

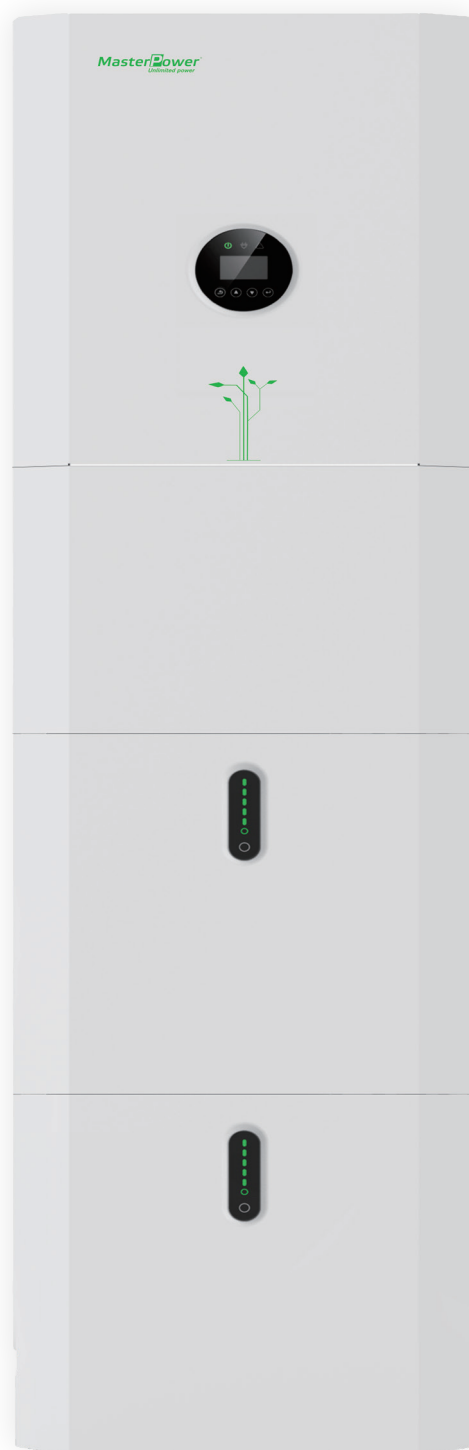
## Serie GreenE

### 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 <sub>4</sub> )
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 <sub>4</sub> )
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	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.