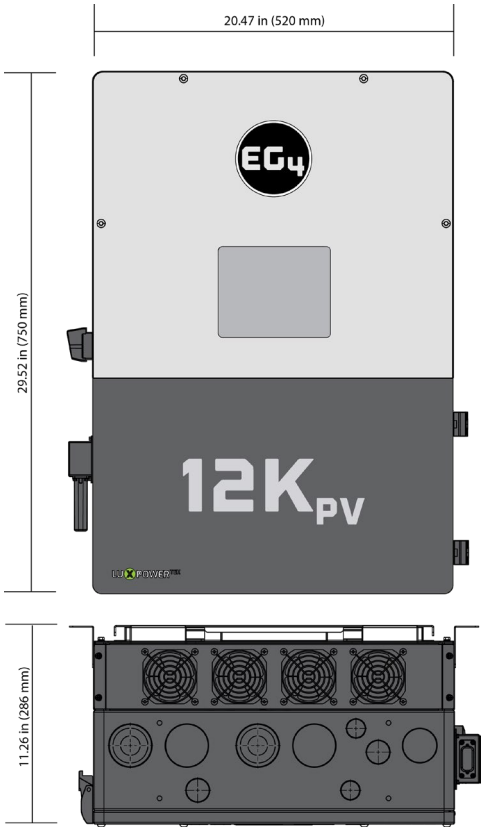



# EG4® 12kPV INVERSOR HÍBRIDO

El EG4 12kPV es un inversor/cargador híbrido de fase dividida de 48V capaz de utilizar 12kW de entrada FV y emitir de manera eficiente 8kW de energía mientras carga su banco de baterías. Conecte en paralelo hasta 10 unidades para obtener 80kW de potencia de salida y controle varias estaciones y unidades utilizando el nuevo software de monitoreo EG4.

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 electricidad de la red o vender energía a la red.

## ENTRADA DE HASTA 600VCD

El voltaje extra alto permite un tamaño de cable más bajo para los 2 MPPT y una entrada FV máxima recomendada de 15kW, eliminando la necesidad de una caja combinadora.

## DISPOSITIVO WI-FI ENCHUFABLE

Permite la conexión inalámbrica entre nuestra nueva plataforma de monitoreo y el 12kPV a través de la aplicación EG4 o el sistema EG4 Monitor.

## COMUNICACIONES DE BUCLE 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 bucle cerrado con las baterías LiFePower4.

## APAGADO RÁPIDO

El 12kPV cumple con CSA C22.2 # 330: 2017 y está listo para NEC 690.12, con sus capacidades RSD integradas.

©2025 EG4® ELECTRONICS, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
VERSIÓN 1.0.8 | INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.
MODELO #: IV-8000-HYB-AW / IV-8000-HYB-AW-00

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

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ENTRADA DE CA** | | | | |
| TENSIÓN NOMINAL DE CA | 120/240 VCA; 120/208 VCA (se requiere L1/L2/N) | | | |
| FRECUENCIA | 50/60Hz | | | |
| MÁX. POTENCIA DE ENTRADA DE CA | 8000W | | | |
| TAMAÑO MÍNIMO DEL GENERADOR | >5000W | | | |
| GENERACIÓN MÁX. \| CORRIENTE DE PASO DE GRID | 80A \| 80A | | | |
| **SALIDA DE CA** | | | | |
| MÁX. CORRIENTE DE SALIDA | 33.3A@240 VCA \| 38.5A a 208 VCA | | | |
| VOLTAJE DE SALIDA | 120/240 VCA; 120/208 VCA | | | |
| POTENCIA NOMINAL DE SALIDA | 8000W | | | |
| FRECUENCIA DE SALIDA | 50/60Hz | | | |
| FACTOR DE POTENCIA | 0.99 a Carga Completa | | | |
| RANGO DE AJUSTE DE POTENCIA REACTIVA | ±0.8 | | | |
| POTENCIA MÁXIMA DE LA LÍNEA CONT. | 4000W | | | |
| POTENCIA MÁXIMA | 0.5 s<br>16kW | 1 s<br>12kW | 1 minuto<br>10kW | 12 minutos<br>8.8kW |
| FRECUENCIA DE OPERACIÓN | 50/60 Hz | | | |
| THD V (VOLTAJE) | <3% | | | |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA | Solo<br>20ms – Por Defecto, 10ms – Seleccionable | | | Paralelo<br>20ms |
| **ENTRADA FV** | | | | |
| NÚMERO DE MPPT | 2 | | | |
| ENTRADAS POR MPPT | 2 | | | |
| CORRIENTE DE ENTRADA UTILIZABLE MÁX. | 25/25A<br>25A por MPPT \| 41.6A en total | | | |
| CORRIENTE MÁX. DE ENTRADA DE CORTOCIRCUITO | 31/31A | | | |
| RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE CD* | 100-600 VCD | | | |
| TENSIÓN DE ARRANQUE DE LA UNIDAD | 100 VCD | | | |
| RANGO DE TENSIÓN FUNCIONAMIENTO MPPT** | 120-500 VCD | | | |
| TENSIÓN NOMINAL DE MPPT | 360 VCD | | | |
| PROTECCIÓN POR SOBRETENSIÓN DEL MPPT*** | 500 VCD | | | |
| ENERGÍA SOLAR MÁXIMA UTILIZADA | 12000W | | | |
| ENTRADA SOLAR MÁXIMA RECOMENDADA | 15000W | | | |

**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 voltaje nominal MPPT y no el voltaje mínimo/máximo del rango de voltaje operativo MPPT.*

****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®.*

| EFICIENCIA | |
|---|---|
| MÁXIMA EFICIENCIA (FV A RED) | 97.5% |
| MÁXIMA EFICIENCIA (DE LA BATERÍA A LA RED) | 94% |
| EFICIENCIA PONDERADA SEGÚN CEC | 96.4% |
| MÁXIMA EFICIENCIA (FV A BATERÍA) | 99.9% |
| CONSUMO EN REPOSO (MODO DE ESPERA) | <55W |
| **BATERÍA** | |
| TIPOS DE BATERÍA COMPATIBLES | Plomo-ácido/Litio |
| MÁX. CORRIENTE DE CARGA/DESCARGA | 167A a 48 VCD |
| TENSIÓN NOMINAL | 48 VCD |
| RANGO DE TENSIÓN | 40-60 VCD (litio); 40-60 VCD (plomo-ácido) |
| CAPACIDAD DE BATERÍA RECOMENDADA POR INVERSOR | >200Ah |
| **DATOS GENERALES** | |
| MÁX. UNIDADES EN PARALELO | 10 |
| DIMENSIONES (AL×AN×L) | 29.5×20.5×11.2 in (750×520×285 mm) |
| PESO | 110 lbs. (50 kg) |
| TOPOLOGÍA DE DISEÑO | Alta Frecuencia - Sin Transformador |
| HUMEDAD RELATIVA | 0-100% |
| ALTITUD DE OPERACIÓN | <2000m (<6561 ft) |
| RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO | -13 °F – 140 °F (-25 °C – 60 °C) |
| RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO | -13 °F – 140 °F (-25 °C – 60 °C) |
| RUIDO | <50 dB @ 3 ft |
| AMPERIOS DE ROTOR REDUCIDO (LRA) | 195A |
| INTERFAZ DE COMUNICACIÓN | RS485/Wi-Fi/CAN |
| GARANTÍA ESTÁNDAR* | Garantía estándar de 10 años |
| GRADO DE PROTECCIÓN DE INGRESO | NEMA 4X |
| 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 fotovoltaica integrada |

**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.*

| ESTÁNDARES DE SEGURIDAD 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 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 |

# REGISTRO DE CAMBIOS

V1.0.8

- Se modificó y agregó información en el área de estándares y certificaciones.
- Se agregó la protección por sobretensión del MPPT a las especificaciones técnicas.

V1.0.5

- 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

V1.0.4

- Publicado v1.0.4
- Potencia máxima de entrada de CA modificada de 12000 a 8000 W

V1.0.3

- Se agregó el valor de amperaje de rotor bloqueado a las especificaciones
- Eliminado (pendiente) del certificado FCC Parte 15

V1.0.2

- Publicado v1.0.2
- Se eliminó la clasificación IP y se agregó la clasificación NEMA 4X
- Modificado la información de garantia

V1.0

- Publicado v1.0