

SH5/6RL

Inversor híbrido residencial de baja tensión

¡NOVEDAD!
Disponible en 2026



APLICACIÓN FLEXIBLE

- Conmutación entre red y aislada ≤ 4 ms
- Compatibilidad con baterías de terceros y generadores diésel
- Apto para añadir backup en retrofit o nueva instalación



FULL BACKUP

- Hasta 8 inversores y 16 paquetes de baterías en paralelo
- Backup completo a 40°C



ALTO RENDIMIENTO

- Entrada de 20 A para paneles
- Amplio rango MPPT (40 V mín.)
- PID Zero patentado



GESTIÓN INTELIGENTE

- iHomeManager (iHM) con IA
- Monitorización con iSolarCloud
- Escaneo IV inteligente y registro de fallos

Denominación	SH5.0RL	SH6.0RL
Entrada (DC)		
Potencia de entrada FV máx. recomendada	8000 Wp	9600 Wp
Tensión de entrada FV máx.*	500 V	
Tensión FV mínima / Tensión de arranque	40 V / 50 V	
Tensión de entrada FV nominal	360 V	
Rango de tensión MPPT**	40 V – 425 V	
N.º de entradas MPPT independientes	2	
N.º de strings FV por MPPT	1/1	
Corriente de entrada FV máx	40 A (20 A/20 A)	
Corriente de cortocircuito DC máx	50 A (25 A/25 A)	
Corriente máx. por conector de entrada	25 A	
Entrada y salida AC		
Potencia de entrada máx. AC de red	8800 VA	
Potencia de salida AC nominal	5000 W	6000 W
Potencia de salida AC máx.	5000 VA	6000 VA
Corriente de salida AC máx	22,7 A	27,3 A
Tensión AC nominal	220 / 230 / 240 V	
Rango de tensión AC	154 V – 276 V	
Frecuencia de red nominal	50 Hz / 60 Hz	
Rango de frecuencia de red	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz	
Armónicos (THD)	<3 % (a potencia nominal)	
FP a potencia nominal / FP ajustable	>0,99 valor por defecto en potencia nominal	
Fases de inyección / fases de conexión	1 / 1	
Eficiencia		
Eficiencia máx./ Eficiencia Europea	97,6 % / 96,7 %	
Protección		
Monitorización de red	Sí	
Protección contra polaridad inversa en DC	Sí	
Protección de cortocircuito de AC	Sí	
Protección contra corriente de fuga	Sí	
Protección de sobretensión	DC Tipo II / AC Tipo II	
Interruptor DC (solar)	Sí	
PID Zero	Sí	
Compatibilidad con microinversores***	Opcional	
Datos de batería		
Tipo de batería	Batería de ion-litio	
Tensión de batería	40 V – 60 V	
Corriente máx. de carga/descarga	120 A / 120 A	135 A / 135 A
Potencia máx. de carga/descarga	5000 W	6000 W
Datos Generales		
Dimensiones (W * H * D)	532 * 340 * 208 mm	
Método de montaje	Montaje en pared	
Peso	19 kg	
Topología (Solar)	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.	2000 m	
Ruido	< 35 dB (A)	
Pantalla	Display táctil digital LCD & Indicador LED	
Comunicación	RS485 / CAN / Ethernet (opcional) / WLAN (opcional)	
DI / DO	DI *1 / DO *1	
Tipo de conexión DC	MC4 (PV, Max.6mm ²) OT terminal (Battery, 35 mm ² - 50 mm ²)	
Tipo de conexión AC	Plug and Play (Max 8mm ²)	
Certificación	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 63027, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, MEA, PEA, DEWA, Inmetro 140	
Datos Backup (en modo red)		
Potencia de salida nominal para backup	5000 W	6000 W
Corriente de salida nominal para backup	22,7 A	27,3
Potencia máx. de salida para backup	5500 W	6600 W
Corriente máx. de salida para backup	25 A	30 A
Corriente continua de paso máx. (red - carga)	40 A	40 A
Datos Backup (modo fuera de red)		
Tensión nominal	220 V / 230 V / 240 V	
Rango de frecuencia	50 Hz / 60 Hz	
THDv total de salida para carga lineal	< 2 %	
Tiempo de cambio a modo backup	< 4 ms	
Potencia de salida nominal	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA
Potencia máxima de salida para backup	5500 W	6600 W
Potencia de salida máx.	2 veces la potencia nominal, 10 s	

* Una tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT activa la protección del inversor.

** Consulte el manual del usuario para conocer el rango de tensión MPPT a plena carga.

*** Para conocer la compatibilidad con microinversores, consulte a Sungrow antes de realizar un pedido.