



# EG4® 12000XP

## INVERSOR FUERA DE LA RED

El EG4 12000XP es un inversor/cargador fuera de la red de 48V de fase dividida capaz de utilizar 24kW de entrada FV y emitir de manera eficiente 12kW de potencia mientras también carga su banco de baterías con los 12kW restantes de CD. Conecte en paralelo hasta 16 unidades para obtener una potencia de salida de 192kW y controle varias estaciones y unidades mediante el centro de monitoreo EG4.

DISEÑO DE  
FASE DIVIDIDA  
DE ALTA  
FRECUENCIA

GARANTÍA DE  
5 AÑOS

AJUSTE  
REMOTO A  
TRAVÉS DEL  
SOFTWARE

### INVERSOR FUERA DE LA RED TODO EN UNO

Capaz de funcionar completamente fuera de la red o utilizar electricidad de la red.

### ENTRADA DE HASTA 480 VCD

El voltaje extra alto permite un tamaño de cable más bajo para los 2 MPPT y una entrada FV máxima utilizada de 24kW, lo que elimina la necesidad de una caja combinadora.

### DISPOSITIVO WI-FI ENCHUFABLE

Permite la conexión inalámbrica entre el 12000XP y 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 compatibles.

### CARGAS INTELIGENTES

El puerto de carga inteligente mejora la eficiencia y la eficacia de los sistemas de energía solar mediante la gestión inteligente del consumo de energía. Esto permite que el puerto tenga múltiples casos de uso a través de la desconexión de carga, la aceptación de alimentación de acoplamiento de CA o la desconexión de energía para electrodomésticos inteligentes individuales.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### DATOS DE ENTRADA DE CA

VOLTAJE NOMINAL DE CA (RED   GENERADOR)	120/240 VCA; 120/208 VCA (se requiere L1/L2/N)
FRECUENCIA (RED   GENERADOR)	60 Hz (predeterminado)   50 Hz (configurable)
CORRIENTE ALTERNA CONTINUA MÁX. DE LA RED	100A @ 240 VCA
MÁX. POTENCIA DE ENTRADA DE CA	24000W
GENERADOR MÁX. CORRIENTE CONTINUA	62.5A @ 240 VCA
CAPACIDAD RECOMENDADA DEL GENERADOR	6000W – 15000W
DERIVACIÓN DE CA (RED   GENERADOR)	100A   90A

### DATOS DE SALIDA DE CA

VOLTAJE DE SALIDA	120/240 VCA; 208 VCA
FRECUENCIA DE SALIDA	60 Hz (predeterminado)   50 Hz (configurable)
MÁX. CORRIENTE DE SALIDA CONTINUA	50A @ 240 VCA   57.7A @ 208V
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA	con FV: 12000W @ 240V   12000W @ 208V sin FV: 12000W @ 240V   12000W @ 208V
MÁX. POTENCIA CONTINUA	12000W (L1-L2)   6000W (L1-N o L2-N)
POTENCIA MÁXIMA (CAPACIDAD DE SOBRETENSIÓN)	18000W para ≈5 segundos   15000W para ≈10s
VALOR DEL FACTOR DE POTENCIA	.99
THD (V)	<3%
TIEMPO DE CONMUTACIÓN	<10ms @ Individual / <20ms @ Paralelo

### DATOS DE ENTRADA FV

NÚMERO DE MPPT	2
ENTRADAS POR MPPT	2/2
CORRIENTE DE ENTRADA UTILIZABLE MÁX.	35A/35A
CORRIENTE DE ENTRADA MÁX. DE CORTOCIRCUITO	44A/44A
RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE CD	100 – 480 VCD
VOLTAJE DE ARRANQUE MÍN.	100 VCD
RANGO DE VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO MPPT	120 – 385 VCD
VOLTAJE NOMINAL MPPT	320 VCD
MÁX. ENERGÍA SOLAR UTILIZADA	24000W (12000 por MPPT)
POTENCIA SOLAR MÁX. RECOMENDADA	28000W (14000 por MPPT)

EFICIENCIA	
MÁXIMA EFICIENCIA (MPPT)	99%
MÁXIMA EFICIENCIA (FV A BATERÍA)	92.8%
MÁXIMA EFICIENCIA (CA A BATERÍA)	92.5%
MÁXIMA EFICIENCIA (FV A CARGAS)	93.5%
MÁXIMA EFICIENCIA (BATERÍA A CARGAS)	90.2%
CONSUMO EN REPOSO (MODO DE ESPERA)*	<70W
DATOS DE LA BATERÍA	
TIPOS COMPATIBLES	Plomo-ácido/Litio
CORRIENTE MÁX. DE CARGA/DESCARGA (A)	250A
MÁX. CARGA/DESCARGA POTENCIA (W)	12000W
VOLTAJE NOMINAL	48 VCD
RANGO DE VOLTAJE DE LA BATERÍA	46.4 – 60 VCD (litio)   38.4 – 60 VCD (plomo-ácido)
CAPACIDAD DE BATERÍA RECOMENDADA POR INVERSOR	>400Ah
ALTO VOLTAJE DE CORTE DE CD	59 VCD (litio)   60 VCD (plomo-ácido)
DATOS GENERALES	
MÁX. UNIDADES EN PARALELO	16
DIMENSIONES DEL PRODUCTO (AL×AN×P)	34.25×20.87×5.91 in. (870×530×150 mm)
PESO UNITARIO	104.7 lbs. (47.5 kg)
TOPOLOGÍA DE DISEÑO	Alta Frecuencia - Sin Transformador
HUMEDAD RELATIVA	5 – 95% (sin condensación)
ALTITUD DE OPERACIÓN	<6561 ft (<2000 m)
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO	32 °F – 113 °F (0 °C – 45 °C) @ Carga completa
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO	5 °F – 140 °F (-15 °C – 60 °C)
EMISIÓN DE RUIDO (TÍPICA)	<60dB
AMPERIOS DE ROTOR BLOQUEADO (LRA)	195A
MÉTODO DE ENFRIAMIENTO	Fan
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	RS485/CAN/Wi-Fi
GARANTÍA ESTÁNDAR**	Garantía estándar de 5 años
GRADO DE PROTECCIÓN DE INGRESO	IP20
CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	Protección de polaridad inversa FV, dispositivo de protección contra sobretensiones, protección contra sobretensión de salida, Varistor de protección contra sobretensión de salida
ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES	
UL1741	
FCC PARTE 15, CLASE B	

\*Valor de consumo en reposo probado con una fuente fotovoltaica constante de 300VCD

\*\*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

3-19-25

- Publicado v. 1.2.4
- Se corrigió un error tipográfico en el texto de la portada para reflejar las verdaderas calificaciones paralelas.
- Se modificó la hoja de especificaciones para incluir la certificación actualizada
- Se añadió el valor de amperaje de rotor bloqueado a la hoja de especificaciones.

2-14-25

- Publicado v. 1.2.2
- Se modificó la información de la garantía para incluir un enlace directo.
- Valores modificados de la hoja de especificaciones
- Cambios menores de formato
- Se eliminó la línea de frecuencia de funcionamiento de los datos de salida de CA
- Se ha eliminado la declaración RSD incorporada de la portada.
- Se ha añadido la funcionalidad de carga inteligente a la portada.
- Garantía modificada de 10 años en la portada para reflejar la garantía de 5 años
- Se modificó la entrada recomendada del generador de >15000 W a 6000 W - 15000 W