

# SH5.0/6.0/8.0/10RT

Inversor trifásico híbrido residencial



## APLICACIÓN FLEXIBLE

- Amplio rango de tensión de batería: 150–600 V
- Puede conectarse en paralelo con control maestro-esclavo
- Proporciona un 100% de potencia para desequilibrio de cargas en modo de respaldo

## INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

- Transición directa a modo de respaldo para proteger contra fallos de alimentación
- Veloz carga/descarga para responder a mayores demandas de consumo

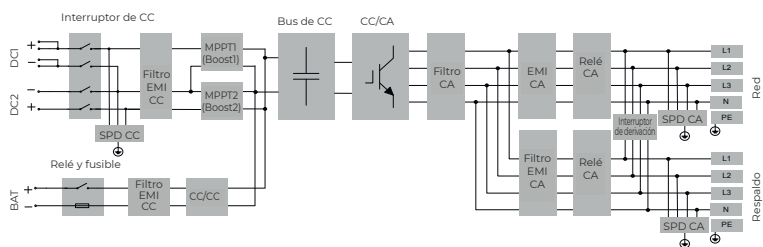
## FÁCIL MANTENIMIENTO

- Autoconsumo elevado con EMS integrado optimizado
- Monitorización online gratuita para mejorar la gestión energética del usuario final, el instalador y el minorista
- Actualización remota de firmware y ajustes personalizables

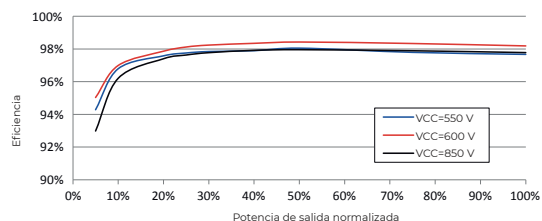
## FÁCIL INSTALACIÓN

- Conectores rápidos exclusivos para agilizar la instalación
- Puesta en servicio desde teléfono móvil
- Ligero y compacto

## ESQUEMA ELÉCTRICO



## CURVA DE RENDIMIENTO



Designación de tipo	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
<b>Entrada FV</b>				
Potencia máx. de entrada FV	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Tensión máx. de entrada FV			1000 V	
Tensión de arranque	180 V	250 V	250 V	250 V
Tensión de entrada nominal			600 V	
Rango de tensión MPP	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Rango de tensión MPP para potencia nominal	210 V – 850 V	250 V – 850 V	330 V – 850 V	280 V – 850 V
N.º de MPPT			2	
N.º máximo de strings FV por MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Corriente máx. de entrada FV	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	37,5 A (12,5 A / 25 A)
Corriente máxima de entrada por conector			16 A	
Corriente de cortocircuito por entrada FV	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
<b>Entrada y salida AC</b>				
Potencia máx. de entrada AC de red	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Potencia de salida AC nominal	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Corriente de salida AC nominal	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Máxima potencia aparente de salida AC	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Corriente máx. de salida AC	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
Tensión AC nominal		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Rango de tensión AC		270 – 480 V		
Frecuencia nominal de red / Rango de frecuencia de red		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
THD		< 3 % (de potencia nominal)		
Inyección de corriente DC		< 0,5 % In		
Factor de potencia		> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 inductivo		
<b>Protección</b>				
LVRT			Sí	
Protección anti isla			Sí	
Protección contra cortocircuito en AC			Sí	
Protección contra corriente de fuga			Sí	
Interruptor de DC (solar)			Sí	
Fusible de DC (batería)			Sí	
Categoría de sobretensión		III [RED], II [FV] [BATERÍA]		
Protección contra sobretensión		DC tipo II / AC tipo II		
Protección contra polaridad inversa de entrada en batería			Sí	
Funcionamiento en paralelo en puerto de red / N.º máx. de inversores		Modo maestro-esclavo / 5 * (requiere el mismo tipo de inversores)		
<b>Datos de batería</b>				
Tipo de batería		Batería Li-ion		
Tensión de batería		150 V – 600 V		
Corriente máx. de carga/descarga		30 A ** / 30 A **		
Potencia máx. de carga/descarga	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
<b>Datos de sistema</b>				
Eficiencia máxima	98,0 %	98,2 %	98,4 %	98,4 %
Eficiencia europea	97,2 %	97,5 %	97,9 %	97,9 %
Método de aislamiento (solar/batería)		Sin transformador / Sin transformador		
Grado de protección		IP65		
Rango de temperatura ambiente de trabajo		-25 °C – 60 °C		
Rango de humedad relativa aceptable (sin condensación)		0 % – 100 %		
Método de refrigeración		Convección natural		
Altitud máxima de trabajo		4000 m (reducción de potencia a partir de 3000 m)		
Ruido (típico)		30 dB (A)		
Display		LED		
Comunicación		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO		
Tipo de conexión DC		MC4 (FV) / Sunclix (Batería)		
Tipo de conexión AC		Conector plug and play		
Certificación	IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, EN50549-1, NRS 097-2-1, Generador TOR tipo A			
<b>Datos mecánicos</b>				
Dimensiones (W * H * D)		460 * 540 * 170 mm		
Método de montaje		Soporte de montaje en pared		
Peso		27 kg		
<b>Datos de respaldo</b>				
Tensión nominal		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Rango de frecuencia		50 Hz / 60 Hz		
Tensión de salida de factor de armónicos total (carga lineal)		2 %		
Tiempo de cambio a modo de emergencia		< 20 ms		
Potencia de salida nominal	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Potencia de salida pico ***	6000 W / 6000 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	7200 W / 7200 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	12000 W / 12000 VA, 5 min	12000 W / 12000 VA, 5 min
Corriente de salida asignada para respaldo de carga en modo de red		3 * 18,5 A		

\*: En Alemania está disponible para 2 inversores en paralelo como máximo si no se usa control de fluctuaciones en el sistema\*\*. Según la batería conectada

\*\*\*: Alcanzable solo con suficiente potencia de FV y batería.