



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 la 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, 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 12kPV a través de la aplicación EG4 o el sistema EG4 Monitor.

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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS DE ENTRADA DE CA

| | |
|---|--|
| VOLTAJE 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 |

DATOS DE SALIDA DE LA RED DE CA

| | | | | |
|--------------------------------------|--|------|----------|------------|
| MÁX. CORRIENTE DE SALIDA | 33.3A@240 VCA 38.5A @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 @ Carga Completa | | | |
| RANGO DE AJUSTE DE POTENCIA REACTIVA | ±0.8 | | | |
| POTENCIA MÁXIMA DE LA LÍNEA CONT. | 4000W | | | |
| POTENCIA MÁXIMA | 0.5 s | 1 s | 1 minuto | 12 minutos |
| | 16kW | 12kW | 10kW | 8.8kW |
| FRECUENCIA DE OPERACIÓN | 50/60 Hz | | | |
| THD (V) @FULL CARGA | <3% | | | |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA | Solo | | Paralelo | |
| | 20ms – Por Defecto, 10ms – Seleccionable | | 20ms | |

DATOS DE ENTRADA FV

| | |
|--|-------------------------------|
| NÚMERO DE MPPT | 2 |
| ENTRADAS POR MPPT | 2 |
| CORRIENTE DE ENTRADA UTILIZABLE MÁX. | 25/25A |
| | 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 |
| VOLTAJE DE ARRANQUE DE LA UNIDAD | 100 VCD |
| RANGO DE VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO MPPT | 120-500 VCD |
| VOLTAJE NOMINAL DE MPPT | 360 VCD |
| ENERGÍA SOLAR MÁXIMA UTILIZADA | 12000W |
| ENTRADA SOLAR MÁXIMA RECOMENDADA | 15000W |

EFICIENCIA

| | |
|--|-------|
| MÁXIMA EFICIENCIA (FV A RED) | 97.5% |
| MÁXIMA EFICIENCIA (DE LA BATERÍA A LA RED) | 94% |
| EFICIENCIA PONDERADA DE LA CEC | 96.4% |
| MÁXIMA EFICIENCIA (FV A BATERÍA) | 99.9% |
| CONSUMO EN REPOSO (MODO DE ESPERA) | <55W |

DATOS DE LA BATERÍA

| | |
|---|--|
| TIPOS DE BATERÍA COMPATIBLES | Plomo-ácido/Litio |
| MÁX. CORRIENTE DE CARGA/DESCARGA | 167A @ 48 VCD |
| VOLTAJE NOMINAL | 48 VCD |
| RANGO DE VOLTAJE | 40-60 VCD (litio); 40-60 VCD (plomo-ácido) |
| CAPACIDAD DE BATERÍA RECOMENDADA POR INVERSOR | >200Ah |

DATOS GENERALES

| | |
|---|-------------------------------------|
| MÁX. UNIDADES EN PARALELO | 10 |
| DIMENSIONES DEL PRODUCTO (AL×AN×P) | 29.5×20.5×11.2 in (750×520×285 mm) |
| PESO DE UNIDAD | 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 OPERACIÓN | -13 °F – 140 °F (-25 °C – 60 °C) |
| RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO | -13 °F – 140 °F (-25 °C – 60 °C) |
| EMISIÓN DE RUIDO (TÍPICA) | <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 |

| | |
|------------------------------|--|
| 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 fotovoltaica integrada |
|------------------------------|--|

ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y CERTIFICACIONES

UL1741 SB

CSA C22.2#107.1:2016

CSA C22.2#330:2017 ED 1

HECO SRD-IEEE-1547.1:2020 ED 2

APAGADO RÁPIDO (RSD) NEC 2020:690.12

FCC PARTE 15, CLASE B

**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

V1.0.4

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

V1.0.3

- 3-10-25 - Se agregó el valor de amperaje de rotor bloqueado a las especificaciones

12-30-24

- Eliminado (pendiente) del certificado FCC Parte 15

11-15-24

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