

Inversor Fotovoltaico

INVERSORES HÍBRIDOS

3kW – 3.6kW – 4.6kW – 5kW



DISEÑO SIN
VENTILADOR,
LARGA VIDA ÚTIL

MAYOR EFICIENCIA
DE CARGA-DESCARGA



MÚLTIPLES MODOS
DE TRABAJO PARA
MAXIMIZAR EL
AUTOCONSUMO

APTO PARA CONSUMO
DE ENERGÍA, INYECCIÓN
A LA RED Y/O
ALMACENAMIENTO
(ON-GRID + OFF-GRID)

COMPATIBLE CON
BATERÍAS DE LITIO

Código FV.HIB.(30-50)S



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| MODELO | FV.HIB.30S | FV.HIB.36S | FV.HIB.46S | FV.HIB.50S |
|---|-----------------|--|---|-----------------|
| ENTRADA CC (LADO FV) | | | | |
| Potencia de entrada máxima recomendada | 4.8 kW | 5.7 kW | 8 kW | 8 kW |
| Voltaje máximo de entrada | | | 600 V | |
| Voltaje nominal | | | 330 V | |
| Voltaje de arranque | | | 120 V | |
| Rango de voltaje MPPT | | | 90 - 520 V | |
| Corriente máxima de entrada | | | 15 A / 15 A | |
| Corriente máxima de cortocircuito | | | 22.5 A / 22.5 A | |
| Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada | | | 2 / 2 | |
| BATERÍA | | | | |
| Tipo de batería | | | Iones de Litio | |
| Rango de voltaje de la batería | | | 42 - 58 V | |
| Capacidad de la batería | | | 50 - 2000 Ah | |
| Potencia máxima de carga/descarga | 3 kW | | | 5 kW |
| Corriente máxima de carga/descarga | 62.5 A | | | 100 A |
| Comunicación | | | CAN | |
| SALIDA CA (BACKUP) | | | | |
| Potencia nominal de salida | 3 kW | | | 5 kW |
| Potencia máxima de salida aparente | 4.5 kVA, 10 seg | | | 7 kVA, 10 seg |
| Tiempo de respuesta en respaldo | | | <20 ms | |
| Voltaje nominal de la red | | | 1/N/PE, 220 V / 230 V | |
| Frecuencia nominal | | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Corriente nominal de salida | 14 A / 13.5 A | | | 23 A / 22 A |
| THDv (@carga lineal) | | | <2% | |
| ENTRADA CA (RED) | | | | |
| Rango de voltaje de entrada | | | 187-265 V | |
| Corriente máxima de entrada | 20.5 A / 20 A | 25 A / 23.5 A | 31.5 A / 30 A | 34.5 A / 33 A |
| Rango de frecuencia | | | 45-55 Hz / 55-65Hz | |
| SALIDA CA (RED) | | | | |
| Potencia nominal de salida | 3 kW | 3.6 kW | 4.6 kW | 5 kW |
| Potencia máxima de salida aparente | 3.3 kVA | 4 kVA | 4.6 kVA | 5.5 kVA |
| Fases de operación | | | 1/N/PE | |
| Voltaje nominal de la red | | | 220 V / 230 V | |
| Frecuencia nominal de la red | | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Corriente nominal de salida de red | 13.7 A / 13.1 A | 16.4 A / 15.7 A | 20.9 A / 20 A | 22.8 A / 21.7 A |
| Corriente máxima de salida | 15 A | 18.5 A | 21 A | 25 A |
| Factor de potencia | | >0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso) | | |
| THDi | | | <2% | |
| EFICIENCIA | | | | |
| Eficiencia máxima | | | >97.1% | |
| Eficiencia EU | | | >96.5% | |
| PROTECCIÓN | | | | |
| Protección contra polaridad inversa DC | | | Sí | |
| Protección contra cortocircuito | | | Sí | |
| Protección de sobrecorriente de salida | | | Sí | |
| Protección contra sobretensiones | | | Tipo II CC / Tipo II CA | |
| Monitoreo de falla a tierra | | | Sí | |
| AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC) | | | Sí (Activación necesaria) | |
| Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje | | | I / II | |
| DATOS GENERALES | | | | |
| Dimensiones (longitud*altura*ancho) | | | 333*505*249 mm | |
| Peso | | | 18.3 kg | |
| Topología | | | Aislamiento de alta frecuencia (para batería) | |
| Rango de temperatura de funcionamiento | | | -25 ~ +60°C | |
| Nivel de protección | | | IP65 | |
| Enfriamiento | | | Convección natural | |
| Altitud máxima de funcionamiento | | | 3000 m | |
| Estándar de conexión de red | | | G98 ó G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR: 2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA | |
| Estándar de seguridad / EMC | | | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3 | |
| CARACTERÍSTICAS | | | | |
| Conexión CC | | | Conector MC4 | |
| Conexión CA | | | Enchufe de conexión rápida | |
| Pantalla | | | 7.0" pantalla a color LCD | |
| Comunicación | | | RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS | |



- Vista inferior inversores híbridos

DESCRIPCIÓN

Estos inversores están diseñados para sistemas con almacenamiento de energía fotovoltaica residencial, convirtiéndose en un inversor híbrido para soluciones con almacenamiento, conectadas o fuera de la red.

La energía de respaldo de hasta 5kW admite cargas más importantes y su tiempo de conmutación es inferior a 20 ms.

Integra múltiples protecciones y monitoreo de fallas para garantizar la seguridad de las baterías y el equipamiento.

La función AFCI reduce proactivamente el riesgo de incendio.

CARACTERÍSTICAS

- Fuente de alimentación ininterrumpida, reacción de 20ms.
- Mayor eficiencia de carga y descarga, mejorando la rentabilidad.
- Múltiples modos de trabajo para maximizar el autoconsumo y aumentar el beneficio.
- Gestión de energía totalmente inteligente las 24 horas, comprensión en tiempo real del estado de la planta fotovoltaica.
- Con capacidades de cambio y reducción de peaks compatibles con la red.
- Controle y actualice la función de forma remota, haciendo que el mantenimiento de la planta de energía digital esté al alcance de su mano.
- Función inteligente EMS, mejorando la confiabilidad de la batería.
- Máxima corriente de entrada de cadena 15A.
- Con tecnología de aislamiento de alta frecuencia, lo que hace que el sistema sea más seguro y tenga una vida útil prolongada.
- Monitoreo remoto WiFi opcional, con dispositivos cód. FV.WIFI.INV.S (se vende por separado)