forza POWER TECHNOLOGIES

forzaups.com

GAMMA
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 arquitectura inteligente, 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 GAMMA está compuesta por inversores para aplicaciones fotovoltaicas monofásicas y aisladas de la red de distribu- ción eléctrica (conocidas como *off-grid*).
Equipado con un cargador MPPT, el GAMMA 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 un módulo LCD desmontable y una interfaz *Bluetooth*® para el acceso inalámbrico a los datos y control del sistema a través de su dispositivo móvil.

Características

- 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
- Módulo LCD removible con control remoto de hasta 20m (a través de una conexión cableada)
- Interfaz *Bluetooth*® integrada compatible con la plataforma móvil Android
- Funcionalidad USB On-the Go para la fácil transferencia de datos desde y hacia la unidad
- Unidad autónoma, capaz de suministrar energía directamente de los paneles solares sin necesidad de tener baterías conectadas
- Cargador inteligente garantiza el óptimo desempeño de las baterías
- Diseño robusto, con protección contra sobrecarga, temperatura excesiva y cortocircuito

Disponible en la versión de 220 voltios y con capacidades de 1500W, 3000W y 500W respectivamente, el **GAMMA** 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 | Detachable LCD screen | Android *Bluetooth*® app

MPN	FIO-G23K24
Aspectos generales	
Tipo de inversor	Aislado (*off-grid*)
Fase	Monofásico
Tensión nominal	3000VA/3000W
Entrada	
Tensión nominal	230VCA
Margen de tensión	90-280VCA
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	230VCA ± 5%
Potencia inicial	3000VA
Frecuencia (modo de batería)	50Hz ± 0,1Hz ó 60Hz ± 0,1Hz
Distorsión armónica	≤5% DAT (carga lineal); ≤10% DAT (carga no lineal)
Tiempo de transferencia (de línea a batería)	<10ms
Eficiencia (modo de CA)	98%
Eficiencia (modo de batería)	93%
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
Batería	
Tensión de la batería	24VCC
Tensión de carga flotante	27VCC
Protección contra sobrecarga	33VCC
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})	500VCC
Tensión de funcionamiento (a máxima potencia o VMP)	120-450VCC
Corriente máxima de carga solar	100A
Corriente máxima de carga de CA	100A
Potencia máxima de carga	100A
Consumo de energía en modo de pausa	35W
Características especiales	
Función de encendido	Arranque en frío y reinicio automático
Comunicación	USB, RS232, contacto seco / *Bluetooth®*/ Módulos Wi-Fi y SNMP optativos
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-G23K24
Características físicas	
Interruptor de conexión	Botón a presión
Cubierta	Metal
Color	Blanco y negro
Dimensiones (LaxAlxPr)	300x400x115mm
Peso	9kg
Información adicional	
Certificación	CE
Garantía	2 años

Forza Power Technologies® es marca registrada. El logograma *Bluetooth*® es marca registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. 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.