

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

Inversor monofásico híbrido residencial



APLICACIÓN FLEXIBLE

- Amplio rango de tensión de batería 80~460 V
- Ideal tanto para el revamping como para las nuevas instalaciones
- Función de recuperación PID integrada



INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

- Transición perfecta al modo backup, para la protección contra los cortes de energía
- Carga y descarga rápida, que permite obtener mayores resultados de autoconsumo
- EMS incorporado con personalización avanzada



INSTALACIÓN SENCILLA

- Instalación plug and play
- Ligero y compacto
- Monitorización en iSolarCloud disponible en App y Web



GESTIÓN INTELIGENTE

- Datos en tiempo real tanto en línea como en pantalla integrada (datos cada 10 segundos)
- Compatible con función SG Ready
- Escaneo y diagnóstico de la curva IV online
- Compatible con cargador EV de AC

Denominación	SH3.0RS	SH3.6RS	SH4.0RS	SH5.0RS	SH6.0RS
Entrada (DC)					
Potencia de entrada FV máx. recomendada*	4500 Wp	5400 Wp	6000 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Tensión de entrada FV máx.**	600 V				
Tensión FV mínima / Tensión de arranque	40 V / 50 V				
Tensión de entrada FV nominal	360 V				
Rango de tensión MPPT***	40 V – 560 V				
N.º de entradas MPP independientes	2				
Nº de strings FV por MPPT	1/1				
Corriente de entrada FV máx	32 A (16 A/16 A)				
Corriente de cortocircuito DC máx	40 A (20 A/20 A)				
Corriente máx. por conector de entrada	20A				
Entrada y salida AC					
Potencia de entrada máx. AC de red	10000 VA	10700 VA	11000 VA	12000 VA	13000 VA
Potencia de salida AC nominal	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia de salida AC máx.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corriente de salida AC máx	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	27,3 A
Tensión AC nominal	220 / 230 / 240 V				
Rango de tensión AC	154 V – 276 V				
Frecuencia de red nominal	50 Hz / 45 – 55 Hz				
Rango de frecuencia de red	60 Hz / 55 – 65 Hz				
Armónicos (THD)	<3 % (a potencia nominal)				
Factor de potencia en potencia nominal	>>0,99 valor por defecto en potencia nominal				
Factor de potencia regulable	(adj. 0,8 capacitativo/inductivo a 0,8 capacitativo/inductivo)				
Fases de inyección / fases de conexión	1 / 1				
Eficiencia					
Eficiencia máx./ Eficiencia Europea	97,4 % / 97,0 %	97,5 % / 97,1 %	97,6 % / 97,2 %	97,7 % / 97,3 %	97,7 % / 97,3 %
Protección					
Monitorización de red	Sí				
Protección contra polaridad inversa en DC	Sí				
Protección de cortocircuito de AC	Sí				
Protección contra corriente de fuga	Sí				
Protección de sobretensión	DC Tipo II /AC Tipo II				
Interruptor DC (solar)	Sí				
Función de extinción de arco eléctrico (AFCI)	Sí				
Función de recuperación PID	Sí				
Función anti-isla	Sí				
Funcionamiento en paralelo / Nº equipos	Maestro-Esclavo / 2				
Compatibilidad con Optimizador****	Opcional				
Datos de batería					
Tipo de batería	Batería de ion-litio				
Tensión de batería	80 V – 460 V				
Corriente máx. de carga/descarga*****	30 A / 30 A				
Potencia máx. de carga/descarga	6600 W				
Datos Generales					
Dimensiones (W * H * D)	490 * 340 * 170 mm				
Método de montaje	Montaje en pared				
Peso	18,5 kg				
Topología (Solar / Batería)	Sin transformador / Sin transformador				
Grado de protección	IP65				
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C to 60 °C				
Humedad relativa admisible (sin condensación)	0 % – 100 %				
Método de refrigeración	Refrigeración natural				
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m				
Ruido	< 45 dB (A)				
Pantalla	LED digital display & LED indicator				
Comunicación	RS485 / Ethernet / WLAN / CAN				
DI / DO	DI * 4 / DO * 1 / DRM				
Tipo de conexión DC	MC4 (PV) / Sunclix (Battery)				
Tipo de conexión AC	Plug and Play				
Certificación	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12, EN 62477-1, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 / G99				
Datos Backup (en modo red)					
Potencia de salida nominal para la carga*****	6000 W				
Corriente de salida nominal para la carga*****	27,3 A				
Datos Backup (modo fuera de red)					
Tensión nominal	220 V / 230 V / 240 V (±2 %)				
Rango de frecuencia	50 Hz / 60 Hz (±0,2 %)				
THDv total de salida para carga lineal	< 2 %				
Tiempo de cambio a modo backup	< 10 ms				
Potencia de salida nominal	3000 W / 3000 VA	3680 W / 3680 VA	4000 W / 4000 VA	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA
Potencia de salida máx	8400 VA, 10s				

* Potencia Máx. 13000 Wp

** Si la tensión de entrada supera el rango, se activa la protección del inversor.

*** Consulte el manual del usuario para conocer el rango completo de la tensión MPPT a plena carga.

**** Consulte con el equipo Sungrow antes de hacer el pedido

***** Depende de la batería conectada.

***** Consulte el manual y modifique la configuración en función de la potencia de carga real.

***** Calculado sobre una tensión de red de 220V