



**FORTRESS
POWER**
Secure your energy

Inversor Solo 6.5K

INVERSOR DE ALMACENAMIENTO SOLAR MONOFÁSICO / DIVIDIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Energía confiable y flexible para aplicaciones sin exportación

El Fortress Power Solo 6.5K es un inversor versátil de 6.5 kW monofásico/dividido, diseñado para aplicaciones de energía de respaldo, fuera de la red y conectadas a la red. Con soporte tanto para entrada de red como de generador, un controlador de carga solar integrado de 140A y conmutación inteligente, ofrece un rendimiento confiable en cualquier entorno. Su programación por horario de uso, CTs opcionales para mayor seguridad y soporte para conexión en paralelo de hasta seis unidades (39 kW) lo hacen ideal para hogares fuera de la red, microrredes y sistemas solares híbridos.

CARACTERÍSTICAS

que maximizan el rendimiento, la flexibilidad y el control

Carga solar de alta capacidad

El controlador de carga solar integrado soporta hasta 140A, maximizando la entrada solar para una carga de batería más rápida y eficiente — ideal para sistemas grandes fuera de la red o para hogares con alto consumo.

Compatibilidad con doble fuente de energía

Soporta entrada de red y generador con conmutación inteligente, brindándote una gestión de energía sin interrupciones y operación continua durante cortes de energía o baja producción solar.

Optimización por horario de uso

La avanzada función de gestión por tiempo permite a los usuarios programar ciclos de carga y descarga, optimizando el uso de energía y reduciendo la dependencia de tarifas eléctricas costosas.

Operación segura y estable con CT opcionales

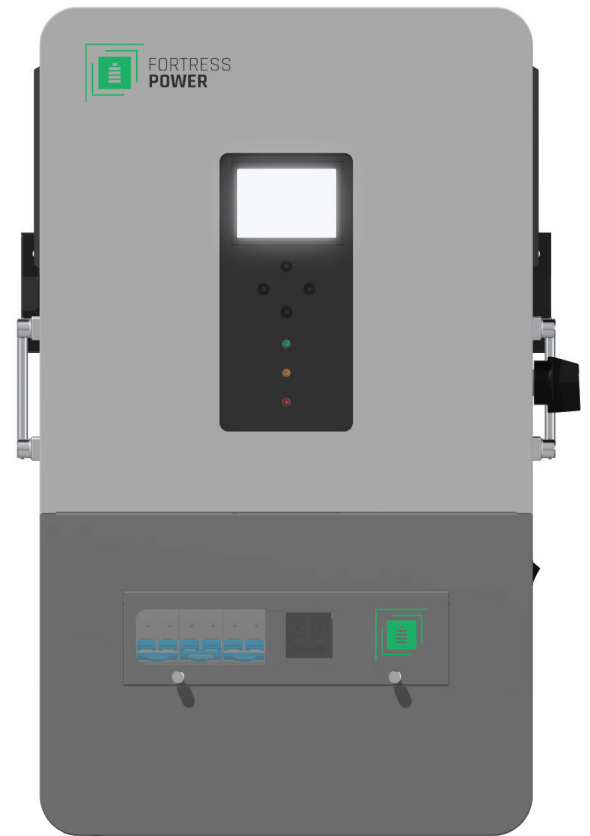
Los transformadores de corriente (CT) opcionales mejoran la seguridad y confiabilidad del sistema al monitorear el flujo de corriente y permitir un control y protección de carga precisos.

Escalable hasta 39 kW

Permite la conexión en paralelo de hasta seis unidades para una salida total de 39 kW, convirtiéndolo en una opción potente para hogares y aplicaciones fuera de la red o conectadas a la red.

Soporte versátil para aplicaciones

Diseñado para una variedad de escenarios energéticos, incluyendo energía de respaldo, vida fuera de la red, control inteligente de cargas e instalaciones de microrredes—todo en un equipo robusto e inteligente.



Aplicaciones

Respaldo	Fuera de la red
Conectado a la red	Microrred
Autoconsumo	Generador

Especificaciones

- Potencia nominal de salida: 6,500 W
- Potencia máxima de salida: 13,000 W
- Voltaje nominal de salida: 120/240 Vac (monofásico/dividido)
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Voltaje nominal de batería: 48 V
- Corriente máxima de cortocircuito de entrada: 18A + 18A
- Número de MPPT: 1 + 1

DATOS TÉCNICOS

Especificaciones de Ingeniería de Precisión para un Rendimiento Óptimo

DATOS GENERALES

Peso	47.84 lbs (21.7 kg)
Temperatura de operación	14 �F - 131 �F (-10 �C - 55 �C), reducción de capacidad por encima de 45 �C
Nivel de protección	IP20 (solo para uso en interiores)
Ruido	<60db
Dimensiones (Al x An x Pr)	27 x 16.1 x 5.5 in (686 x 410 x 140 mm)
Modo de enfriamiento	Ventilador

SALIDA DEL INVERSOR

Potencia nominal de salida	6,500W
Potencia máxima pico	13,000 VA
Voltaje nominal de salida	120/240 VAC (Monofásico/Dividido)*
Frecuencia nominal	50/60Hz*
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura
Tiempo de conmutación	10 ms (valor t�pico)
Número de unidades en paralelo	6

PARÁMETROS DE LA BATERÍA

Tipo de batería compatible	Batería de ion de litio / batería de ácido-plomo / batería definida por el usuario*
Voltaje nominal de la batería	48 Vdc
Rango de voltaje	40 Vdc-60 Vdc*
Potencia máx. de carga red/generador	TBD
Potencia máx. de carga de batería (con FV)	140 A DC*

ENTRADA FV

Número de canales MPPT	2
Potencia máxima de entrada	5,000W+5,000W
Corriente máx. de cortocircuito de entrada	18 / 18 A
Voltaje máx. de circuito abierto	550 Vdc / 550Vdc
Rango de voltaje operativo MPPT	150 Vdc-450 Vdc

ENTRADA DE RED / GENERADOR

Rango de voltaje de fase de entrada	65 VAC - 140 VAC
Rango de frecuencia de la red	50/60 Hz
Corriente de sobrecarga de bypass	40A

COMUNICACIÓN

Interfaz integrada	RS485 / CAN / USB / contacto seco*
Módulo externo (opcional)	Wi-Fi / GPRS*

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Normas de seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2, y UL1741
Compatibilidad electromagnética (EMC)	EN61000-6-1, EN61000-6-3, y FCC 15 clase B
Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)	S�

EFICIENCIA

Eficiencia de seguimiento MPPT	99.9%
Eficiencia máxima del inversor de batería	93%

* Ajustable

VE/SOLO6.5 0725



www.fortresspower.com



ventas@fortresspower.com



877.497.6937