

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

Inversor trifásico híbrido residencial

NOVEDAD - DISPONIBLE MAYO 2023



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

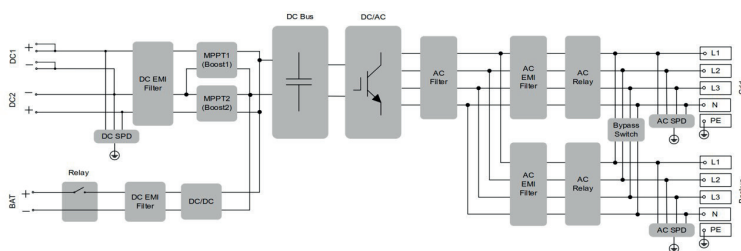
- Transición directa al modo backup para proteger contra fallos de alimentación
- Veloz carga/descarga para responder a mayores demandas de consumo



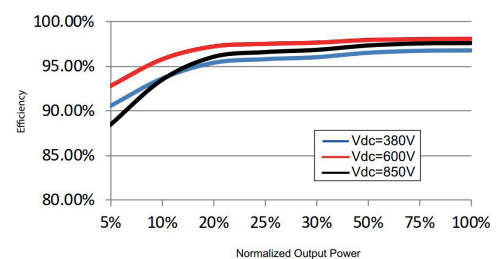
GESTIÓN INTELIGENTE

- 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 cor. 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-S y meter DTSU666 incluidos con el inversor.