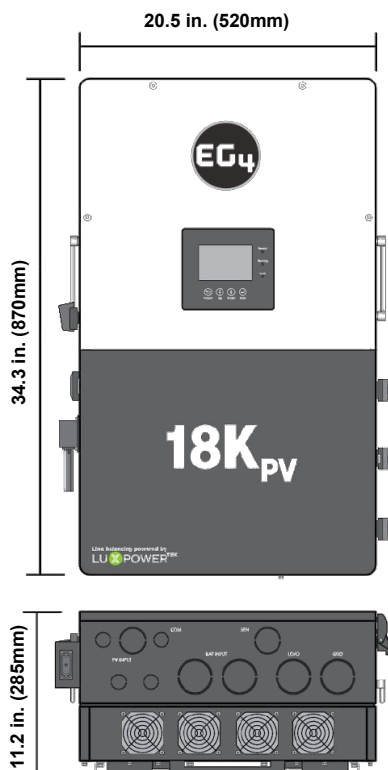




EG4[®] 18kPV INVERSOR HÍBRIDO

El EG4 18kPV es un inversor/cargador híbrido de fase dividida de 48V capaz de utilizar 18kW de energía fotovoltaica y generar eficientemente 12kW de potencia mientras carga el banco de baterías. Conecte en paralelo hasta 10 unidades para obtener 120kW de potencia de CA. Controle múltiples estaciones y unidades utilizando el nuevo software de monitoreo EG4.

CAPACIDAD DE
ACOPLAMIENTO
DE CA

AJUSTE REMOTO
MEDIANTE EL
SOFTWARE EG4

GARANTÍA DE
10 AÑOS

INVERSOR HÍBRIDO TODO EN UNO

Capaz de funcionar completamente fuera de la red, utilizando asistencia de la red o vender energía a la red.

ENTRADA DE HASTA 600VCD

El voltaje extra alto permite utilizar un tamaño de cable más bajo para los 3 MPPT con una entrada fotovoltaica máxima recomendada de 21kW, eliminando la necesidad de una caja combinadora.

DISPOSITIVO WI-FI MONTABLE

Permite la conexión inalámbrica entre nuestra nueva plataforma de monitoreo y el 18kPV a través de la aplicación EG4 o el portal en línea.

COMUNICACIONES DE BUCLE CERRADO

Capaz de comunicarse con baterías EG4 de 48V y con otras marcas de baterías. *Se requiere una actualización de firmware para las comunicaciones de bucle cerrado con las baterías LifePower4.*

ALTA FRECUENCIA, SALIDA DE FASE DIVIDIDA

Permite la operación de una sola unidad de 120/240V o de servicio de 120/208.



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

DATOS DE ENTRADA DE CA

TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA CA	120/240 VCA; 120/208 VCA (L1/L2/N requerido)
FRECUENCIA	50/60Hz
CORRIENTE MÁXIMA DE ENTRADA CA	50A a 240 VCA
POTENCIA MÁXIMA DE ENTRADA DE CA	12000W
BYPASS DE CA	200A

DATOS DE SALIDA DE LA RED DE CA

CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	50A
TENSIÓN DE SALIDA	120/240 VCA; 120/208 VCA (L1/L2/N requerido)
RANGO DE TENSIÓN DE OPERACIÓN	180-270 VCA
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA	a 240V 12000W a 208V 10400W
FRECUENCIA	50/60Hz
FACTOR DE POTENCIA	0.99 a Carga Completa
RANGO DE AJUSTE DE POTENCIA REACTIVA	(-0.8) $\approx$ (+0.8) Ajustable en adelantado
POTENCIA MÁXIMA CONTINUA DE LÍNEA	6000W
POTENCIA MÁXIMA (CAPACIDAD DE SOBRECARGA)	con FV: 14700W (10 min), 15500W (5 min) sin FV: 13500W (10 min)
THD A CARGA COMPLETA	<5%
TIEMPO DE RESPUESTA DE BUCLE ABIERTO (OLRT)	<2 segundos
TIEMPO HASTA EL ESTADO ESTABLE	<10 segundos
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	20ms (Por Defecto), 10ms (Configurable) Paralelo – 20ms

DATOS DE SALIDA DE CA DE RESPALDO/UPS

CORRIENTE NOMINAL DE SALIDA (240/208VAC)	50A
BYPASS CA (GENERADOR)	90A
TENSIÓN NOMINAL DE SALIDA	240 120/240 120/208 VCA
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA	a 240 VCA 12000W a 208 VCA 10400W
POTENCIA MÁXIMA CONTINUA DE LÍNEA	8000W por 120V
POTENCIA MÁXIMA	con FV: 14700W (10 min), 15500W (5 min) sin FV: 13500W (10 min)
THDV (DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL DE VOLTAJE)	<5%
TIEMPO DE RESPUESTA DE BUCLE ABIERTO (OLRT)	<2 segundos
TIEMPO HASTA EL ESTADO ESTABLE	<10 segundos
TIEMPO DE CONMUTACIÓN	10ms

DATOS DE ENTRADA FV

NÚMERO DE MPPTS	3
ENTRADAS POR MPPT	2 (MPPT 1) 1 (MPPT 2) 1 (MPPT 3)
CORRIENTEMÁXIMA UTILIZABLE DE ENTRADA	25A (MPPT 1) 15A (MPPT 2) 15A (MPPT 3)
CORRIENTE MÁXIMA DE ENTRADA EN CORTOCIRCUITO	31A (MPPT 1) 19A (MPPT 2) 19A (MPPT 3)
RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA DE CD	100-600 VCD*
TENSIÓN DE ARRANQUE DE LA UNIDAD	100 VCD
RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL MPPT	140-500 VCD**
TENSIÓN NOMINAL DEL MPPT	360 VCD
PROTECCIÓN POR SOBRETENSIÓN DEL MPPT	550 VDC***
ENERGÍA SOLAR MÁXIMA UTILIZABLE	18000W
ENTRADA SOLAR MÁXIMA RECOMENDADA	21000W

EFICIENCIA

EFICIENCIA PONDERADA CEC	96.9%
MÁXIMA EFICIENCIA (FV A LA RED)	97.5%
MÁXIMA EFICIENCIA (BATERÍA A LA RED)	94%
MÁXIMA EFICIENCIA (FV A BATERÍA)	99.9%
CONSUMO EN REPOSO (NORMAL MODO EN ESPERA)	~70W ~18W

DATOS DE BATERÍA

TIPOS DE BATERÍA COMPATIBLES	Plomo-ácido/Litio
CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA/DESCARGA	250A
TENSIÓN NOMINAL	48 VCD
RANGO DE TENSIÓN	40-60 VCD (Litio); 40-60 VCD (Plomo-ácido)
CAPACIDAD REC. DE LA BATERÍA POR INVERSOR	≥300Ah

* No exceda la tensión máxima de entrada CD especificada de 600 VDC. Cualquier daño causado por superar los 600 VDC no estará cubierto por la garantía.

** Al dimensionar el sistema, se recomienda seguir las especificaciones de la tensión nominal del MPPT y no el rango máximo/mínimo de voltaje de operación del MPPT. **Solo personal calificado** debe realizar estos cálculos.

***Este es el valor en el que el inversor generará una falla para proteger el MPPT del sobrevoltaje según la especificación de 600 VDC. Asegúrese de considerar la ubicación geográfica, los patrones climáticos y las especificaciones de los paneles al calcular el tamaño de la cadena. Consulte <https://eg4electronics.com/wp-content/themes/hello-elementor/eg4-solar-panel-string-sizer/> para utilizar la herramienta de cálculo de cadenas de EG4®.

DATOS GENERALES

MÁX. NÚMERO DE UNIDADES EN PARALELO	10
DIMENSIONES DEL PRODUCTO (ALT×AN×L)	34.3×20.5×11.2 in (870×520×285mm)
PESO DE LA UNIDAD	121 lbs. (55 kg)
TOPOLOGÍA DE DISEÑO	Alta Frecuencia - Sin Transformador
HUMEDAD RELATIVA	0-100%
ALTITUD DE OPERACIÓN	<2000 m (<6561 ft)*
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-13°F – 140°F (-25°C – 60°C)
RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-13°F – 140°F (-25°C – 60°C)
EMISIÓN DE RUIDO (TÍPICA)	68dB a 3 ft
CORRIENTE DE ARRANQUE CON ROTOR BLOQUEADO (LRA)	180A
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	RS485/Wi-Fi/CAN
GARANTÍA ESTÁNDAR**	Garantía estándar de 10 años**
CLASIFICACIÓN PARA EXTERIORES	NEMA 4X
CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	Protección contra fallas de arco fotovoltaico, Protección contra fallas a tierra fotovoltaicas, Protección contra polaridad inversa fotovoltaica, Unidad de monitoreo de corriente de fuga sensible a polos, Dispositivo de protección contra sobretensiones, Desconexión integrada del sistema fotovoltaico

ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES

UL1741, SA, SB, PCS CRD

APAGADO RÁPIDO (RSD) NEC 2020:690.12

INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA DE ARCO (AFCI) NEC 2020:690.11 / UL1699B

MONITOREO DE FALLA A TIERRA (GFDI) NEC 2020:690.41(B)

CSA 22.2.107.1

CSA 22.2.330

IEEE 1547.1:2020; IEEE 1547:2018

REGLA 14H DE HAWÁI

REGLA 21 DE CALIFORNIA FASE I, II, III

FCC PARTE 15, CLASE B

* Para instalaciones por encima de 2000 m, el inversor debe operar con potencia reducida a valores específicos según la altitud. Consulte la guía "Restricciones de uso por altitud y reducción de potencia del inversor" accediendo a <https://eg4electronics.com/wp-content/uploads/2026/04/EG4-Inverter-Altitude-Derating-Usage-Restrictions.pdf> o escaneando el código QR a continuación.

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



REGISTRO DE CAMBIOS

Versión 1.4.3

- Se añadió información y un código QR a la hoja de especificaciones sobre las restricciones de uso por altitud y reducción de potencia del inversor.

Versión 1.4.2

- Se modificó la "Capacidad rec. de la batería por inversor" de >200Ah a ≥ 300 Ah.
- Se añadió la "Protección por sobretensión" a la hoja de especificaciones.

Versión 1.4.1

- Se agregó un asterisco a la línea de rango de voltaje operativo MPPT en la hoja de especificaciones
- Se agregó una nota después de la hoja de especificaciones sobre el asterisco del rango de voltaje operativo MPPT

Versión 1.4.0

- Modelo actualizado # en el pie de página de la portada

Versión 1.3.9

- Se agregó el valor de amperios de rotor reducido a los datos generales

Versión 1.3.8

- Se agregaron los valores de Tiempo de respuesta de bucle abierto y Tiempo a estado estacionario a las secciones de datos de salida de red de CA y copia de seguridad/salida de UPS

Versión 1.3.7

- Certificación de seguridad UL1741 modificada según UL1741, SA, SB, PCS CRD

Versión 1.3.6

- Información de garantía modificada

Versión 1.3.5

- Se actualizó la línea 1 de Certificaciones de seguridad de UL1741B Regla 21 a UL1741, SA, SB para una mayor claridad.

Versión 1.3.4

- Se ha eliminado la partida adicional "Frecuencia de funcionamiento".

Versión 1.3.3

- Formato actualizado
- Se eliminó la protección de ingreso y se reemplazó con la clasificación para exteriores.

Versión 1.3.2

- Rango de voltaje de funcionamiento MPPT corregido: cambiado de 120 VCD a 140 VCD

Versión 1.3.1

- Se corrigieron errores tipográficos en la salida de CA, la potencia máxima de la línea continua y la corriente fotovoltaica utilizable máxima por MPPT

Versión 1.3

- Documento reformateado según los estándares de marca
- Calificaciones de eficiencia de CEC agregadas

Versión 1.2

- Ligera modificación de la verborrea para facilitar la lectura