



EG4® FLEXBOSS21 INVERSOR HÍBRIDO

El EG4 FlexBOSS21 es un versátil inversor/cargador híbrido de fase dividida de 48V que ofrece la misma potencia confiable que el 18kPV con mayor flexibilidad. Lo suficientemente potente como para arrancar una unidad de aire acondicionado de 5 toneladas, el FlexBOSS21 admite hasta 21kW de entrada fotovoltaica. Capaz de conectar en paralelo hasta 16 unidades juntas, el FlexBOSS21 tiene una impresionante potencia total de 560kW. Capaz de proporcionar 16kW de potencia de salida continua con FV y batería, y hasta 12kW de potencia continua utilizando solo la batería. Tres MPPT individuales da a los usuarios un control óptimo sobre sus necesidades solares, mientras que el software de monitoreo EG4 actualizado permite una administración remota total conveniente, completa con notificaciones móviles y configuración remota. La interacción perfecta con el EG4 GridBOSS da a los usuarios control sobre todo el sistema de almacenamiento de energía (ESS).

DISEÑO DE
FASE DIVIDIDA
DE ALTA
FRECUENCIA

GARANTÍA DE
10 AÑOS

AJUSTE
REMOTO A
TRAVÉS DEL
SOFTWARE EG4

INVERSOR HÍBRIDO TODO EN UNO

Capaz de funcionar completamente fuera de la red, utilizar la electricidad de la red y vender energía a la red.

ENTRADA DE HASTA 600 VCD

El voltaje extra alto permite un tamaño de cable más bajo para los 3 MPPT y una entrada fotovoltaica máxima recomendada de 24kW, lo que elimina la necesidad de una caja combinadora.

DISPOSITIVO WI-FI ENCHUFABLE

Permite la conexión inalámbrica entre nuestra plataforma de monitoreo y el FlexBOSS21 a través de la aplicación EG4® o el sistema EG4 Monitor para la administración remota del sistema.

COMUNICACIONES DE CIRCUITO CERRADO

Capaz de comunicarse con baterías EG4 de 48V y otras marcas de baterías. Se requiere una actualización del firmware de la batería para las comunicaciones de circuito cerrado con las baterías LifePower4.

APAGADO RÁPIDO

El FlexBOSS21 está preparado para CSA C22.2 # 330: 2017 y NEC 690.12 con sus capacidades RSD integradas.

*Para obtener información sobre el registro de garantía de los productos EG4® Electronics, navegue hasta <https://eg4electronics.com/warranty/> y seleccione el producto correspondiente para comenzar el proceso de registro.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS DE SALIDA DE LA RED DE CA

MÁX. CORRIENTE DE SALIDA	66.7A
VOLTAJE DE SALIDA	120/240VCA; 120/208VCA (se requiere L1/L2/N)
RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	180 – 270VCA
POTENCIA DE SALIDA NOMINAL	con FV: 16000W @240V 13800W @208V sin FV: 12000W @240V 12000W @208V
FRECUENCIA DE SALIDA	60 Hz (predeterminado) 50 Hz
FACTOR DE POTENCIA	.99 @ Carga completo
RANGO DE AJUSTE DE POTENCIA REACTIVA	(-0.8) – (+0.8) Líder ajustable
THD @ CARGA COMPLETA	<5%
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	20ms (predeterminado), 10ms (configurable) Paralelo: 20ms

DATOS DE SALIDA DE CA DE RESPALDO/UPS

CORRIENTE NOMINAL DE SALIDA (240 208 VCA)	50A 57.7A
VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA	120/240 120/208 VCA
POTENCIA DE SALIDA NOMINAL	12kW @ 240VCA 12kW @ 208VCA
POTENCIA MÁXIMA	24000W (.5 segundo) 18000W (1 segundo) 16200W (1 minuto) 15000W (6 minutos) 13200W (12 minutos)
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	60 Hz (predeterminado) 50 Hz
THDV (VOLTAJE DE DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL)	<5%
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	20ms (predeterminado), 10ms (configurable), 20ms (paralelo)

DATOS DE ENTRADA FV

NÚMERO DE MPPT	3
ENTRADAS POR MPPT	2 (MPPT 1) 2 (MPPT 2) 1 (MPPT 3)
MÁX. CORRIENTE DE ENTRADA UTILIZABLE	26A (MPPT 1) 26A (MPPT 2) 15A (MPPT 3)
MÁX. CORRIENTE DE ENTRADA DE CORTOCIRCUITO	31A (MPPT 1) 31A (MPPT 2) 19A (MPPT 3)
RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE CD	100 – 600VCD
VOLTAJE DE ARRANQUE DE LA UNIDAD	100VCD
RANGO DE VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO DEL MPPT	120 – 440VCD
VOLTAJE NOMINAL DE MPPT	360VCD
MÁX. ENERGÍA SOLAR UTILIZADA	21kW
APORTE SOLAR MÁX. RECOMENDADA	25kW

EFICIENCIA

CEC	96.9%
MÁXIMA EFICIENCIA (FV A RED)	97%
MÁXIMA EFICIENCIA (DE LA BATERÍA A LA RED)	94%
MÁXIMA EFICIENCIA (FV A BATERÍA)	94.5%
CONSUMO INACTIVO	<65W

DATOS DE LA BATERÍA

TIPOS DE BATERÍA COMPATIBLES	Plomo-ácido/Litio
MÁX. POTENCIA DE CARGA/DESCARGA	12000W
VOLTAJE NOMINAL	48VCD
RANGO DE VOLTAJE	40 – 60VCD
CAPACIDAD DE BATERÍA RECOMENDADA POR INVERSOR	>300Ah

DATOS GENERALES

MÁX. UNIDADES EN PARALELO	16
DIMENSIONES DE PRODUCTO (AL×AN×P)	30.43 × 22.28 × 11.22 in. (750 × 520 × 285 mm)
PESO DE UNIDAD	88 lbs. (52 kg)
TOPOLOGÍA DE DISEÑO	Alta frecuencia – Sin transformador
HUMEDAD RELATIVA	0 – 100%
ALTITUD DE OPERACIÓN	<6561 ft (<2000 m)
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-13° – 140°F (-25° – 60°C)
RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-13° – 140°F (-25° – 60°C)
EMISIÓN DE RUIDO (TÍPICA)	<50dB @ 3 ft
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	RS485/Wi-Fi/CAN
AMPERIOS DE ROTOR BLOQUEADOS (LRA)	195A
GARANTÍA ESTÁNDAR	Garantía estándar de 10 años*
CLASIFICACIÓN DE PROTECCIÓN DE INGRESO	NEMA 4X
CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	Desconexión de CD integrada, Protección de polaridad inversa, Varistor de protección contra sobretensión de salida, Protección contra sobre corriente de salida, Monitoreo de falla a tierra, Monitoreo de red, Unidad de monitoreo de corriente de fuga sensible a polos, AFCI, RSD

ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES

UL1741, SA, SB, PCS CRD
Regla 21 de California Fase I, II, III
Interruptor de circuito de falla de arco (AFCI) NEC 2020:690.11/UL1699B
Monitoreo de fallas a tierra (GFDI) NEC 2020:690.41(B)
CSA 22.2.107.1:2016 Ed. 4
CSA 22.2.330:2017 Ed. 1
IEEE 1547.1:2020; IEEE 1547:2018
Regla de Hawái 14H [HECO SRD IEEE 1547.1-2020 Ed. 2]
Apagado rápido (RSD) NEC 2020:690.12
FCC Parte 15, Clase B (PENDIENTE)

***Para obtener información sobre el registro de la garantía de los productos de EG4® Electronics, vaya a <https://eg4electronics.com/warranty/> y seleccione el producto correspondiente para comenzar el proceso de registro.**

REGISTRO DE CAMBIOS

v1.1.8

- Se agregó otro valor a la potencia máxima.

v1.1.7

- Se agregó el valor de amperaje de rotor bloqueado (LRA) a la hoja de especificaciones

v1.1.6

- Se agregó "Rango de voltaje MPPT de potencia completa" a la sección de datos de entrada PV
- Eliminado (pendiente) de la FCC Parte 15, Clase B

v1.1.5

- Potencia nominal de salida modificada en la hoja de especificaciones

v1.1.4

- Formato # de modelo modificado en la portada

v1.1.3

- Párrafo introductorio modificado para mayor claridad sobre la potencia de salida en paralelo

v1.1.2

- Información de garantía actualizada

v1.1.1

- Corregir el código QR en la portada
- Verborrea modificada en el párrafo superior para resaltar mejor las características clave
- Modificado FCC Parte 15, Clase B para mostrar (pendiente)

v1.0

- Publicado