



EG4[®] 6000XP

INVERSOR FUERA DE LA RED

El 6000XP es un inversor/cargador fuera de la red de 208/240 VCA de fase dividida y 48 VCD capaz de utilizar 8kW de energía fotovoltaica y de generar eficientemente 6kW de potencia mientras que carga el banco de baterías. Puede conectarse en paralelo con hasta 16 unidades para obtener 96kW de potencia de salida y permite controlar múltiples estaciones y unidades mediante el nuevo software de monitoreo EG4.

DISEÑO DE FASE
DIVIDIDA DE ALTA
FRECUENCIA

AJUSTES REMOTOS A
TRAVÉS DEL SOFTWARE
EG4[®]

GARANTÍA DE 5 AÑOS*

INVERSOR SOLAR TODO EN UNO

Capaz de funcionar completamente fuera de la red o con entrada a la red para carga y suministro de energía.

480 VCD MÁX

El voltaje extra alto permite un tamaño de cable más bajo para los 2 MPPT con una entrada fotovoltaica recomendada de 8kW, lo que elimina la necesidad de una caja combinadora.

DISPOSITIVO WI-FI ENCHUFABLE

Permite la conexión inalámbrica entre nuestra nueva plataforma de monitoreo y el 6000XP a través de la aplicación EG4 Monitor o el sitio web en línea.

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 circuito cerrado con baterías LifePower4 V1.*

ALTA FRECUENCIA, SALIDA DE FASE DIVIDIDA

Diseño de fase dividida, de alta frecuencia y sin transformador que permite 120/240V con una sola unidad.



**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.*



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 (L1/L2/N requerido)
FRECUENCIA	50/60Hz
CORRIENTE MÁXIMA CONTINUA DE ENTRADA CA.	37.5A a 240 VCA
POTENCIA MÁXIMA DE ENTRADA DE CA	9000W
BYPASS CA (RED GENERADOR)	50A
CORRIENTE DE FALLA DISPONIBLE	5kA
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE ENTRADA	150A pico durante 100us, por inversor

SALIDA DE CA

TENSIÓN DE SALIDA	120/240 VCA
FRECUENCIA DE SALIDA	50/60Hz
CORRIENTE MÁXIMA CONTINUA DE SALIDA A 240V	25A
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA	6000W
CAPACIDAD DE SOBRECARGA	12000W por \approx 3.5 segundos 11000W por \approx 5 segundos
FACTOR DE POTENCIA	0.99 a carga completa
RANGO DE AJUSTE DE POTENCIA REACTIVA	(-0.8) – (+0.8) capacitivo ajustable
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	50/60Hz
THD V (VOLTAJE)	<3%
TIEMPO DE CONMUTACIÓN	<15ms en modo individual / <30ms en paralelo

DATOS DE ENTRADA FV

NÚMERO DE MPPTS	2
ENTRADAS POR MPPT	1
CORRIENTE MÁXIMA UTILIZABLE DE ENTRADA	17/17A
CORRIENTE MÁXIMA DE CORTOCIRCUITO DE ENTRADA	25/25A
RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA DE CD*	100 – 480 VCD
TENSIÓN DE ARRANQUE DE LA UNIDAD	100 VDC \pm 10 VCD
RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL MPPT	120 – 385 VCD
TENSIÓN NOMINAL DE MPPT	320 VCD
TENSIÓN MÁXIMA DE ENTRADA**	500 VDC
ENERGÍA SOLAR MÁXIMA UTILIZABLE	8000W (4000W por MPPT)
ENTRADA SOLAR MÁXIMA RECOMENDADA	10000W

*Al dimensionar el sistema, se recomienda seguir las especificaciones del rango de tensión de entrada de CD.

**No exceda la tensión máxima de entrada. Cualquier daño causado por superar los 500 VDC no estará cubierto por la garantía.

DATOS DE LA BATERÍA		
TIPO	Plomo-ácido/Litio	
CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA	140A	
CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA	125A*	
TENSIÓN NOMINAL	48 VCD	
RANGO DE TENSIÓN DE LA BATERÍA	46.4-60 VCD (Litio); 38.4-60 VCD (Plomo-Ácido)	
CAPACIDAD DE BATERÍA RECOMENDADA POR INVERSOR	>200Ah	
VOLTAJE ALTO DE DESCONEXIÓN EN CD	59 VCD (Litio) 60 VCD (Plomo-Ácido)	
VOLTAJE ALTO DE RECUPERACIÓN EN CD	57.4 VCD (Litio) 58 VCD (Plomo-Ácido)	
VOLTAJE BAJO DE ADVERTENCIA DE CD (PLOMO-ÁCIDO)	CARGA<20%	44.0 VCD (Configurable)
	20%≤CARGA<50%	Voltaje de Advertencia a Carga <20% - 1.2V
	CARGA≥50%	Voltaje de Advertencia a Carga <20% - 3.6V
VOLTAJE DE RETORNO DE ADVERTENCIA BAJO EN CD (PLOMO-ÁCIDO)	Voltaje de Advertencia bajo en CD a Diferente Carga +2V	
VOLTAJE DE CORTE BAJO EN CD (PLOMO-ACIDO)	CARGA<20%	42.0 VCD (Configurable)
	20%≤CARGA<50%	Corte de Voltaje a Carga <20% - 1.2V
	CARGA≥50%	Corte de Voltaje a Carga <20% - 3.6V
VOLTAJE DE RETORNO DE CORTE BAJO EN CD (PLOMO-ÁCIDO)	VOLTAJE DE CORTE A CARGA <20% ≥45V VOLTAJE DE CORTE A CARGA <20% <45V	Voltaje Bajo de Advertencia de CD a Carga <20% +3V 48V
ADVERTENCIA DE SOC BAJO DE CD	20% SOC (Configurable)	
RETORNO DE ADVERTENCIA DE SOC BAJO DE CD	Advertencia de SOC Bajo de CD +10%	
SOC DE CORTE BAJO DE CD	15% SOC (Red Encendida) (Configurable)	
	15% SOC (Red Apagada) (Configurable)	
SOC DE RETORNO DE CORTE BAJO DE CD	Corte de SOC Bajo de CD +10%	
VOLTAJE DE CORTE DE CARGA	58.4 VCD	

*115A a 48VCD (CD), 125A a 48VCD (FV)

DATOS GENERALES

MÁX. NÚMERO DE UNIDADES EN PARALELO	16
DESCONEXIÓN INTEGRADA	Sí
CLASIFICACIÓN DEL INTERRUPTOR DE CD POR CADA MPPT	Sí
DIMENSIONES (ALT×AN×L)	18×25.5×5.25 in (457×648×132mm)
PESO	52.9 lbs. (24kg)
MÉTODO DE ENFRIAMIENTO	Ventilador
TOPOLOGÍA	TL (Sin Transformador)
HUMEDAD RELATIVA	5 – 95%
ALTITUD MÁXIMA DE OPERACIÓN	<6561 ft (<2000 m)
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	32 – 113°F (0 – 45°C)
RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	5 – 140°F (-15 – 60°C)
EMISIÓN DE RUIDO (TÍPICA)	<58dB
CORRIENTE DE ARRANQUE CON ROTOR BLOQUEADO (LRA)	95A
PANTALLA	LCD + LED
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	RS485/Wi-Fi/CAN
GARANTÍA ESTÁNDAR	Garantía Estándar de 5 Años*
PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERSA EN FV, UNIDAD DE MONITOREO DE CORRIENTE DE FUGA SENSIBLE A POLO, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES, PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN EN LA SALIDA, VARSITOR DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN EN LA SALIDA	Sí

EFICIENCIA

EFICIENCIA DE MPPT	99%
EFICIENCIA DE CARGA DE LA BATERÍA	93%
EFICIENCIA DE DESCARGA DE LA BATERÍA	93%
CONSUMO EN REPOSO (STANBY MODE)	con FV (<30W) con Batería (~50W) con CA (<50W)**

ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES

UL1741

FCC Parte 15, Clase B

CLASIFICACIÓN DE PROTECCIÓN DE INGRESO

IP20

*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

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

REGISTRO DE CAMBIOS

Ver 1.4.4:

- Se agregó "Corriente de falla disponible", "Corriente de cortocircuito de entrada" y "Tensión máxima de entrada".
- Se corrigieron errores tipográficos.
- Se estandarizaron los términos.