

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

Inversor monofásico híbrido residencial



## APLICACIÓN FLEXIBLE

- Amplio rango de tensión de batería: 80 V ~ 460 V
- Ideal tanto para readaptación como nuevas instalaciones
- Función PID cero inteligente integrada

## INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

- Transición perfecta al modo backup para proteger contra cortes de energía
- Carga y descarga rápidas, que mejoran el autoconsumo
- EMS integrado con personalización avanzada

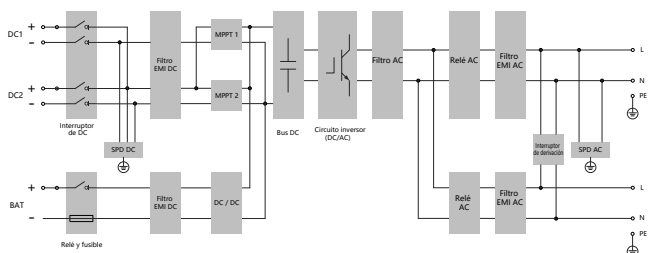
## FÁCIL CONFIGURACIÓN

- Instalación Plug & Play
- Monitorización iSolarCloud disponible mediante app y web
- Ligero y compacto, optimizado para la disipación de calor

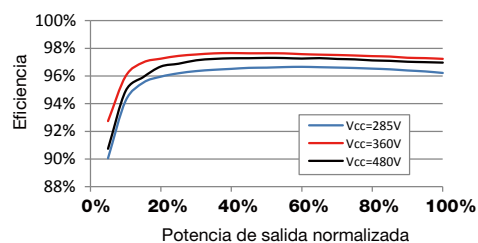
## GESTIÓN INTELIGENTE

- Datos en tiempo real (refresco cada 10 segundos)
- Monitorización online en tiempo real 24/7 en su display integrado
- Análisis y diagnóstico online de curva IV

## DIAGRAMA DE CIRCUITO



## CURVA DE EFICIENCIA (SH6.0RS)



Designación de tipo	SH3.0RS	SH3.6RS	SH4.0RS	SH5.0RS	SH6.0RS
<b>Entrada (DC)</b>					
Potencia de entrada FV máx. recomendada	10000 Wp	10700 Wp	11000 Wp	12000 Wp	13000 Wp
Tensión máx. de entrada FV			600 V		
Tensión mín. de entrada FV / Tensión de entrada de arranque			40 V / 50 V		
Tensión de entrada FV nominal			360 V		
Rango de tensión MPP			40 V – 560 V		
N.º de entradas MPP independientes			2		
N.º de cadenas 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)		
Intensidad máx. para conector de entrada			20 A		
<b>Datos de batería</b>					
Tipo de batería			Batería Li-ion		
Tensión de batería			80 V - 460 V		
Corriente máx. de carga/descarga			30 A / 30 A		
Potencia máx. de carga/descarga			6600 W		
<b>Entrada/salida (AC)</b>					
Potencia máx. de 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
Máxima potencia aparente de salida AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corriente máx. de salida AC	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	27,3A
Tensión AC nominal			220 V / 230 V / 240 V		
Rango de tensión AC			154 V – 276 V		
Frecuencia nominal de red			50 Hz / 60 Hz		
Rango de frecuencia de red			45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz		
Armónicos (THD)			< 3 % (de potencia nominal)		
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable			> 0,99 % con valor predeterminado a potencia nominal		
Fases de vertido / fases de conexión			1 / 1		
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia máxima / Eficiencia europea	97,4% – 97,0%	97,5% – 97,1%	97,6% – 97,2%	97,7% – 97,3%	97,7% – 97,3%
<b>Datos backup (modo on-grid)</b>					
Potencia de salida nominal para carga backup			6000 W		
Intensidad de salida nominal para carga backup			27,3 A		
<b>Datos backup (modo off-grid)</b>					
Tensión nominal			220 V / 230 V / 240 V ( ± 2 % )		
Rango de frecuencia			50 Hz / 60 Hz ( ± 0,2 % )		
Armónicos (THD) de tensión de salida			< 2 %		
Tiempo de cambio a modo de emergencia			< 10 ms		
Potencia de salida nominal	3000W / 3000VA	3680W / 3680VA	4000 W / 4000 VA	5000W / 5000VA	6000W / 6000VA
Potencia de salida pico			8400 VA, 10 s		
<b>Protección y función</b>					
Monitorización de red			Sí		
Protección de polaridad inversa DC			Sí		
Protección de cortocircuito AC			Sí		
Protección contra corriente de fuga			Sí		
Interruptor de DC (solar)			Sí		
Protección contra sobreintensidades de DC (batería)			Sí		
Protección contra sobretensión			DC tipo II / AC tipo II		
Función PID cero			Sí		
Funcionamiento en paralelo en puerto de red / N.º máx. de inversores			Modo master-secundario / 3		
Compatibilidad con optimizador *			Opcional		
<b>Datos generales</b>					
Topología (solar / batería)			Sin transformador / Sin transformador		
Grado de protección			IP65		
Dimensiones (ancho * alto * fondo)			490 mm * 340 mm * 170 mm		
Peso			18,5 kg		
Método de montaje			Montaje en pared		
Temperatura ambiente de funcionamiento			-25 °C a 60 °C		
Humedad relativa admisible			0% – 100%		
Método de refrigeración			Convección natural		
Altitud de funcionamiento máx.			4000 m		
Emisión de ruido			< 45 dB (A)		
Pantalla			Pantalla digital LED e indicador LED		
Comunicación			RS485 / Ethernet / WLAN / CAN		
DI / DO			DI * 4 / DO * 1 / DRM		
Tipo de conexión DC			MC4 (PV) / Evo2 compatible (batería)		
Tipo de conexión AC			Plug & Play		
Certificado para 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 tipo A, C10/26		

\* Consulte a Sungrow la compatibilidad con el optimizador antes de realizar el pedido

