SRNE





AFP 3.5kW

Inversor solar monofásico aislado con almacenamiento de energía

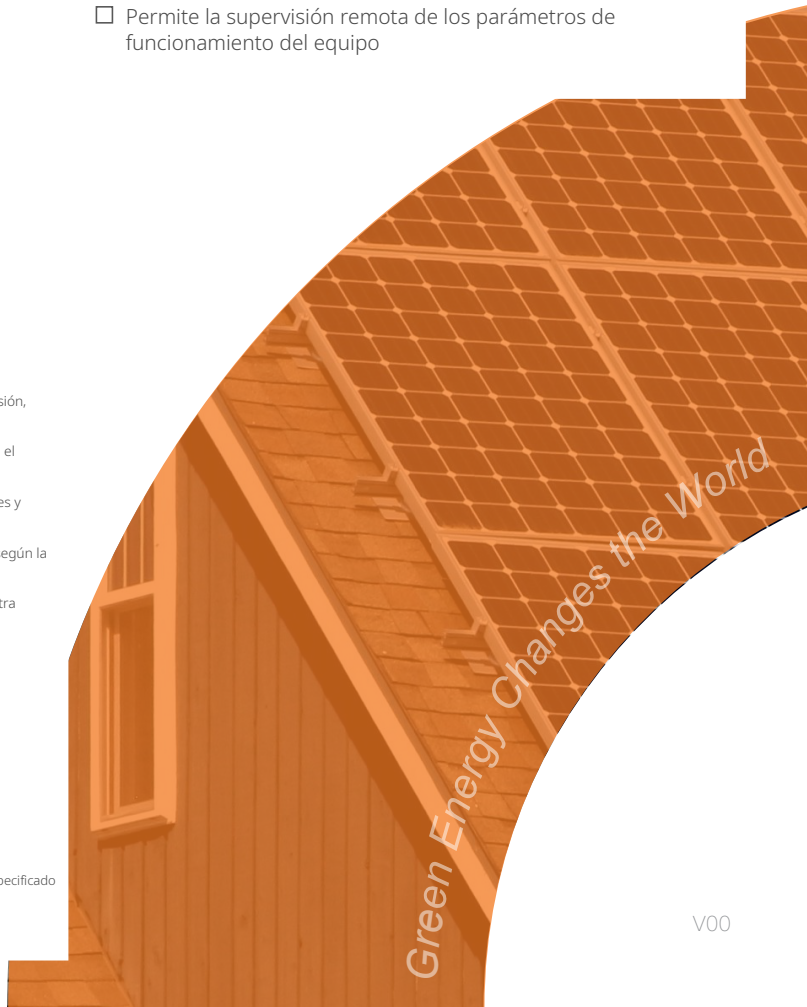
- ☐ Compatible con baterías de almacenamiento de 48 V
- ☐ Múltiples modos de carga y alimentación de cargas para maximizar el aprovechamiento de la energía
- ☐ Disipación eficiente del calor, prolongando la vida útil del sistema
- ☐ Permite la supervisión remota de los parámetros de funcionamiento del equipo

USOS PERMITIDOS

- ☐ El inversor está diseñado para sistemas fotovoltaicos conectados a instalaciones internas de baja tensión, dentro de soluciones de generación de energía solar.
- ☐ Puede operar en modo aislado o en funcionamiento paralelo, según las configuraciones indicadas en el manual técnico del fabricante.
- ☐ Es compatible con baterías de tecnología de litio, gel o plomo-ácido de 48 V, según las especificaciones y rangos admitidos por el fabricante.
- ☐ Permite conexión a la red eléctrica comercial para alimentar cargas o cargar los bancos de baterías, según la estrategia de operación seleccionada.
- ☐ Se recomienda instalarlo únicamente en ambientes interiores, secos y bien ventilados, protegido contra polvo, humedad, radiación solar directa y condiciones ambientales extremas.
- ☐ Debe instalarse con las protecciones eléctricas adecuadas contra sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuitos, según lo establecido por el fabricante.

PROHIBICIONES

- ☐ Uso en exteriores sin gabinete de protección adicional.
- ☐ Conexión directa a la red pública sin dispositivos de protección e interfaz certificados.
- ☐ Instalación en ambientes explosivos o con gases inflamables.
- ☐ Uso con bancos de baterías de voltaje no compatible.
- ☐ Manipulación o intervención sin personal calificado.
- ☐ Prohibido instalar u operar el equipo en condiciones ambientales que excedan el rango de temperatura especificado (-15 °C a 55 °C) o que no sean compatibles con su grado de protección IP20.



MODELO	AFP4835U80-H
SALIDA DEL INVERSOR	
Potencia nominal de salida	3500W
Potencia máxima de pico	2 × potencia nominal, 5 s
Tensión nominal de salida	110/120Vac (L+N+PE)
Corriente nominal de salida a red	29.2Aac
Corriente máxima de salida a red	40Aac
Capacidad de arranque de motor	2HP
Frecuencia nominal	50/60Hz ±0.3Hz
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura
THD	<3%
Tiempo de transferencia	10 ms (típico)
BATERÍA	
Tipo de batería	Batería de plomo-ácido o litio
Tensión nominal de batería	48Vdc
Rango de tensión de batería	40-60Vdc
Corriente máx. de carga desde red/generador	80Adc
Corriente máx. de carga/descarga	80Adc
ENTRADA SOLAR	
Número de seguidores MPPT	1
Potencia máxima de entrada FV	7000W
Corriente máxima de entrada	30Adc
Tensión máx. de circuito abierto FV	500Vdc
Rango de tensión MPPT	60-450Vdc
ENTRADA DE RED/GENERADOR	
Rango de tensión de entrada	UPS: 90-140Vac; APL: 65-140Vac
Rango de frecuencia de entrada	50Hz/60Hz
Corriente de sobrecarga en bypass	40Aac
EFICIENCIA	
Eficiencia de seguimiento MPPT	99.9%
Eficiencia máx. del inversor con batería	>92%

DATOS GENERALES			
Capacidad en paralelo	1-6 unidades		
Dimensiones	14.2" × 11.4" × 5.5"	Rango de humedad	5% a 95%
Peso	20 lb	Método de refrigeración	Refrigeración inteligente por aire
Grado de protección	IP20 - Solo interior	Garantía	2 años
Temperatura	-15 a 55 °C, >45 °C con reducción	Comunicación	RS485/CAN
Ruido	60 dB	Módulo externo (opcional)	Wi-Fi/GPRS
Certificaciones	IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 clase B, INMETRO 140+515		

PROTECCIONES

Equipado con protección de limitación de corriente y potencia FV; protección contra carga inversa nocturna FV; protección contra sobretensión y subtensión de entrada de red; protección contra sobretensión y subtensión de batería; protección contra cortocircuito en la salida de carga; protección contra sobretemperatura del disipador; protección contra sobrecarga; protección contra polaridad inversa FV; protección contra retroalimentación de CA; protección contra sobrecorriente en bypass; protección contra sobrecorriente de entrada de batería y protección contra cortocircuito durante la carga.