



**FORTRESS
POWER**
Secure your energy

EdgeOn Duo 15

INVERSOR HÍBRIDO DE FASE DIVIDIDA

VISIÓN GENERAL

Energía flexible. Diseño más inteligente. Hogar.

The Fortress Power 11kW Split-Phase Hybrid Inverter is a high-performance solution for residential solar + storage applications. Designed to support high-power PV modules with up to 15,000W of input and equipped with three independent MPPTs (30A/22A/22A), it efficiently maximizes solar energy harvest across a wide operating range. This hybrid inverter supports both AC- and DC-coupled solar configurations and includes advanced protection features such as AFCI, rapid shutdown, and surge protection. With a seamless backup switchover time of under 10ms, it ensures uninterrupted power during outages. Compatible with both lithium and lead-acid batteries (40–64V), and capable of handling up to 210A charge/discharge current, the system also allows for scalable installations with support for up to 9 units. It's an adaptable and future-ready choice for homeowners aiming for greater energy independence.

CARACTERÍSTICAS

Energía inteligente y escalable para una resiliencia diaria.

Maximiza la producción solar con 3 MPPTs

Diseñado para admitir módulos fotovoltaicos de alta potencia con hasta 15,000W de entrada y equipado con tres MPPTs independientes (30A/22A/22A), 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

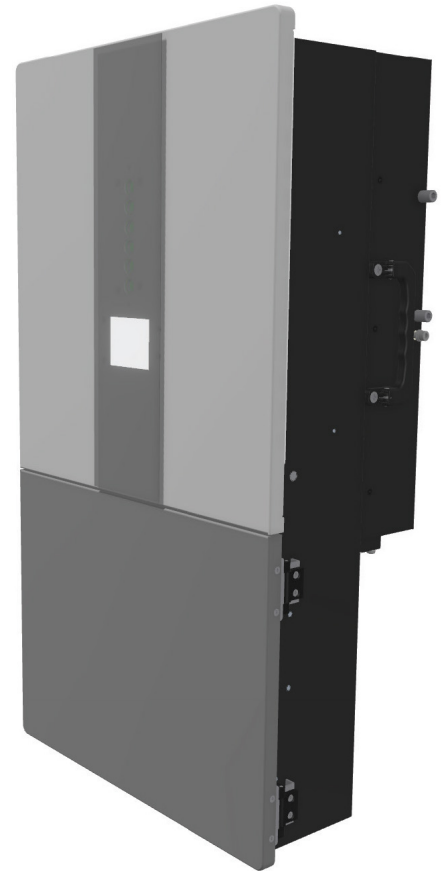
El interruptor de falla por arco (AFCI) integrado, el apagado rápido y el interruptor de corriente continua (DC breaker) mejoran la protección del sistema y cumplen con los estándares de seguridad NEC.

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	Fuera de la red (Off-Grid)
Reducción de picos	Microrred
Medición neta *	Carga inteligente

* con medidor externo

Especificaciones

- Potencia nominal de salida: 10,000W
- Potencia máxima de salida: 11,400W
- Voltaje nominal de salida: 120/240V (fase dividida) / 208V (2/3 fases)
- Frecuencia: 50/60Hz
- Rango de voltaje de batería: 40–64V
- Corriente máxima de cortocircuito de entrada: 40A/30A/30A
- Número de MPPT: 3

DATOS TÉCNICOS

Especificaciones de precisión diseñadas para un rendimiento óptimo

ENTRADA FV	
Potencia Máx. de Entrada Fotovoltaica	15,000W
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/22A
Corriente Máx. de Cortocircuito por MPPT	40A/30A/30A
Número de Cadenas por MPPT	2/2/2
Número de MPPT	3
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/210A
Potencia Máx. de Carga/Descarga	10,000W/10,000W
SALIDA (RED ELÉCTRICA)	
Potencia Nominal de Salida en CA	10,000W
Potencia Aparente Máx. de Salida en CA	11,400VA
Potencia Máx. de Salida en CA (PF=1)	11,400W
Corriente Nominal de Salida en CA	41.7A
Corriente Máx. de Salida en CA	47.5A
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	10,000W
Potencia Nominal de Salida en CA (PF=1)	11,400W
Corriente Nominal de Salida	41.7A
Potencia Pico (1 s)	20,000VA
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.