

# INVERSOR PWM PEI® i102 1800 W MONOFASICO



Los Inversores PWM, Microprocesados de PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.. Son equipos de muy fácil manejo y mínimo mantenimiento, su eficiencia es la mejor del mercado. Solo conecte y el equipo se encarga de hacer el trabajo. Equipos con características y especificaciones que sobrepasan las pruebas más exigentes, diseñados para la protección de aquellos equipos electrónicos (computadores, Impresoras burbuja o corrientes, equipos de audio y video, fotocopiadoras, sistemas de seguridad, equipos de laboratorio, electromedicina, etc.) que requieren para su buen funcionamiento y larga vida una energía eficiente, estable, libre de picos de voltaje, interferencias, ruido electrónico, protección contra descargas eléctricas o regresos súbitos de la energía.

**Regulación exacta del voltaje de salida;** para amplios rangos de voltaje de entrada.

**Borneras de entrada y salida. UL listed** (500 a 30.000 V.A.)

**Alta capacidad de carga efectiva.**  $V_a = \text{Watts}$

**Puerto RS 232\***

**Alta resistencia** a pares de arranque altos.

**Protección térmica** en las unidades de control

**Filtro de interferencias EMI/RFI tipo PI**

**Supresor de picos de 3 vías** de gran capacidad de absorción.

**Todos los equipos a partir de 6 KVA.** están equipados con un protector para transientes arriba de 6.500 V, como se describe en la norma ANSI/IEEE Standard C62.41-1991 Categorías A y B contra transientes.

**Display LCD**

**Diseñados para trabajo continuo.**

**Pintura tropicalizada,** alta resistencia a la corrosión.

**Tamaño reducido,** no genera calor, ni ruido.

**Virtualmente libre de mantenimiento.**

**Respaldo y Tecnología PEI.**

# INVERSOR - PWM

MODELO	PEI 102
Marca	PEI
Rango	1800 W. (3600 W (Max.))
Autonomía	Depende de las baterías
Eficiencia	85%
<b>SALIDA</b>	
Salida	1800 W
Capacidad Maxima	3600 W
Voltaje	120 AC
Regulación	+/-8 VAC (Mantiene tensión de salida de onda sinusoidal PWM de 115 VCA)
Tipo de Onda	SENOSOIDAL
Frecuencia	60Hz+/- 0.1%
Sobrecarga	120% por 5 segundos
Factor de Potencia	0.85
Protección contra Sobrecargas: La protección automática apaga el sistema inversor en caso de sobrecargas.	
Cantidad / tipo de tomacorrientes: 4 tomacorrientes NEMA 5-15R o 5-15/20R o 5-20R	
Número de Tomacorrientes:	Mínimo 4
Led's y alarmas sonoras. / Voltmetro * MICROCONTROLADO - DISPLAY LCD que informa todas las condiciones del sistema. *	
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura	0° a 50° C
Humedad Relativa	0 a 95% sin condensación
Altura de Operación	3000 m.s.n.m. sin derrateo
Ruido	50 dB @ 1m.
PROTECCIONES	Breaker Bipolar, Protección de sobrecarga, Alto y bajo voltaje de salida y bajo voltaje DC
<b>GABINETE</b>	
Tipo	Rack
Material	Metálico (Lamina de metal) / Aluminio
Pintura	Tropicalizada, Acabado Anticorrosivo
Metodo de Enfriamiento	Forzado (Ventilador)
Dimensiones (Al, An, Pr.)	11 x 16 x 39 (cm), 4 x 6 x 15 (Pulgadas)
NORMATIVIDAD	IEC 801 / NTC 2050 ISO 9001 / 2000
COMUNICACIONES	Puerto de comunicaciones serial RS 232**

\*\* Opcional



## CARACTERISTICAS

- \* Salida con acondicionamiento de potencia y suministro para computadores y circuitos electrónicos delicados.
  - \* Inversor con tecnología **PWM** de alta frecuencia, ultrasónico.
  - \* Arranque con presencia de tensión DC y re arranque automático cuando el suministro de DC retorna a su voltaje nominal.
  - \* Protección automática contra sobrecarga y bajo voltaje de baterías.
  - \* Su diseño compacto tipo Rack, su atractivo gabinete metálico, su operación silenciosa, permiten su instalación y operación en cualquier oficina o habitación.
  - \* Entrada Máxima en Amperios / Watts: Carga continua completa: 200A a 12VCC, sin carga: 2,7A a 12VCC, apagado.
  - \* Tipo de Conexión de Entrada: Dos terminales de aluminio tipo zapata mecánica de atornillar, instalados en el inversor.
  - \* Conexión de alimentación para el inversor: Mediante dos líneas de cable 8 GTW de 600V con una longitud de 5 metros por cada línea, especificando su polaridad por colores (negro y rojo), (Tienen instalado en cada extremo de las líneas de cable un conector en aluminio tipo ojo desnudo y soldado para conectar a una batería estándar de camioneta 4x4 y del otro extremo con el conector ajustable a la zapata mecánica de la conexión de alimentación del inversor).
  - \* Funcionamiento Continuo: Garantía de trabajo continuo máximo, 200 Amperios / 1800 Watts full por mínimo 5 horas. Compatibilidad de Voltaje (VCD): 12
- BATERÍA: Voltaje CD del sistema (VCD): 12
- \* ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES: Alarma acústica: Alarma de doble función que indica las condiciones de sobrecarga desde 14 v hacia arriba o de disminución desde un mínimo de funcionamiento de 11 v hacia abajo.
  - \* Factores de forma soportados: Las ranuras de montaje permiten la colocación permanente del inversor sobre cualquier superficie horizontal.
  - \* Servicio eléctrico recomendado: Requiere una fuente de alimentación de 12VCC capaz de suministrar 200A para la duración requerida (cuando se usa su capacidad completa). Para aplicaciones automotrices, se recomienda que un profesional efectúe una instalación eléctrica permanente con fusibles del sistema de batería de 250A.