



**INGENIERIA**  
ELECTRONICA, MICROPROCESADORES, ENERGIA

T. DE LOQUI 58 - 9400 RIO GALLEGOS



## **Eolux/Giacobone Inversores de Corriente**



### **Descripción:**

Los inversores convierten la Corriente Continua (CC) en Corriente alterna (CA). Esto permite disponer de corriente alterna a partir de baterías. Las aplicaciones de estos equipos son innumerables, desde sistemas remotos donde la energía es suministrada por equipos eólicos, paneles solares y/o generadores hidroeléctricos, hasta sistemas de back-up tipo UPS (sistemas ininterrumpidos de energía) donde la red de distribución sea deficiente y los cortes de energía sean frecuentes. Incluso son utilizados para mejorar la eficiencia y disminuir el consumo de combustible en sistemas alimentados con grupos electrógenos.

Los inversores de la Serie GNP establecen un nuevo standard en el mercado. Convirtiendo 12, 24 o 48 volts CC en CA limpia, pudiendo alimentar las aplicaciones y dispositivos más comunes, incluyendo microondas, refrigeradores, herramientas, televisores y computadoras, etc.

### **Modelos Disponibles:**

Entradas 12, 24 ó 48V

Potencias 600, 1000, 2000 ó 5000W monofásicos.

### **Características Técnicas Modelo GI 1000 (12/24/48V entrada):**

o Inversor / cargador tipo electrónico de 1000W uso continuo. Salida onda cuasi sinusoidal 220 V CA. 50/60Hz.

o Máxima potencia en servicio intermitente: 1200W.

o Máxima potencia de corte: 1500W.

- o Máxima potencia instantánea: 3 kW (arranque de motores, etc.)
- o Bajo consumo en modo search (búsqueda de carga) 3 W.
- o Único equipo en el mercado que en modo search mantiene la frecuencia de línea (ideal para relojes ó dispositivos que utilizan sincronismo de línea).
- o Consumo en vacío: 8 W.
- o Protección por batería baja, auto apagado: 9.8V / 19.5V / 39V (según modelo 12/24/48V).
- o Protección por batería alta, auto apagado: 15.5V / 30V / 60V.
- o Protección adicional termo magnética doble (cargador / inversor):
  - 10A (corta y protege el inversor).
  - 6A (corta y protege el cargador).
- o Protección electrónica por sobre carga, auto apagado.
- o Conmutación automática (cargador / inversor) por detección de línea (220V CA).
- o Etapa de potencia realizada con MOSFETS montado sobre disipador de aluminio anodizado.
- o Protección contra sobrecalentamiento, con forzador de aire activado a los 65°C.
- o Regulación de tensión de salida: modulación de ancho de pulso
- o Funcionamiento silencioso.
- o Cargador con control de carga programable (regulado electrónicamente).
- o Corriente máxima de carga: 13.8V => 50A / 27.4V => 25A / 56V => 15A.
- o Gabinetes en chapa reforzada, con perforaciones para anclaje en pared.
- o Protección del gabinete por esmalte de tipo polvo horneado.
- o Borneras reforzadas realizadas en cobre y bronce
- o Construcción modular (módulos: controlador, excitador, cargador).
- o Interconexión de módulos realizados con cable plano multifilar.
- o Transformadores realizados con Fe-Si baja pérdida.
- o Devanado realizado en cobre electrolítico y alta aislación (la mas alta del mercado).
- o Tecnología de control tipo C-MOS no volátil (sin microprocesador, ideal para zonas con descargas atmosféricas).
- o Panel de control de simple manejo
- o Bornera trasera: bornes superiores salida inversor (vivienda).
- o Bornes inferiores entrada de suministro o grupo electrógeno.
- o Bornera delantera: Borne rojo positivo / Borne negro negativo.
- o Luces indicadoras: Rojo - apagado / Verde permanente: Encendido, Verde intermitente: Modo bajo consumo
- o Luz derecha (cargador): Amarilla indica; Con intermitencia, cuando está en flotación
- En modo continuo; indica que el cargador se encuentra en funcionamiento
- o Perilla de sensibilidad: regula los parámetros del modo bajo consumo (debe ser regulada por el instalador).
- o Perilla de corriente de carga: regula el tamaño del banco de baterías (debe ser regulada por el instalador).
- o Auto encendido: En caso de corte por batería baja, se enciende automáticamente al recibir desde el grupo térmico ó suministro 220VCA.
- o Dimensiones físicas:
  - Largo: 435
  - Ancho: 170
  - Profundidad: 175.
- o Fabricado íntegramente en Argentina.

