

# SH5.0/6.0/8.0/10RT-20

Inversor trifásico híbrido residencial



## APLICACIÓN FLEXIBLE

- 13,5 A de entrada de corriente DC, compatible con módulo FV de alta potencia
- Admite conexión en paralelo con control master-secundario
- Proporciona el 100 % de potencia para cargas desequilibradas en modo backup
- Admite aplicación en escenario de readaptación



## GESTIÓN INTELIGENTE

- Compatible con cargador de AC para vehículos eléctricos y suministrarles energía verde
- Alto autoconsumo con EMS integrado optimizado
- Supervisión en línea gratuita que mejora la gestión de energía para el usuario final, instalador y minorista
- Actualización remota de firmware y configuraciones personalizables



## INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

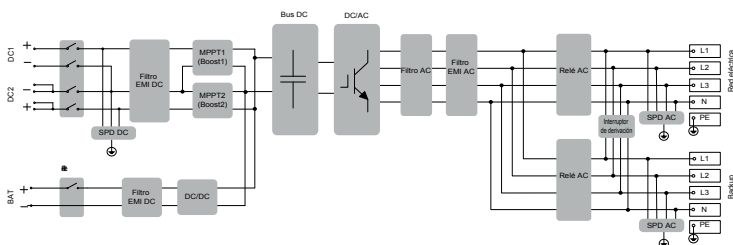
- Transición perfecta al modo backup para protección contra cortes de energía
- Carga/descarga rápida para satisfacer la demanda de mayor consumo



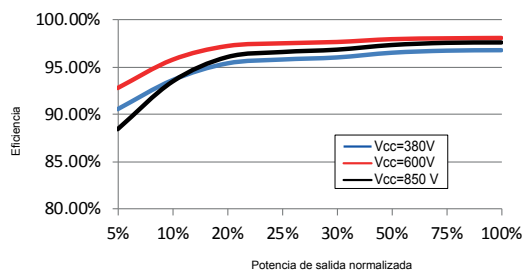
## FÁCIL INSTALACIÓN

- Conectores a presión para ahorrar tiempo en la instalación
- Puesta en marcha sin contacto con smartphone
- Ligero y compacto

## DIAGRAMA DE CIRCUITO



## CURVA DE EFICIENCIA (SH5.0RT)



Designación de tipo	SH5.ORT-20	SH6.ORT-20	SH8.ORT-20	SH10RT-20
<b>Entrada FV</b>				
Potencia máx. de entrada FV recomendada	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Tensión máx. de entrada FV	1000 V			
Tensión mín. de entrada FV / Tensión de entrada de arranque	150 V / 180 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Tensión de entrada FV nominal	600 V			
Rango de tensión MPP	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
N.º de entradas MPP independientes	2			
N.º de strings FV por MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Corriente máx. de entrada FV	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	40,5 A (13,5 A / 27 A)
Corriente de cortocircuito por entrada FV	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	54 A (18 A / 36 A)
Corriente máxima de entrada por conector	30 A			
<b>Datos de batería</b>				
Tipo de batería	Batería de litio			
Tensión de batería	150V - 600V			
Corriente máx. de carga/descarga	30A ** / 30A **			
Potencia máx. de carga/descarga	7500W / 6000W	9000W / 7200W	10600W / 10600W	10600W / 10600W
<b>Entrada y salida AC</b>				
Potencia máx. de entrada AC a batería	11600W	14000W	18600W	20600W
Potencia máx. de AC de red	12500W	15000W	18600W	20600W
Potencia de salida AC nominal	5000W	6000W	8000W	10000W
Potencia de salida AC nominal aparente	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
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			
Rango de tensión AC	270 - 480V			
Frecuencia nominal de red	50 Hz			
Rango de frecuencia de red	45 - 55Hz			
Armónicos (THD)	< 3 % (de potencia nominal)			
Inyección de corriente DC	< 0,5 % In			
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable	> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 inductivo			
Fases de vertido/fases de conexión	3 / 3			
<b>Datos backup</b>				
Tensión nominal	3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac			
Rango de frecuencia	50 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	5000W / 5000VA	6000W / 6000VA	8000W / 8000VA	10000W / 10000VA
Potencia de salida pico ***	6000W / 6000VA, 5 min 10000W / 10000VA, 10 s	7200W / 7200VA, 5 min 10000W / 10000VA, 10 s	12000W / 12000VA, 5 min	12000W / 12000VA, 5 min
Potencia de salida pico monofásica ****	2000 VA (≥ 9,6 kWh)	2200 VA (≥ 12,8 kWh)	2700 VA (≥ 12,8 kWh)	3400 VA (≥ 12,8 kWh)
Intensidad de salida nominal para carga backup en modo de red	3 x 18,5 A			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia máxima / Eficiencia europea	98% / 97,2%	98,2% / 97,5%	98,4% / 97,9%	98,4% / 97,9%
<b>Protección y función</b>				
Monitorización de red	Sí			
Protección contra polaridad inversa de DC	Sí			
Protección contra cortocircuito en AC	Sí			
Interruptor de DC (solar)	Sí			
Protección contra sobrintensidades (batería)	Sí			
Protección contra sobretensión	DC Tipo II / AC Tipo II			
Funcionamiento en paralelo en puerto de red / N.º máx. de inversores	Modo master-secundario / 2			
Protección contra polaridad inversa de entrada en batería	Sí			
<b>Datos generales</b>				
Topología (solar / batería)	Sin transformador / Sin transformador			
Grado de protección	IP65			
Dimensiones (ancho * alto * fondo)	460 mm × 540 mm × 170 mm			
Peso	27 kg			
Método de montaje	Soporte de montaje en pared			
Rango de temperatura ambiente de trabajo	-25 °C~ 60 °C			
Rango de humedad relativa permitida (sin condensación)	0 % - 100 %			
Método de refrigeración	Convección natural			
Altitud máxima de trabajo	4000 m			
Ruido (típico)	30 dB(A)			
Pantalla	LED			
Comunicación	RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO			
DI/DO	DI*4/DO*1/DRM			
Tipo de conexión DC	MC4 (PV) / Evo2 compatible (batería)			
Tipo de conexión AC	Conector Plug & Play			
Certificación	IEC / EN 62109-1/-2, IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN50549-1, NRS 097-2-1, Generador TOR tipo A, OVE-Richtlinie R25, NC RfG PTPiREE, PSE 2018, EIFS 2018:2, PPDS4, NTS 631 V2.0, UNE217002, RD 1699, CEI 0-21			

\*\* Depende de la batería conectada \*\*\* Se puede alcanzar solo si la potencia FV y de batería son suficientes.

\*\*\*\*: Potencia pico solo para cargas resistivas. Más información en documento de potencia de salida para backup de SHRT.