

# PULSAR

## 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 PULSAR 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 PULSAR 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.

### Características

- Inversor solar de onda sinusoidal pura
- Eficiente controlador de carga MPPT (basado en el seguimiento del punto de máxima potencia)
- Cuenta con la función de reinicio automático, incluyendo la opción de "arranque en frío"
- Amplio margen de entrada de CC
- Funcionalidad USB On-the Go para la fácil transferencia de datos desde y hacia la unidad
- 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

Disponible en versiones de 120 y 220 voltios y con capacidades de 1000W, 2000W 3000W y 500W respectivamente, el PULSAR 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

MPN	FIO-P11K12
<b>Aspectos generales</b>	
Tipo de inversor	Aislado ( <i>off-grid</i> )
Fase	Monofásico
Tensión nominal	1000VA/1000W
<b>Entrada</b>	
Tensión nominal	120VCA
Margen de tensión	65-140 VCA
Margen de frecuencias	50/60Hz (detección automática) ± 4Hz
Factor de potencia	≥0,98 con una carga del 100%
<b>Salida</b>	
Tensión nominal	120VCA± 5%
Potencia inicial	2000VA
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)	90%
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
<b>Batería</b>	
Tensión de la batería	12VCC
Tensión de carga flotante	13,5VCC
Protección contra sobrecarga	15,5VCC
<b>Cargador de CC y solar</b>	
Tipo de cargador solar	MPPT
Número de detectores MPP	1
Potencia máxima del conjunto fotovoltaico	500W
Tensión máxima del conjunto fotovoltaico con el circuito abierto ( $V_{oc}$ )	102VCC
Tensión de funcionamiento (a máxima potencia o VMP)	15-80VCC
Corriente máxima de carga solar	40A
Corriente máxima de carga de CA	20A
Potencia máxima de carga	60A
Consumo de energía en modo de pausa	30W
<b>Características especiales</b>	
Función de encendido	Arranque en frío y reinicio automático
Comunicación	USB, RS232, contacto seco / Módulos Wi-Fi y SNMP optativos
Enfriamiento	Ventilación forzada controlada, velocidad variable del ventilador
Protección	Sobrecarga, cortocircuito, temperatura y corriente excesivas
<b>Características ambientales</b>	
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
<b>Características físicas</b>	
Interruptor de conexión	Botón a presión
Cubierta	Metal
Color	Blanco y negro
Dimensiones (LaxAlxPr)	272x355x128mm
Peso	7kg
<b>Información adicional</b>	
Certificación	CE
Garantía	2 años