forza POWER TECHNOLOGIES

forzaups.com

FUSION
Inversor solar aislado

Forza, atendiendo a su firme compromiso destinado a minimizar las emisiones de carbono en el planeta, se posiciona a la vanguardia de la transformación energética con la introducción de su innovadora línea de inversores solares.



Al integrar la electrónica digital con sistemas fotovoltaicos de avanzada tecnología, la marca ha formulado una solución conveniente, fiable y sumamente eficiente enfocada en la generación, almacenamiento, así como en el suministro de energía limpia, prácticamente en cualquier lugar donde se necesite. Caracterizado por su tamaño compacto y sólida arquitectura, estos inversores permiten su despliegue ya sea al centro de un núcleo urbano o en cualquier otro punto remoto, donde aparte de no existir una conexión a la red, se sitúan en áreas donde una extensión del servicio eléctrico puede tener un costo elevado o incluso cuya implementación podría ser estructuralmente inviable.

Nuestra línea FUSION está compuesta por inversores para aplicaciones fotovoltaicas monofásicas y aisladas de la red de distribución eléctrica (conocidas como *off-grid*). Equipado con un cargador MPPT, el FUSION no sólo optimiza la captación de energía, sino que además contribuye a reducir los costos de mantenimiento y operativos del sistema. Puesto que el inversor ha sido concebido para la fácil integración con la batería de Forza y su aplicación complementaria, éste garantiza el monitoreo del estado funcional a la par con la gestión fluida desde cualquier lugar, y todo en tiempo real. Incorpora además la función en paralelo, la cual permite conectar hasta 9 unidades idénticas cuando se utiliza en conjunción con el kit opcional de conexión en paralelo.

Características

- Tiempo de transferencia de cero (0ms) brinda protección a equipos de misión crítica
- Inversor solar de onda sinusoidal pura
- Eficiente controlador de carga MPPT (basado en el seguimiento del punto de máxima potencia)
- Factor de potencia de salida de 1
- Cuenta con la función de reinicio automático, incluyendo la opción de "arranque en frío"
- Amplio margen de entrada de CC
- Margen de tensión de entrada seleccionable para electrodomésticos y computadoras personales
- Prioridad de alimentación CC/Solar configurable a través del visualizador LCD
- Diseño robusto, con protección contra sobrecarga, temperatura excesiva y cortocircuito
- Cargador inteligente garantiza el óptimo desempeño de las baterías
- Funcionamiento en paralelo con hasta 9 unidades al mismo tiempo (requiere el kit de conexión en paralelo)
- Compatibilidad trifásica cuando se utiliza en paralelo (requiere el kit de conexión en paralelo)

Disponible en la versión de 120 voltios y con capacidades de 1000W, 2000W y 3000W respectivamente, el **FUSION** se caracteriza por su estructura robusta, excepcional desempeño y expectativa de vida útil acorde con las exigencias de la industria.

Off-grid | MPPT charger | Fully protected | LCD screen | Parallel compatible*

MPN	FIO-F13K48P
Aspectos generales	
Tipo de inversor	Aislado (*off-grid*)
Fase	Monofásico
Tensión nominal	3000VA/3000W
Entrada	
Tensión nominal	120VCA
Margen de tensión	95-140VCA
Margen de frecuencias	50/60Hz (detección automática) ± 4Hz
Factor de potencia	≥0,98 con una carga del 100%
Distorsión armónica total (DAT)	≤10% con una carga del 100%
Salida	
Tensión nominal	120VCA± 5%
Potencia inicial	6000VA
Frecuencia (margen sincronizado)	46-54Hz para un sistema de 50Hz / 56-64Hz para un sistema de 60Hz
Frecuencia (modo de batería)	50Hz ± 0,1Hz ó 60Hz ± 0,1Hz
Distorsión armónica	≤3% DAT (carga lineal); ≤5% DAT (carga no lineal)
Tiempo de transferencia (de línea a batería)	0ms
Tiempo de transferencia (de inversor a derivación)	4ms
Eficiencia (modo de CA)	92%
Eficiencia (modo ECO)	98%
Eficiencia (modo de batería)	91%
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
Batería	
Tensión de la batería	48VCC
Tensión de carga flotante	54VCC
Protección contra sobrecarga	64VCC
Cargador de CC y solar	
Tipo de cargador solar	MPPT
Número de detectores MPP	1
Potencia máxima del conjunto fotovoltaico	4000W
Tensión máxima del conjunto fotovoltaico con el circuito abierto (V_{OC})	145VCC
Tensión de funcionamiento (a máxima potencia o VMP)	60-115VCC
Corriente máxima de carga solar	80A
Corriente máxima de carga de CA	60A
Potencia máxima de carga	140A
Consumo de energía en modo de pausa	10W
Características especiales	
Función de encendido	Arranque en frío y reinicio automático
Comunicación	USB, RS232, contacto seco / Tarjeta Wi-Fi optativa
Operación en paralelo	Hasta 9 unidades idénticas*
Enfriamiento	Ventilación forzada controlada, velocidad variable del ventilador
Protección	Sobrecarga, cortocircuito, temperatura y corriente excesivas
Características ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-10°C-50°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C-60°C
Humedad relativa	5%-95% no condensada
Altitud de funcionamiento	<5000m con una reducción de potencia del 1% cada 100m por sobre los 1500m, hasta un máximo de 5000m
Ruido audible	<60dB a 1 metro

MPN	FIO-F13K48P
Características físicas	
Interruptor de conexión	Botón a presión
Cubierta	Metal
Color	Blanco y negro
Dimensiones (LaxAlxPr)	295x468x120mm
Peso	11kg
Información adicional	
Certificación	CE
Garantía	2 años

*Requiere el kit de conexión en paralelo

Forza Power Technologies® es marca registrada. Todas las demás marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Cualquier mención de los mismos es por motivos informativos solamente y por consiguiente, no constituye recomendación ni promoción alguna por parte de la empresa. Forza Power Technologies® no asume responsabilidad alguna por el uso ni el desempeño de tales productos. Fabricado en China.