SUNGROW
Energía limpia para todo el mundo

SH3 / 3.6 / 4 / 5 / 6RL
SBL060

EFICIENCIA SUPERIOR
Maximice la energía y minimice los residuos

- Entrada de 20 A para paneles fotovoltaicos convencionales
- Amplio rango de MPPT (40 V mín.)
- PID cero patentado

AÚN MÁS DURADERO
¡Alimenta tu hogar durante más tiempo!

- Celdas de 314 Ah con optimizador de batería para una larga vida útil
- IP65 resistente al agua y a la corrosión C5-M

SIEMPRE POTENTE
Domine la energía dentro y fuera, en todo momento

- Respaldo a plena potencia a 45 ˚C, buen funcionamiento a -20 ˚C
- Hasta 2 inversores y cada inversor es compatible con 4 paquetes de baterías paralelos
- Salida de reserva pico de hasta el 200 %, 10 s

SEGURIDAD MEJORADA
Proteja su hogar de todos los riesgos

- Diseño patentado a prueba de explosiones
- Monitorización en tiempo real de la batería con kit de protección activa
- Protección AFCI

RESPALDO DE PRÓXIMO NIVEL
Flexibilidad del sistema en cualquier escenario

- Conmutación sin interrupciones de 4 ms[1)]
- Compatibilidad con generador diésel, microinversor y cargador de VE[2)]
- Readaptación o nueva instalación de copias de seguridad en todo el hogar

GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA
Controle la energía al alcance de la mano

- iHomeManager (iHM) con carga inteligente[3)]
- Aplicación iSolarCloud
- Escaneado IV inteligente y registro de fallos
- BMS integrado en la batería (sistema de gestión de la batería)





Descripción	SH3RL	SH3.6RL	SH4RL	SH5RL	SH6RL
Entrada (CC)					
Máx. potencia de entrada fotovoltaica recomendada	6000 Wp	7200 Wp	8000 Wp	10 000 Wp	12 000 Wp
Máx. potencia de entrada fotovoltaica utilizable	4800 Wp	5760 Wp	6400 Wp	8000 Wp	9600 Wp
Máx. tensión de entrada fotovoltaica	500 V				
Mín. tensión de entrada fotovoltaica/tensión de entrada de arranque	40 V/50 V				
Tensión nominal fotovoltaica de entrada	360 V				
Rango de tensión de funcionamiento MPPT[4]	40 V - 425 V				
N.° de rastreadores MPP independientes	2				
N.° de cadenas fotovoltaicas por MPPT	1/1				
Máx. corriente de entrada fotovoltaica	40 A (20 A/20 A)				
Máx. corriente de cortocircuito CC	50 A (25 A/25 A)				
Máx. corriente para conector de entrada	25 A				
Datos de la batería					
Tipo de batería	Batería de iones de litio				
Rango de tensión de batería	de 40 V a 60 V				
Corriente máx. de carga/descarga[5]	120 A/75 A	120 A/90 A	120 A/100 A	120 A/120 A	135 A/135 A
Máx. potencia de carga/descarga	5000 W/3000 W	5000 W/3600 W	5000 W/4000 W	5000 W/5000 W	6000 W/6000 W
Entrada/salida (CA)					
Máx. potencia de CA de red	8800 W				
Potencia nominal de salida de CA	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Máx. potencia aparente de salida de CA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Máx. corriente de salida de CA	13,6 A	16 A	18,2 A	22,7 A	27,3 A
Tensión nominal en CA	220 V/230 V/240 V				
Rango de tensión de CA	154 V – 276 V				
Frecuencia nominal de la red	50/60 Hz				
Rango de frecuencia de red	45 – 55/55 – 65 Hz				
Armónicos (THD)	< 3 % (de la potencia nominal)				
Factor de potencia a potencia nominal/Factor de potencia ajustable	> 0,99 en el valor predeterminado a potencia nominal/0,8 con un adelanto y 0,8 con un retraso				
Fases de inyección/Fases de conexión	1/1				
Datos de respaldo (modo conectado a la red)					
Potencia máx. de salida para carga de respaldo[6]	8800 W				
Máx. corriente de salida para carga de reserva	40 A				
Datos de respaldo (modo aislado)					
Tensión asignada	220 V/230 V/240 V				
Frecuencia nominal	50/60 Hz				
THDV (a carga lineal)	< 2 %				
Tiempo de conmutación de reserva	≤ 4 ms				
Potencia nominal de salida	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Máx. potencia de salida para carga de reserva	3300 W	4048 W	4400 W	5500 W	6600 W
Potencia de salida pico	2 veces la potencia nominal, 10 s				
Eficiencia					
Eficiencia máxima/Eficiencia europea	97,2 %/96,2 %				
Protección y función					
Monitorización de red eléctrica	Sí				
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí				
Protección contra cortocircuito de CA	Sí				
Protección contra corriente de fuga	Sí				
Interruptor de CC (solar)	Sí				
Protección contra sobretensiones	CC tipo II/CA tipo II				
PID cero	Sí				
Interruptor de circuito por fallo de arco (AFCI)	Sí				
Compatibilidad con microinversores[7]	Opcional				
Datos generales					
Topología (inversor)	No aislado				
Topología (BDC de batería)	Aislado				
Grado de protección	IP65				
Dimensiones (Ancho × Alto × Fondo)	532 mm × 386 mm × 210 mm				
Peso	< 19 kg				
Método de montaje	Soporte de montaje en pared				
Rango de temperatura ambiente de trabajo	De -25 ˚C a 60 ˚C				
Rango de humedad relativa admisible	0 % – 95 %				
Método de enfriamiento	Convección natural				
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m				
Ruido (típico)	≤ 35 dB(A)				
Pantalla	LED				
Comunicación	CAN, RS485, Ethernet, WLAN				
DI/DO	DI x 1/DO x 1				
Tipo de conexión de CC	MC4 (máx. 6 mm²)				
Tipo de conexión de la batería	Terminal OT (35 mm²)				
Tipo de conexión de CA	Plug and Play (máx. 8 AWG)				
Certificación de la red	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 63027, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, G98, G99, UNE, NTS, CEI 0-21			IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 63027, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, G99, UNE, NTS, CEI 0-21, NRS 097-2-1	

Descripción	SBL060
Datos del sistema	
Tipo de batería	LiFePO4
Energía nominal	6,0 kWh
Energía utilizable	5,8 kWh
Tensión nominal	51,2 V
Potencia de carga/descarga recomendada	3,0 kW/2,9 kW
Potencia pico de carga/descarga[8)]	3,75 kW/3,7 kW
Comunicación	
Pantalla	LED
Interfaz de comunicación	CAN
Protección	
Protección contra sobretensión/subtensión	Sí
Protección contra sobrecorriente	Sí
Protección contra subtemperatura/sobretemperatura	Sí
Protección de conexión inversa	Sí
Disyuntor de CC	Sí
Datos generales	
Dimensiones (Ancho × Alto × Fondo)	650 mm × 490 mm × 225 mm
Peso	≤ 55 kg
Grado de protección	IP65
Método de montaje	Soporte de montaje en pared/Soporte de suelo
Lugar de instalación	Interior/exterior
Rango de temperatura ambiente de trabajo	Carga / Descarga: de -20 ˚C a 55 ˚C
Rango de humedad relativa admisible	5 % – 95 %
Método de enfriamiento	Convección natural
Capacidad de ampliación	4 en paralelo
Certificación	CE, CEC, IEC 62619, IEC 62040, UN 38.3, IEC 63056, IEC 62477

[1)] Disponible en condiciones típicas

[2)] El cargador de VE solo está disponible cuando se configura con iHomeManager

[3)] Disponible en el T1 de 2026

[4)] Consulte el manual del usuario para conocer el rango de tensión MPPT a plena carga

[5)] La capacidad de carga y descarga del sistema también está limitada por el rendimiento de carga y descarga de la batería

[6)] Consulte el manual del usuario y modifique los ajustes en función de la potencia de carga real

[7)] Para compatibilidad con microinversores, solo está disponible para el puerto de conexión a la red del inversor

[8)] Potencia pico de carga/descarga con una duración de 10 s

© 2026 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso. Versión 5 EUR