

SH3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Inversor monofásico híbrido residencial



Aplicación flexible

- Amplio rango de tensión de la batería 80~460 V
- Ideal para instalaciones nuevas o renovaciones
- Función de recuperación PID inteligente incorporada

Energía independiente

- Transición fluida al modo de respaldo para protección contra interrupciones del suministro
- Carga o descarga rápida, que permite mejores resultados de autoconsumo
- EMS incorporado con personalización de avanzada

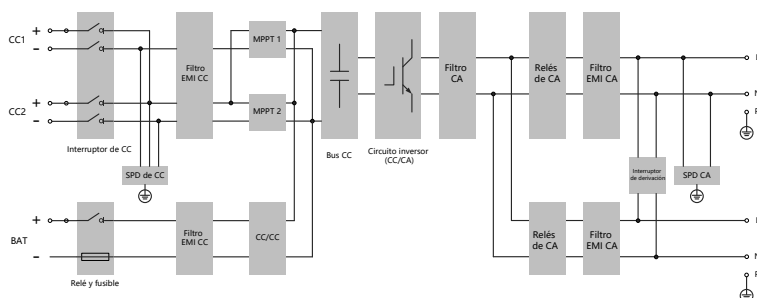
Configuración sencilla

- Instalación Plug and play
- Monitorización iSolarCloud disponible en la aplicación y en la web
- Liviano y compacto, optimizado para disipar el calor

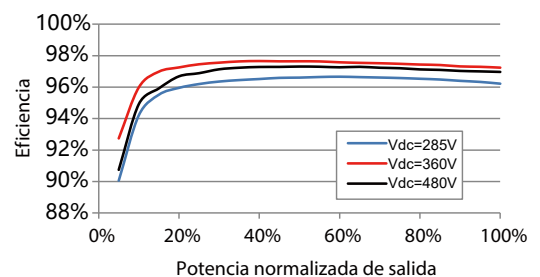
Gestión inteligente

- Datos en tiempo real (actualización de muestreo cada 10 segundos)
- Monitorización en vivo 24/7 tanto en línea como con pantalla integrada
- Escaneo y diagnóstico de curva IV en línea

Diagrama topológico del producto



Curva de eficiencia (SH6.0RS)



Tipo de designación	SH3.0RS	SH3.6RS	SH4.0RS	SH5.0RS	SH6.0RS
Entrada (CC)					
Potencia de entrada FV máx. recomendada	10000 Wp	10700 Wp	11000 Wp	12000 Wp	13000 Wp
Tensión de entrada FV máx.	600 V				
Tensión de entrada FV mín./Tensión de entrada de arranque	40 V / 50 V				
Tensión de entrada FV nominal	360 V				
Rango de tensión MPP	40V – 560 V				
Número de entradas MPP independientes	2				
Número de cadenas FV por MPPT	1/1				
Corriente de entrada FV máx.	32 A (16 A/16 A)				
Corriente de cortocircuito de CC máx.	40 A (20 A/20 A)				
Corriente máxima para el conector de entrada	20A				
Datos de la batería					
Tipo de batería	Batería de Li-ion				
Tensión de batería	80V - 460V				
Corriente de carga/descarga máx.	30A / 30A				
Tensión de carga/descarga máx.	6600W				
Entradas/Salida (CA)					
Potencia de entrada de CA máx. de la red	10000 VA	10700 VA	11000 VA	12000 VA	13000 VA
Potencia nominal de salida de CA	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia de salida de CA máx.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corriente de salida de CA máx.	13.7 A	16 A	18.2 A	22.8 A	27.3A
Tensión nominal de CA	220 / 230 / 240 V				
Rango de tensión de CA	154 V – 276 V				
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz				
Rango de frecuencia de red	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz				
Armónico (THD)	<3 % (de potencia nominal)				
Factor de potencia a potencia nominal/Factor de potencia ajustable	>0,99 al valor predeterminado a potencia nominal				
Fases de inyección/Fases de conexión	1 / 1				
Eficiencia					
Eficiencia máxima/eficiencia europea	97.4 % / 97.0 %	97.5 % / 97.1 %	97.6 % / 97.2 %	97.7 % / 97.3 %	97.7 % / 97.3 %
Datos de reserva (modo en red)					
Potencia nominal de salida de CA para carga de reserva	6000 W				
Corriente nominal de salida para carga de reserva	27.3 A				
Datos de reserva (modo fuera de red)					
Tensión nominal	220 V / 230 V / 240 V (±2 %)				
Rango de frecuencia	50 Hz / 60 Hz (±0.2 %)				
Armónica de tensión de salida (THD)	< 2 %				
Lapso de conmutación a modo de emergencia	< 10 ms				
Potencia nominal de salida	3000W / 3000VA	3680W / 3680VA	4000 W / 4000 VA	5000W / 5000VA	6000W / 6000VA
Potencia de salida pico	8400 VA, 10s				
Protección y función					
Monitorización de red	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				
Fusible de CC (batería)	Sí				
Protección contra sobretensiones	CC tipo II/CA tipo II				
Función de recuperación PID	Sí				
Funcionamiento en paralelo en el puerto de la red eléctrica/N.º máx. de inversores	Master-slave mode / 5				
Protección contra polaridad inversa de entrada de batería	Sí				
General Data					
Topología (solar/batería)	Sin transformador/Sin transformador				
Grado de protección	IP65				
Dimensiones (Ancho × Alto × Largo)	490 * 340 * 170 mm				
Peso	18.5 kg				
Método de montaje	Soporte de montaje en pared				
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	entre -25 °C y 60 °C				
Rango de humedad relativa aceptable	0 % – 100 %				
Método de refrigeración	Convección natural				
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m				
Emisión de ruido	< 45dB(A)				
Pantalla	Pantalla digital LED e indicadores LED				
Comunicación	RS485 / Ethernet / WLAN / CAN				
Entrada/salida digital (ED/SD)	ED * 4 / SD * 1 / DRM				
Tipo de conexión de CC	MC4 (FV) / Sunclix (Batería)				
Tipo de conexión de CA	Plug and Play				
Certificación de la red	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC62116, IEC61727, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12, EN 62477-1, AS/NZS 4777.2:2020, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 / G99, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, C10/26				