



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 120kW de potencia de CA. Controle múltiples estaciones y unidades utilizando el nuevo software de monitoreo EG4.

CAPACIDAD DE
ACOPLAMIENTO
DE CA

AJUSTES
REMOTOS
MEDIANTE
SOFTWARE EG4

GARANTÍA DE
10 AÑOS

INVERSOR HÍBRIDO TODO EN UNO

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

ENTRADA HASTA 600VCD

El voltaje extra alto permite un tamaño de cable más bajo para los 3 MPPT con una entrada fotovoltaica máxima recomendada de 21kW, lo que elimina 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 o el portal en línea.

COMUNICACIONES DE CIRCUITO CERRADO

Capaz de comunicarse con baterías EG4 de 48V y otras marcas de baterías.

** Se requiere una actualización de firmware para las comunicaciones de circuito cerrado con baterías LifePower4.*

ALTA FRECUENCIA, SALIDA DE FASE DIVIDIDA

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

**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 ENTRADA DE CA

VOLTAJE CA NOMINAL	120/240 VCA; 120/208 VCA (L1/L2/N requerido)
FRECUENCIA	50/60Hz
MÁX. CORRIENTE CA	50A @ 240 VCA
MÁX. ENERGÍA DE ENTRADA DE CA	12000W
MÁX. DERIVACIÓN DE CA	200A

DATOS DE SALIDA DE LA RED DE CA

MÁX. CORRIENTE DE SALIDA	50A
VOLTAJE DE SALIDA	120/240 VCA; 120/208 VCA (L1/L2/N requerido)
RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	180-270 VCA
POTENCIA DE SALIDA NOMINAL	@240V 12000W @208V 10400W
FRECUENCIA DE SALIDA	50/60Hz
FACTOR DE POTENCIA	0.99 @ Carga Completa
RANGO DE AJUSTE DE POTENCIA REACTIVA	(-0.8) ≈ (+0.8) Líder Ajustable
MÁX. POTENCIA CONT. EN LÍNEA	6000W
LA PUNTA DE PODER (CAPACIDAD DE REACCIÓN)	con FV: 14700W (10 min), 15500W (5 min) sin FV: 13500W (10 min)
THD @CARGA COMPLETA	<5%
TIEMPO DE RESPUESTA DE BUCLE ABIERTO (OLRT)	<2 segundos
TIEMPO HASTA EL ESTADO ESTACIONARIO	<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
DERIVACIÓN DE CA (GENERADOR)	90A
VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA	240 120/240 120/208 VCA
POTENCIA DE SALIDA NOMINAL	@240 VCA 12000W @208 VCA 10400W
MÁX. POTENCIA DE LÍNEA CONTINUA	8000W per 120V
LA PUNTA DE PODER	con FV: 14700W (10 min), 15500W (5 min) sin FV: 13500W (10 min)
THDV (VOLTAJE DE DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL)	<5%
TIEMPO DE RESPUESTA DE BUCLE ABIERTO (OLRT)	<2 segundos
TIEMPO HASTA EL ESTADO ESTACIONARIO	<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)
MÁX. CORRIENTE DE ENTRADA DE UTILIZABLE	25A (MPPT 1) 15A (MPPT 2) 15A (MPPT 3)
MÁX. CORRIENTE DE ENTRADA DE CORTOCIRCUITO	31A (MPPT 1) 19A (MPPT 2) 19A (MPPT 3)
RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE CD	100-600 VCD
VOLTAJE DE ARRANQUE DE LA UNIDAD	100 VCD
RANGO DE VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO DEL MPPT*	140-500 VCD
VOLTAJE NOMINAL DE MPPT	360 VCD
ENERGÍA SOLAR MÁXIMA UTILIZADO	18000W
APORTE SOLAR MÁXIMO RECOMENDADO	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 INACTIVO (NORMAL MODO DE ESPERÁ)	~70W ~18W
DATOS DE BATERÍA	
TIPOS DE BATERÍA COMPATIBLES	Plomo-ácido/Litio
MÁX. CORRIENTE DE CARGA/DESCARGA	250A
VOLTAJE NOMINAL	48 VCD
RANGO DE VOLTAJE	40-60 VCD (Litio); 40-60 VCD (Plomo-ácido)
CAPACIDAD REC. DE BATERÍA POR INVERSOR	>200Ah
DATOS GENERALES	
MÁX. UNIDADES EN PARALELO	10
DIMENSIONES DE PRODUCTO (H×W×D)	34.3×20.5×11.2 in (870×520×285mm)
PESO DE 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 @ 3 ft
AMPERIOS DE ROTOR REDUCIDO (LRA)	180A
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	RS485/Wi-Fi/CAN
GARANTÍA ESTÁNDAR**	Garantía Estándar de 10 Años
CLASIFICACIÓN DE PROTECCIÓN DE INGRESO	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, Protección Contra Sobretensión de Salida, Varistor de Protección Contra Sobretensión de Salida, Desconexión Integrada, Interruptor CD para cada MPPT
ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y CERTIFICACIONES	
Regla 21 de UL1741B	
Apagado rápido (RSD) NEC 2020:690.12	
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	
CSA 22.2.330	
IEEE 1547.1:2020; IEEE 1547:2018	
Regla de Hawái 14H	
Regla 21 de California Fase I, II, III	
FCC Parte 15, Clase B	

***Al dimensionar el sistema, se recomienda seguir las especificaciones de voltaje nominal MPPT y no el voltaje mínimo/máximo del rango de voltaje operativo MPPT.**

****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

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