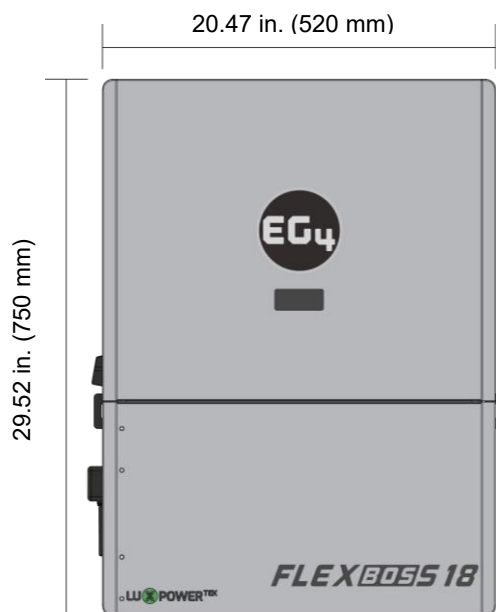


EG4® FLEXBOSS18 INVERSOR HÍBRIDO

El EG4® FlexBOSS18 es un inversor de onda sinusoidal híbrido todo en uno, de fase dividida y 13kW, 120/240 VCA, diseñado para aplicaciones residenciales y comerciales pequeñas.

Admite hasta 18kW (STC) de entrada de energía solar fotovoltaica a través de dos MPPT (26A cada uno) y puede suministrar 10kW de energía continua desde la batería o 13kW con asistencia de energía solar fotovoltaica cuando está conectado a la red. El FlexBOSS18 también cuenta con una capacidad de derivación de red de 90A, lo que permite un flujo de energía sin interrupciones desde la red hasta las cargas conectadas.

Como la contraparte básica más asequible del FlexBOSS21, el FlexBOSS18 ofrece una potente solución para la independencia energética. Si bien es totalmente capaz como inversor independiente, está optimizado para su uso con la puerta de enlace de alimentación GridBOSS de EG4, lo que desbloquea una funcionalidad y un rendimiento mejorados para el usuario final.

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 2 MPPT y una entrada FV máxima recomendada de 18kW, lo que elimina la necesidad de una caja combinadora.

DISPOSITIVO WI-FI ENCHUFABLE

Permite la conexión inalámbrica entre nuestra plataforma de monitoreo y el FlexBOSS18 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 V1.

APAGADO RÁPIDO

El FlexBOSS18 está preparado para CSA C22.2 # 330: 2017 y NEC 690.12 con sus capacidades RSD integradas.



E S P E C I F I C A C I O N E S T É C N I C A S

TIPO Y MODELO DE INVERSOR

HÍBRIDO IV-13000-HYB-AW-FX-XX (XX es un número entre 0 y 99)

SALIDA/ENTRADA DE CA

VOLTAJE NOMINAL DE LA RED (ENTRADA Y SALIDA) 240 VCA | 208 VCA

FRECUENCIA 60 Hz predeterminado (compatible con 50 Hz)

MÁX. POTENCIA DE SALIDA CONTINUA 10kW

MÁX. POTENCIA APARENTE 13kW (54A @240V)
11.2kW (54A @208V)

MAX. CORRIENTE CONTINUA @ 45°C 54A

MAX. DESCARGA CONTINUA CON FV Y SOLO RED @ 45 °C 10kW | 13kW

FACTOR DE POTENCIA (SALIDA) 0.6 – 1.0

POTENCIA MÁXIMA 20000W (.5 sec) | 15000W (1 sec) | 135000 (1 min) |
12500 (6 min) | 11000 (12 min)

CORRIENTE MÁX. DE FALLA DE SALIDA 156A pico @ 100us

PASO MÁXIMO DESDE LA RED 90A

THD V (VOLTAJE) <3% @ carga completa

THD I (CORRIENTE) <5% @ carga completa

TIEMPO DE CONMUTACIÓN DE RESPALDO
(TIEMPO DE TRANSFERENCIA) 20ms (predeterminado), 10ms (configurable), 20ms (paralelo)

TIEMPO DE RESPUESTA DE BUCLE ABIERTO (OLRT) ≤2 segundos

TIEMPO HASTA EL ESTADO ESTACIONARIO <10 segundos

MÁX. POTENCIA CONTINUA POR LÍNEA 6500W

EFICIENCIA

BATERÍA A LA RED/CARGA 94%

DE FV A RED/CARGA 97.5%

DE FV A BATERÍA 94.5%

EFICIENCIA DE LA CEC (COMISIÓN DE ENERGÍA DE CALIFORNIA) Pendiente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOLAR

POTENCIA DE ENTRADA MÁX. SOLAR STC 18kW

TENSIÓN DE ENTRADA FV MÁX. 600 VCD

RANGO DE VOLTAJE MPPT 120 V – 440 VCD

RANGO DE VOLTAJE DE POTENCIA COMPLETA MPPT 250 V – 440 VCD

DE MPPTS | # DE CADENAS POR MPPT 2/2

CORRIENTE MÁX. POR MPPT 26A/26A

CORRIENTE NOMINAL MÁXIMA DE CORTOCIRCUITO POR MPPT 31A/31A

VOLTAJE NOMINAL MPPT 360 VCD

VOLTAJE DE ARRANQUE DE LA UNIDAD 200 VCD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA BATERÍA

TECNOLOGÍAS DE BATERÍA COMPATIBLES Litio/Plomo-ácido

VOLTAJE DE OPERACIÓN 40 – 60 VCD

VOLTAJE NOMINAL 48 VCD

MÁX. CORRIENTE DE CARGA/DESCARGA 208A (10kW)

PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DE LA BATERÍA CAN/RS485

AMBIENTAL

RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-13 °F – 140 °F (-25 °C – 60 °C); > 45 °C de reducción
HUMEDAD DE OPERACIÓN	0 – 100%
ALTITUD MÁX. DE OPERACIÓN	Opera
CLASIFICACIÓN DE LA CARCASA	NEMA 4X
CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-13 °F – 140 °F (-25 °C – 60 °C)
ENFRIAMIENTO (O CONCEPTO DE ENFRIAMIENTO)	Aficionados

ESPECIFICACIONES GENERALES

DIMENSIONES (AL x AN x P)	30.43 x 22.3 x 11.2 in. (773 x 556 x 285 mm)
PESO TOTAL	115 lbs. (52 kg)
OPCIÓN(ES) DE MONTAJE	Pared
INTERFAZ DE USUARIO	APLICACIÓN/WEB/LCD (opcional)
ESCALABILIDAD	10
CONSUMO INACTIVO DEL INVERSOR @ SIN CARGA @ (*TEMP)	<60W (en espera) @ 25°C
RUIDO	<50dB @ 3 ft.
AMPERIOS DE ROTOR REDUCIDO (LRA)	195A

CONFORMIDAD

CERTIFICACIONES	Cumple con ULSTD.1741,1741SA,1741SB, 1741 PCS CRD cumple con IEEE STD.1547.1547a y 1547.1 cumple con HECO SRD-IEEE-1547.1:2020 Ed.2.0 Cumple con CSA 22.2#107.1:2016 Ed. 4 Cumple con CSA 22.2#330:2017 Ed. 1
PROTECCIONES	Protección contra sobrecorriente/voltaje, protección de polaridad inversa PV, protección anti-isla, protección contra cortocircuitos de CA, protección contra corrientes de fuga, protección contra sobretensiones de CA/CD
GARANTÍA (*)	10 años
EMISIONES	FCC Parte 15 Clase B
SEGURIDAD	RSD NEC 2020:690.12 AFCI NEC 2020:690.11/UL1699B GFCI NEC 2020:690.41 (B)

***Para obtener información sobre el registro de la garantía de los productos de EG4® Electronics, vaya a <https://eq4electronics.com/warranty/> y seleccione el producto correspondiente para comenzar el proceso de registro.**

REGISTRO DE CAMBIOS

Ver. 1.0.2

- Dimensiones modificadas del producto

Ver. 1.0.1

- Se agregó tiempo de respuesta de bucle abierto y tiempo a estado estacionario
- Potencia máxima añadida
- Formato actualizado

Ver. 1.0

- Publicado