SRNE

5 AÑOS GARANTÍA



HESP 7-8 kW

Inversor de almacenamiento híbrido solar de fase dividida

- ☐ 2 puertos MPPT eficientes e independientes
- ☐ Puerto de generador independiente
- ☐ Admite una carga desequilibrada monofásica del 150 %
- ☐ Compatible con la función de franja horaria para picos y valles
- ☐ Grado de protección impermeable IP65

USOS PERMITIDOS

- ☐ Aplicación en sistemas fotovoltaicos híbridos conectados a instalaciones de baja tensión.
- ☐ Operación aislada, con red/generador y en paralelo (1-6 unidades), según el manual.
- ☐ Baterías de iones de litio o plomo-ácido: 48 V CC nominales, rango 40-60 V CC.
- ☐ Conexión a red/generador para alimentar cargas o cargar baterías según la estrategia configurada.
- ☐ Instalación respetando IP65/NEMA 4X, ventilación y condiciones ambientales indicadas.
- ☐ Uso con las protecciones eléctricas adecuadas y las funciones de protección del fabricante.

PROHIBICIONES

- ☐ Operar fuera de -24 °C a 60 °C; por encima de 45 °C aplica reducción de potencia.
- ☐ Exponer el equipo a condiciones que excedan o comprometan su grado IP65/NEMA 4X.
- ☐ Usar bancos de baterías fuera de 40-60 V CC o no compatibles.
- ☐ Conectar a red/generador sin protecciones e interfaz adecuadas o fuera de los rangos especificados.
- ☐ Instalar en ambientes explosivos o con presencia de gases inflamables.
- ☐ Manipular, intervenir o instalar el equipo sin personal calificado.

La energía verde cambia el mundo

Modelo	HESP4870UD170-H	HESP4880UD190-H
SALIDA CA		
Potencia de salida nominal	7000 W	8000 W
Carga monofásica desequilibrada	5250 W	6000 W
Potencia aparente máxima	10 500 VA	12 000 VA
Potencia máxima pico	12 250 W (10 min); 14 000 W (10 s); >14 000 W (0.5 s)	14 000 W (10 min); 16 000 W (10 s); >16 000 W (0.5 s)
Potencia máxima de descarga continua	con FV: 10 500 W a 240 V; 9100 W a 208 V sin FV: 7000 W a 240 V; 7000 W a 208 V	con FV: 12 000 W a 240 V; 10 400 W a 208 V sin FV: 8 000 W a 240 V; 8 000 W a 208 V
Tensión de salida nominal	120/240 V CA (fase dividida); 120/208 V CA (trifásico)	
Corriente nominal de salida	29.2 A a 240 V; 33.7 A a 208 V	33.3 A a 240 V; 38.5 A a 208 V
Corriente continua máxima	43.8 A	50 A
Capacidad del motor de carga	4 CV	5 CV
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Forma de onda	Onda sinusoidal pura	
Factor de potencia	0.99 (0.8 adelantado / 0.8 atrasado)	
THD	<3 %	
BATERÍA		
Tipo de batería	Batería de iones de litio / Batería de plomo-ácido / Definida por el usuario	
Tensión nominal de la batería	48 V CC	
Rango de tensión de la batería	40-60 V CC	
Potencia de descarga máxima	7000 W	8000 W
Corriente máxima de carga/descarga	170 A CC	190 A CC
Corriente máxima de carga FV	170 A CC	190 A CC
Corriente máxima de carga de la red/generador	170 A CC	190 A CC
ENTRADA FV		
Número de seguidores MPPT	2 + 2	
Potencia máxima de entrada FV	8000 W + 8000 W	
Corriente máxima de entrada FV	32 A CC + 32 A CC	
Corriente máxima de cortocircuito	44 A CC + 44 A CC	
Tensión máxima en circuito abierto	600 V CC / 600 V CC	
Tensión mínima de arranque	60 V CC	
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	80～500 V CC / 80～500 V CC	
ENTRADA DE RED/GENERADOR		
Tensión de entrada nominal	120/240 V CA (fase dividida); 120/208 V CA (trifásica)	
Rango de tensión de entrada	Tensión de fase: 65～140 V CA; Tensión de línea: 130～280 V CA	
Rango de frecuencia de entrada	40 Hz-70 Hz	

EFICIENCIA	
Eficiencia de seguimiento MPPT	99 %
Eficiencia máxima	97.6 %
Eficiencia CEC	96.5 %

DATOS GENERALES			
Capacidad paralela	1-6 unidades		
Dimensiones	21 × 30.1 × 10.7 pulgadas (53.3 cm × 76.5 cm × 27.2 cm)	Rango de humedad	0-100 %
Peso	—	Método de enfriamiento	Refrigeración por aire inteligente + disipador de calor
Grado de protección	NEMA 4X	Ruido	<55 dB
Temperatura de funcionamiento	-24 °C a 60 °C; >45 °C con reducción de potencia	Interfaz de comunicación	RS485/CAN/USB/Contacto seco
Garantía	5 años	Módulos externos	Wi-Fi/GPRS (opcional)
Certificado	IEC 62109-1/-2, EN 61000, UL1741, CSA C22.2, FCC 15 clase B, RoHS		

PROTECCIÓN			
Protección Antiisla	Sí	Protección Antiisla	Sí
Monitorización de resistencia de aislamiento	Sí	Monitorización de resistencia de aislamiento	Sí
Protección contra sobrecorriente de salida	Sí	Protección contra sobrecorriente de salida	Sí
Protección contra sobretensión	CA tipo III / CC tipo II	Protección contra sobretensiones	CA tipo II / CC tipo II