia Nominal de Salida	0 / 60 Hz (±2%)
THDv de Salida (@Carga Lineal)	< 3% (Carga Lineal)
PROTECCIÓN	
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 de CA y CC	CC Tipo II; CA Tipo III
Detección de Aislamiento	Sí
Protección contra Cortocircuitos de CA	Sí
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Dimensiones (Anchura*Altura*Profundidad)	540*980*240 mm
Peso	42 kg
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C ~ 60°C (Reducción de Potencia > 45°C)
Ruido (dB)	< 25
Tipo de Refrigeración	Convección Natural
Altitud Máxima de Funcionamiento	3000 m (Reducción de Potencia > 2000 m)
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

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
Interrupción 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		8 Máximo
Capacidad		200 - 800 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 8 paquetes de baterías en paralelo. Deben adquirirse por parejas para el correcto balanceo.

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