



**FORTRESS
POWER**
Secure your energy

EdgeOn Duo 9

INVERSOR HÍBRIDO DE FASE DIVIDIDA VISIÓN GENERAL

Energía flexible. Diseño más inteligente. Hogar.

El inversor híbrido de fase dividida Fortress Power 6 kW es una solución de alto rendimiento para aplicaciones residenciales de energía solar + almacenamiento. Diseñado para soportar módulos fotovoltaicos de alta potencia con hasta 9,000 W de entrada y equipado con dos MPPTs independientes (30 A/22 A), maximiza de manera eficiente la captación de energía solar en un amplio rango de operación.

Este inversor híbrido admite configuraciones solares acopladas tanto a AC como a DC e incluye funciones avanzadas de protección como AFCI, apagado rápido y protección contra sobretensiones. Con un tiempo de conmutación de respaldo sin interrupciones inferior a 10 ms, garantiza energía continua durante cortes de suministro.

Compatible con baterías de litio y plomo-ácido (40–64 V) y capaz de manejar hasta 210 A de carga / 130 A de descarga, el sistema también permite instalaciones escalables con soporte de hasta 9 unidades. Es una opción adaptable y preparada para el futuro para los propietarios que buscan mayor independencia energética.

CARACTERÍSTICAS

Energía inteligente y escalable para una resiliencia diaria.

Maximiza la producción solar con 2 MPPTs

Diseñado para soportar módulos fotovoltaicos de alta potencia con hasta 9,000 W de entrada y equipado con dos MPPTs independientes (30 A/22 A), optimiza de manera eficiente la captación de energía solar en un amplio rango de operación.

Rendimiento de respaldo rápido y sin interrupciones

Proporciona energía continua con un tiempo de transferencia inferior a 10 ms, ideal para proteger los equipos electrónicos sensibles del hogar durante cortes eléctricos.

Escalable para energía en todo el hogar

Conecta hasta 9 inversores en paralelo para soportar hogares de gran tamaño o ampliar el sistema conforme crezcan las necesidades energéticas.

Seguridad integrada y cumplimiento de normas

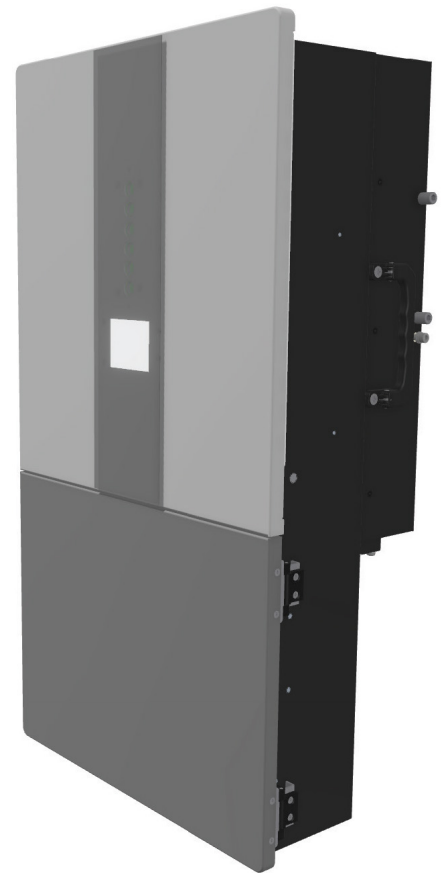
El interruptor de falla por arco (AFCI) integrado, el apagado rápido y el interruptor de corriente continua (DC breaker) mejoran la protección del sistema y cumplen con los estándares de seguridad NEC.

Modos de energía flexibles con control de tiempo

Elige entre cuatro modos de operación: fuera de red, autoconsumo, tarifa por tiempo de uso y respaldo—todos programables con avanzada programación horaria.

Monitoreo y actualizaciones remotas

Configura, administra y actualiza tu sistema de forma remota gracias a la conectividad integrada—mantén el control total desde cualquier lugar.



Aplicaciones

Respaldo de energía

Reducción de picos

Medición neta *

* con medidor externo

Fuera de la red (Off-Grid)

Microrred

Carga inteligente

Especificaciones

- Potencia de salida nominal: 6,000 W
- Potencia máxima de salida: 6,600 W
- Voltaje de salida nominal: 120/240 V (fase dividida) / 208 V (2/3 fases)
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Rango de voltaje de batería: 40–64 V
- Corriente máxima de cortocircuito de entrada: 40 A/30 A
- Número de MPPT: 2

DATOS TÉCNICOS

Especificaciones de precisión diseñadas para un rendimiento óptimo

ENTRADA FV	
Potencia Máx. de Entrada Fotovoltaica	9,000W
Voltaje Máximo de FV	600V
Voltaje de Arranque	90V
Rango de Operación de Voltaje MPPT	70V-540V
Corriente Máx. de Entrada por MPPT	30A/22A
Corriente Máx. de Cortocircuito por MPPT	40A/30A
Número de Cadenas por MPPT	2/2
Número de MPPT	2
ENTRADA/SALIDA (BATERÍA)	
Tipo de Batería	Ión de litio / Plomo-ácido
Voltaje Nominal de la Batería	48V
Rango de Voltaje de la Batería	40V-64V
Corriente Máx. de Carga/Descarga	210A/130A
Potencia Máx. de Carga/Descarga	10,000W/6,000W
SALIDA (RED ELÉCTRICA)	
Potencia Nominal de Salida en CA	6,000W
Potencia Aparente Máx. de Salida en CA	6,600VA
Potencia Máx. de Salida en CA (PF=1)	6,600W
Corriente Nominal de Salida en CA	25A
Corriente Máx. de Salida en CA	27.5A
Voltaje Nominal de la Red	120 V/240 V (fase dividida) / 208 V (2/3 fases)
Frecuencia Nominal de la Red	50Hz/60Hz
Rango de Frecuencia de la Red	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Ajustable)
Factor de Potencia	>0.99 a potencia nominal (ajustable 0.8 LD - 0.8 LG)
THDI	<3% (Potencia nominal)
SALIDA (RESPALDO)	
Potencia Nominal de Salida	6,000W
Potencia Nominal de Salida en CA (PF=1)	6,600W
Corriente Nominal de Salida	25A
Potencia Pico (1 s)	12,000VA
Voltaje Nominal de Salida	120 V/240 V (fase dividida) / 208 V (2/3 fases)
Frecuencia Nominal de Salida	50Hz/60Hz
Tiempo de Transferencia	<10 ms (típico)
THDV	<3 % @ 100 % de carga resistiva
EFICIENCIA	
Eficiencia Máx. (PV a CA)	98.0%
Eficiencia Máx. (Batería a CA)	94.5%
Eficiencia CEC	96.5%

PROTECCIÓN	
Categoría de Protección	Clase I
Interruptor de DC	Sí
Protección Anti-isla	Sí
Protección contra Sobrecorriente en AC	Sí
Protección contra Sobretensión DC/AC	DC Tipo II, AC Tipo IV
Protección contra Cortocircuito en AC	Sí
Protección contra Inversión de DC	Sí
Pararrayos	DC Tipo II, AC Tipo II
Detección de Resistencia de Aislamiento	Sí
Protección contra Corriente de Fuga	Sí
AFCI (Interruptor de Falla por Arco)	Sí
RSD (Apagado Rápido)	Sí
Generador	Sí
GENERAL	
Altitud máx. de operación	2000m*
Grado de protección contra ingreso (IP)	NEMA 3R
Rango de temperatura de operación	-25 °C ~ 60 °C (>45 °C reducción de capacidad)
Humedad relativa	0~100%
Método de enfriamiento	Refrigeración por ventilador
Montaje	Soporte de pared
Dimensiones (An x Al x Pr)	16.5*31.5*9.4 inch (420mm*800mm*240mm)
Peso	40Kg/88lb
Modo de conexión FV	Terminales
HMI Y COMUNICACIÓN	
Pantalla	Inalámbrico y APP + LED, LCD (opcional)
Interfaz de comunicación	CAN (para BMS), DRM/RS485 (para medidor), RS485, Opcional: Wi-Fi/LAN
CERTIFICACIÓN	
Seguridad	UL 1741/CSA C22.2/UL 1699B
Red eléctrica	UL1741SB, IEEE1547: 2018, HECO SRD 2.0
Compatibilidad electromagnética (EMC)	FCC Parte 15 Clase B
Garantía	10 años

* Información sujeta a cambios.