

MF-SCS-107K-DC-UE

INVERSOR HÍBRIDO

GABINETE TRIFÁSICO DE 107 kWh



MF-SCS-107K-DC-UE

GABINETE TRIFÁSICO DE 107 kWh

CARACTERÍSTICAS

- Garantía de rendimiento de 10 años
- Entrada de respaldo/generador integrada
- Sistema de seguridad contra incendios con alarmas, válvulas, sensores de humo/CO y certificación UL 9540A.
- Sistema autónomo ampliable hasta 6 en paralelo. Sistema conectado a la red ampliable hasta 20 en paralelo.
- Celda de gran capacidad de 280 Ah, mayor densidad de energía.
- Sistema integrado de gestión de edificios (BMS) y de gestión de energía (EMS) de desarrollo propio para mayor flexibilidad.
- Tamaño pequeño, tamaño compacto. Batería de larga duración.
- Diseño compacto que ahorra espacio. Control en la nube con monitorización 24/7.



FUNCIONES

- El sistema GREENH funciona como una puerta de enlace con múltiples fuentes de energía.
- Controla y distribuye eficientemente la energía proveniente de diversas fuentes, como la red eléctrica, la energía solar fotovoltaica y los generadores diésel. El sistema admite múltiples modos de conexión a la red, como el autoconsumo, la tarificación por franjas horarias y la reducción de picos de demanda, adaptándose a las diversas necesidades de los clientes.
- En escenarios fuera de la red eléctrica, funciona en modos complementarios como sistema fotovoltaico-batería o sistema fotovoltaico-batería-generador diésel.
- En caso de un corte de energía de la red eléctrica, cambia automáticamente al modo de respaldo en menos de 10 ms, lo que garantiza un suministro eléctrico continuo para los usuarios.

FUNCIONES



Capacidad de
CA 80 kW

Rangos de
capacidad
de la batería
de 70
kWh~233
kWh



Apoyo
PV-ESS-EV
Control
inteligente del cargador



En la red:
Exportar
Limitar/Importar
Límite

Fuera de la red eléctrica
Con conexión/desconexión a la red eléctrica

Traspuesta

Apoyo
Tanto el acoplamiento
de CC como el acoplamiento de CC
Acoplamiento de CA

Solución



>150% de la
capacidad del sistema



La carga de fábrica es
apoyado

La carga del motor no deberá ser
más de 1/3 de la
capacidad del sistema

MF-SCS-107K-DC-UE

GABINETE TRIFÁSICO DE 107 kWh



PARÁMETROS TÉCNICOS		MF-SCS-107K-DC-UE
Tipo de batería		LFP
Capacidad del módulo de batería		17,92 kWh
Tipo de célula		280 Ah
Número de módulos		6
Capacidad total de la batería		107,52 kWh
Voltaje nominal		384 V
Rango de tensión de funcionamiento		342 ~ 432 V
Tasa de carga/descarga		Máx. 0,5 °C
Disipación de potencia		90%

PARÁMETROS GENERALES	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	1050 x 2000 x 1366 mm
Peso	< 1,5 T
Lugar de instalación	Exterior
Protección de la propiedad intelectual	IP54
Nivel anticorrosión	C4
Humedad de funcionamiento	5% ~ 95% (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +50°C
Altitud máxima de operación	≤ 3000 m
Puerto de comunicación	Ethernet; CAN
Protocolo de comunicación	CAN; MODBUS TCP/IP
Método de enfriamiento	Acondicionador de aire
Proceso de dar un título	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4

MF-SCS-107K-DC-UE

GABINETE TRIFÁSICO DE 107 kWh



Parámetros del inversor híbrido

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO		GreenH 50K
Lado fotovoltaico		
Rango de voltaje MPPT	250 ~ 950 Vcc (Máx. 1000 Vcc)	
Voltaje nominal del MPPT	720 Vcc	
Tensión nominal del MPPT (carga completa)	550 ~ 800 V	
Potencia fotovoltaica máxima	100 kWp	
Número de MPPT / Cadenas por MPPT	4/2	
Corriente máxima por MPPT	45 A	
Lado de la batería		
Rango de voltaje de la batería	250 ~ 900 Vcc	
Rango de voltaje nominal de la batería	250 ~ 800 Vcc	
Corriente continua máxima	80 Adc x 2	
Potencia máxima de CC	55 kW	
Número de entradas de CC	2	
Lado de CA (conectado a la red)		
Potencia de salida de CA nominal	50 kW	
Potencia máxima de salida de CA	55 kVA	
Potencia máxima de entrada de CA (monofásica)	37,5 kW	
Corriente alterna nominal	72 A	
Corriente alterna máxima	163 A	
Tensión nominal de CA / Rango de tensión	230 / 400 Vca; 220 / 380 Vca; 3L+PE+N; -15% ~ +10%	
Frecuencia nominal de la red / Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
THDi	< 3% (100% de carga)	
Rango de factor de potencia ajustable	-0,8 (Retrasado) ~ 0,8 (Adelantado)	

MF-SCS-107K-DC-UE

MasterPower®

GABINETE TRIFÁSICO DE 107 kWh

Salida de respaldo	
Tensión nominal de CA	230/400 V; 220 / 380 Vca; 3L+PE+N
THDv	< 3% (Potencia nominal)
Frecuencia nominal de la red / Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Potencia de salida de CA nominal	50 kW
Potencia máxima de salida de CA (monofásica)	25 kW
Corriente de salida máxima	110 A
Entrada del grupo electrógeno	
Eficiencia máxima de	110 A
corriente de entrada	
Máxima eficiencia	97,5%
Protección	
Protección contra conexión inversa de CC	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección contra sobretensión	Sí
Monitorización de la red eléctrica / Detección de fallos de puesta a tierra	Sí
Monitoreo del aislamiento	Sí
Protección contra sobretensiones de CC/CA	Tipo II de CC; Tipo II de CA
AFCI	Opcional
Parámetros generales	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	635 x 950 x 315 mm
Peso	>80 kg
Topología	Sin transformador
Protección IP	IP65
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ 60°C (> 45°C Reducción de potencia)
Rango de humedad de funcionamiento	0 ~ 100% (No
Método de enfriamiento	Refrigeración de aire inteligente
Altitud máxima de operación	4000 m (> 3000 m de reducción de capacidad)
Puerto de comunicación	RS-485 / CAN

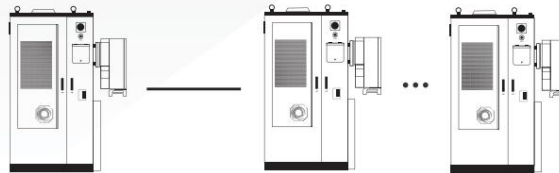
MF-SCS-107K-DC-UE

MasterPower®

GABINETE TRIFÁSICO DE 107 kWh

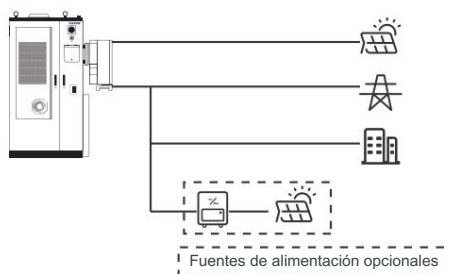
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

El sistema GREENH cuenta con un inversor híbrido y un armario de baterías conectado en serie, con la opción de añadir un armario adicional para futuras ampliaciones.

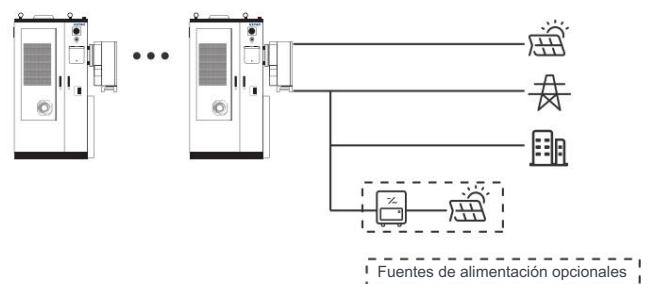


SOLICITUDES

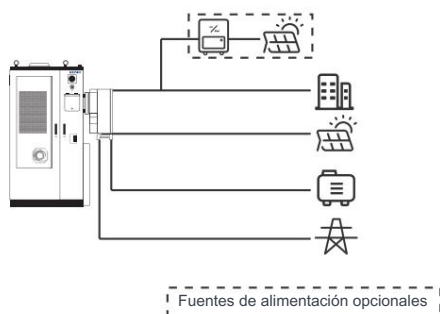
Solución conectada a la red



Sistema de hasta 20 unidades en paralelo



Solución conectada/desconectada a la red y solución fuera de la red



Sistema de hasta 6 unidades en paralelo

