Inversor Envy Duo 21G

ALTA CAPACIDAD HÍBRIDA CON
MONITOREO DE TODO EL SISTEMA

DESCRIPCIÓN GENERAL

Máxima potencia. Visibilidad completa del sistema.

El Envy Duo 21G de Fortress Power es un potente inversor híbrido de 48 V diseñado para necesidades energéticas residenciales y comerciales ligeras de alta demanda. Incluye el dongle Wi-Fi Guardian y suma una tarjeta de comunicación dedicada dentro del inversor. Juntos permiten que instaladores y propietarios vean tanto el inversor como la batería en las aplicaciones móviles Fortress Power Pro y Owner y en el portal web, sin necesidad de un dispositivo Guardian externo. Con una entrada FV máx. de 25 kW y compatibilidad con dos tipos de sistema (fase dividida de 240 V y trifásico de 208 V), ofrece 12 kW de salida de respaldo continua y hasta 16 kW de potencia de exportación. Los interruptores automáticos de CA/CD integrados, un transmisor de apagado rápido y la escalabilidad en paralelo de hasta 120 kW lo convierten en una solución conectada y preparada para el futuro.

CARACTERÍSTICAS

Alto Desempeño. Visibilidad Total.

La tarjeta de comunicación integrada muestra los datos del inversor y de la batería en conjunto con cualquier batería Fortress Power. Puede monitorear todo el sistema, no solo el inversor, desde la aplicación o el portal web.

Dongle Wi-Fi Guardian incluido. Se conecta directamente al puerto de comunicación del inversor; no se necesita un dispositivo Guardian externo.

Funciona con las nuevas aplicaciones móviles de Fortress Power: **Pro**, para que los instaladores configuren y den soporte a los sistemas, y **Owner**, para que los propietarios monitoreen y administren su energía.

Acepta hasta 25 kW de entrada FV y admite aplicaciones de fase dividida de 240 V y trifásicas de 208 V*, lo que lo hace flexible para una amplia variedad de sistemas y configuraciones de red.

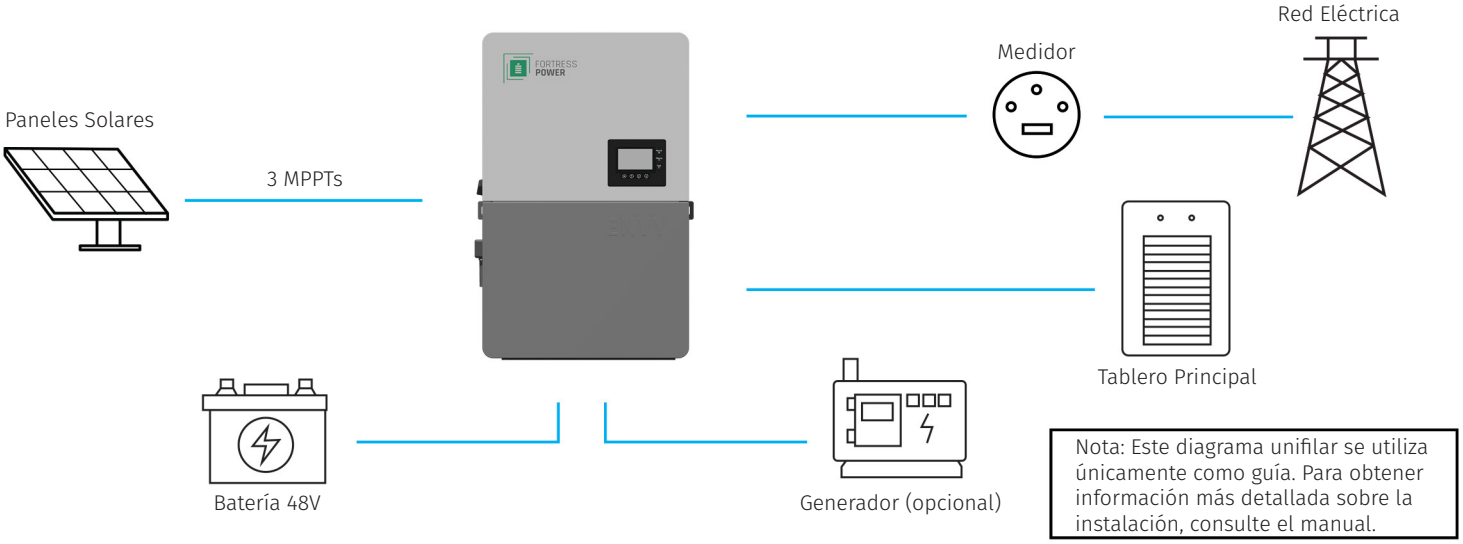
Se pueden conectar hasta 10 unidades en paralelo para una salida total de 120 kW, con interruptores automáticos de CA/CD integrados y un transmisor de apagado rápido integrado para instalaciones más rápidas y conformes con los códigos.



Aplicaciones

Respaldo	Fuera de Red	Cero Exportación
Tiempo de Uso	Planta de Energía Virtual	Recorte de Picos
Medición Neta	Carga Inteligente	Microrred

Diagrama Unifilar de Respaldo para Toda la Casa



Nota: Este diagrama unifilar se utiliza únicamente como guía. Para obtener información más detallada sobre la instalación, consulte el manual.

** Se necesitan como mínimo tres o más inversores en paralelo.*

DATOS TÉCNICOS

Especificaciones diseñadas con precisión para un desempeño óptimo

DATOS DE ENTRADA FV

Cantidad de MPPT	3
Entradas por MPPT	2:2:1
Corriente de entrada utilizable máx. (A)	26/26/15
Corriente de entrada cortocircuito máx. (A)	31/31/19
Voltaje de arranque de entrada (V)	100
Voltaje nominal de CD del MPPT (V)	360
Rango de voltaje de CD (V)	100-550
Rango de voltaje de operación MPPT (V)	120-440
Potencia máx. (W)	21000
Potencia máx. del arreglo FV (W)	25000

DATOS DE SALIDA DE RESPALDO

Corriente nominal de salida (A)	50@240V, 57.7@208V
Voltaje nominal de salida (V)	(120/240), (120/208)
Potencia de salida continua (VA)	12000@240V, 12000@208V
Frecuencia de operación (Hz)	60 & 50
Potencia pico (VA)	2xPn, 0.5s
THDV	<3%
Tiempo de conmutación (ms)	<20

DATOS GENERALES

Capacidad de conexión en paralelo	Hasta 10 unidades (120kW)
Dimensiones	22.3 x 35.2 x 11.2 in (566 x 893 x 285 mm)
Peso	125.71 lbs (57 kg)
Grado de protección	NEMA4X / IP66
Concepto de enfriamiento	Ventiladores de enfriamiento inteligentes
Topología	Alta frecuencia, sin transformador
Humedad relativa	0-100%
Altitud (m)	<6561ft. (<2000m)
Rango de temperatura de operación (°C)	-25~60>40 Derating
Emisión de ruido (dB)	<67
Consumo en vacío, promedio (W)	60
Pantalla	Pantalla táctil a color
Interfaz de comunicación	Rs485/ Wi-Fi/ CAN

DATOS DE SALIDA DE CA A LA RED

Corriente de salida máx. con FV (A)	66.7
Potencia de salida máx. con FV (W)	16000@240V 13800@208V
Potencia de salida continua solo con batería (W)	12000@240V, 12000@208V
Voltaje nominal (V)	120/240, 120/208
Rango de voltaje de operación (V)	180-270
Frecuencia de operación (Hz)	50/60
Rango de frecuencia de operación (Hz)	55-65
Factor de potencia	0,99 @ carga completa
Rango de ajuste de potencia reactiva	-0,8 a +0,8 adelanto, ajustable
THDI	<3%
Corriente de irrupción de sincronización(A)	35

EFICIENCIA

Eficiencia máx. de FV a red	97.50%
Eficiencia máx. de batería a red	94%
Eficiencia CEC	96.9%

DATOS DE LA BATERÍA

Tipo	Batería de litio / Sin batería
Corriente de carga máx. (A)	250
Corriente de descarga máx. (A)	250
Voltaje nominal (V)	48
Rango de voltaje (V)	40-60

VARIOS

Desempeño por limitación de altitud	0-2000M	12kW
	2000-3000M	10.2kW
	3000-4000M	8.4kW
	>4000M	No permitido

* El desempeño por limitación de altitud incluye la carga máx., la descarga máx., la potencia activa y la potencia de salida de respaldo en kW.

NORMAS DE SEGURIDAD Y CERTIFICACIONES

Seguridad	Protección contra polaridad inversa FV; seccionador de CD para cada MPPT; varistor de protección contra sobrevoltaje de salida; protección contra sobrecorriente de salida; monitoreo de fallas a tierra FV; monitoreo de red; unidad de monitoreo de corriente de fuga sensible a polo; AFCI; AR; DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SPD): TIPO III CD FV, TIPO II CA
Certificaciones	RULE 21 FASE I, II, III; HAWAII RULE 14H y HECO SRD-IEEE-1547.1:2020 Ed.2; IEEE 1547.1: 2020; IEEE 1547: 2018, IEEE 2030.5; LUMA PR; UL 1741 SA, UL 1741 SB; UL 1741: 2021 ED3 CRD PCS; UL 1741: 2021 ED4 CRD MM; UL 9540 (eFlex, eVault Max); CSA C22.2 N.º 107.1; CSA C22.2 N.º 330; FCC PARTE 15, CLASE B
Garantía	10 Años

FORTRESS POWER
Secure your energy

www.fortresspower.com ventas@fortresspower.com +52 (55) 6828 6874

** La información está sujeta a cambios.*