

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

Inversor trifásico híbrido residencial



APLICACIÓN FLEXIBLE

- Entrada de corriente DC 13.5A, compatible con módulos de alta potencia
- Conexión en paralelo con control maestro-esclavo
- Compatible con aplicaciones de retrofit
- En modo back up proporciona el 100% de la potencia a cargas inestables

INSTALACIÓN SENCILLA

- Conectores push-in exclusivos para ahorrar tiempo de instalación
- Puesta en marcha sin contacto
- Ligero y compacto

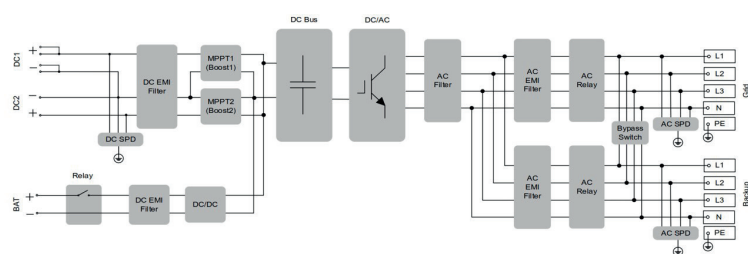
INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

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

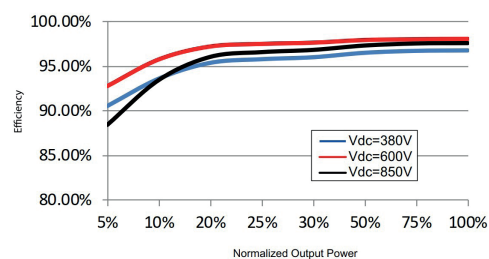
GESTIÓN INTELIGENTE

- Autoconsumo elevado con EMS integrado
- Monitorización online gratuita para mejorar la gestión energética
- Compatible con función SG Ready
- Compatible con cargador EV de AC

DIAGRAMA DEL CIRCUITO



CURVA DE EFICIENCIA (SH5.0RT)



Denominación	SH5.0RT-20	SH6.0RT-20	SH8.0RT-20	SH10RT-20
Entrada (DC)				
Potencia de entrada FV máx. recomendada	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Tensión de entrada FV máx.			1000 V	
Tensión FV mínima / Tensión 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	
Nº de strings FV por MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Corriente de entrada FV máx.	27 A (13,5A / 13,5A)	27 A (13,5A / 13,5A)	27 A (13,5A / 13,5A)	40,5 A (13,5A / 27A)
Corriente de cortocircuito DC máx	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	54 A (18A / 36A)
Corriente de entrada máx. por conector			30 A	
Entrada y salida AC				
Potencia de entrada max. de AC a la batería	11600 W	14000 W	18600 W	20600 W
Potencia de entrada máx. AC de red	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Potencia de salida AC nominal	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Potencia de salida AC aparente nominal	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Corriente de salida AC máx.	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		
THD		<3 % (a potencia nominal)		
Inyección de corriente DC		<0,5 % In		
FP en potencia nominal / FP Ajustable		>0,99 / 0,8 capacitativo a 0,8 inductivo		
Fases de inyección / fases de conexión		3/3		
Eficiencia				
Eficiencia máx. / Eficiencia europea	98.0 % / 97.2 %	98.2 % / 97.5 %	98.4 % / 97.9 %	98.4 % / 97.9 %
Protección				
Monitorización de red			Sí	
Protección contra polaridad inversa en DC			Sí	
Protección contra cortocircuito de AC			Sí	
Interruptor DC (solar)			Sí	
Protección de sobrecorriente DC (batería)			Sí	
Protección contra sobretensión		DC tipo II / AC tipo II		
Funcionamiento paralelo / No. máx. de inversores		Modo maestro-esclavo / 5 *		
Protección contra polaridad inversa en la entrada de la batería			Sí	
Datos de batería				
Tipo de batería		Batería de ion-litio		
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
Datos Generales				
Dimensiones (W * H * D)		460 * 540 * 170 mm		
Método de montaje		Montaje en pared		
Peso		27 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 (>3000 m derating)		
Ruido (típico)		30dB (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		Plug and play connector		
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, TOR Generator Type A		
Datos Backup				
Tensión nominal		3 / N / PE, 220Vac / 230Vac / 240Vac		
Rango de frecuencia		50 Hz / 60 Hz		
THDV total de salida para carga lineal		2 %		
Tiempo de cambio a modo backup		< 20 ms		
Potencia de salida nominal	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Corriente de salida nominal backup en modo red		3 * 18.5 A		
Potencia de salida máx. ***	6000 W / 6000 VA, 5min 10000 W / 10000 VA, 10s	7200 W / 7200 VA, 5min 10000 W / 10000 VA, 10s	12000 W / 12000 VA, 5min	12000 W / 12000 VA, 5min
Potencia de salida máx. en monofásico ****	2000 VA (≥9.6kWh)	2200 VA (≥12.8kWh)	2700 VA (≥12.8kWh)	3400 VA (≥12.8kWh)

*: 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.

***: Potencia máx. sólo para cargas resistivas. Para más detalles, consulte el documento de potencia de salida de reserva de SHRT.

****: WiNet-S2 y meter DTSU666-20 incluidos con el inversor.