

SI6048-US-10



ennexOS
ready



Eficiente

- Eficiencia de 94%
- Cálculo de nivel de carga
- Gestión inteligente de baterías para alcanzar la vida útil máxima
- Ahora compatible con sistemas externos de gestión de batería y tecnología de iones de litio

Sencillo

- Puesta en marcha fácil con la guía de configuración rápida
- Gestión integral de redes aisladas
- Excelente para respaldo de baterías conectadas a la red
- Monitoreo fácil a través de Sunny Portal powered by ennexOS

Durable

- Gran capacidad de sobrecarga
- Sistema de gestión de temperatura activa OptiCool™
- Ahora con garantía estándar de 10 años

Flexible

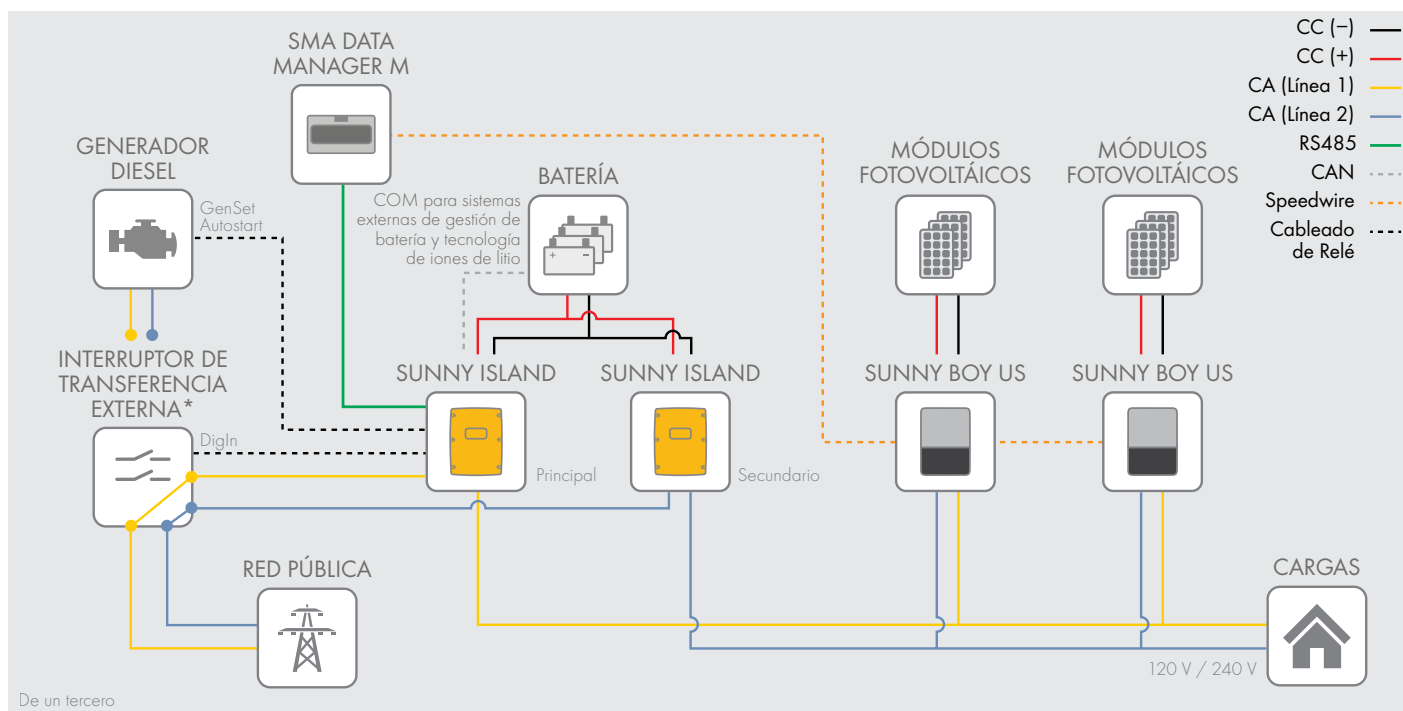
- Para sistemas desde 6 hasta 69 kW
- Integrable y ampliable de forma modular en sistemas monofásicos, de fase dividida y trifásicos
- Acoplamiento en CC y CA
- Compatible con sistemas de baterías de iones de litio

SUNNY ISLAND 4548-US / 6048-US

El gestor probado de microrredes

El inversor SMA Sunny Island 6048-US es ideal para redes aisladas u operación de respaldo de baterías, ampliando hasta 23 kW de potencia continua de fase dividida. Con integración sencilla y características robustas de control para inversores fotovoltaicos y generadores, la solución proporciona una operación óptima con o sin soporte de la red. La alta eficiencia resulta en máxima producción de energía mientras el soporte de sistemas externos de gestión de batería brinda flexibilidad adicional. Apto en fase dividida con 2 o 4 inversores (hasta una carga de 23 kW) o en sistemas trifásicos Wye de 208V con 3 inversores (hasta una carga de 17.3 kW). También es ideal para cargas trifásicas más grandes utilizando la Multicluster Box US (3, 6, 9 o 12 inversores) para cargas individuales hasta 69 kW.

Datos técnicos	Sunny Island 6048-US	2x Sunny Island 6048-US (120 V / 240 V fase dividida)
Salida CA (cargas)		
Voltaje nominal de red/rango de voltaje CA	120 V/105 V – 132 V	240 V/210 V – 264 V
Frecuencia nominal/rango de frecuencia (ajustable)	60 Hz/55 Hz ... 65 Hz	
Potencia de CA (a 25 °C / a 40°C) durante 3 horas	6000 W/5000 W	12000 W/10000 W
Potencia nominal (a U_{nom} , f_{nom} y 25 °C y $\cos \phi = 1$)	5750 W	11500 W
Potencia de CA a 25 °C durante 30 min / 5 min / 3 s	7000 W / 8400 W / 11000 W	14000 W / 16800 W / 22000 W
Corriente nominal/corriente de salida máxima (pico)	48 A/180 A for approx. 60 ms	2 x (48 A/180 A for approx. 60 ms)
Porcentaje de distorsión del voltaje de salida/factor de potencia nominal	3 % / -1 ... +1	
Entrada CA (planta fotovoltaica o red pública)		
Voltaje de entrada nominal / Rango de voltaje de entrada en CA	120 V/80 V – 150 V	240 V/160 V – 300 V
Frecuencia de entrada nominal / Rango de frecuencia de entrada permitida	60 Hz/54 Hz ... 66 Hz	
Corriente de entrada en CA	Ajustable desde 0 A – 56 A	
Entrada de CC batería		
Corriente de carga máx. de la batería/de carga nominal de CC	48 V/41 V – 63 V	
Corriente de carga máx. de la batería/de carga nominal de CC	130 A / 110 A	260 A / 220 A
Tipo de batería/rango de la batería	Plomo, NiCd, Li-ion /100 Ah ... 10000 Ah	
Compatibilidad con sistemas externos de gestión de batería	●	
Regulación de carga	Totalmente automático	
Rendimiento/autoconsumo del equipo		
Rendimiento máximo / eficiencia CEC	96 % / 94 %	
Autoconsumo sin carga/en espera	25 W/4 W	2 x (25 W/4 W)
Dispositivos de protección (equipo)		
Protección contra polaridad inversa de CC/fusible de CC	● / ●	
Cortocircuito de CA/sobrecarga de CA	● / ●	
Sobre temperatura/descarga total de la batería	● / ●	
Datos generales		
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	467 / 612 / 235 mm 18.4 / 24.1 / 9.3 pulgadas	2 x (467 / 612 / 235 mm) 2 x (18.4 / 24.1 / 9.3 pulgadas)
Peso	63 kg / 139 lb	2 x (63 kg / 139 lb)
Rango de temperatura de funcionamiento		
Características / función		
Manejo y pantalla/relé multifunción	Interno / 2	Interno / 2 x 2
Clasificación de protección (de acuerdo con IEC 60529)	Interior (NEMA 1)	
Cálculo del estado de carga/carga completa/carga de equalización	● / ● / ●	
Arrancador suave integrado/asistencia de generador	● / ●	
Sensor de temperatura de la batería/cables de datos	● / ●	
Garantía	10 años	
Certificados y autorizaciones	www.SMA-America.com	
● Característica estándar ○ Característica opcionales – No disponible		
Denominación	SI6048-US-10	2 x SI6048-US-10



Servicio técnico residencial y/o comercial
+1 888 4 SMA USA (Llamada gratuita solo EEUU)
 Servicio técnico residencial y/o comercial
01 800 762 3935 (solo México)

SMA America, LLC
 www.SMA-America.com