



Características

- Controlado mediante microprocesador digital DSP
- Panel con pantalla LCD
- Tensión nominal de carga y boost ajustable
- Filtro de entrada
- Corriente de salida ajustable
- Protección contra sobretensión
- Protección contra sobrecorriente
- Protección contra cortocircuito
- Protección contra sobretemperatura
- Protección de voltaje DC bajo (LVD) de serie
- Contactos de alarma libres de potencial opcional
- Posibilidad de conexión en paralelo opcional

Aplicaciones

Telecomunicaciones
Electrónica

Modo de Operación Fuente de Alimentación DC

Si el equipo está siendo operado como fuente de alimentación de corriente continua, la unidad suministra unos valores de salida de tensión limitada y corriente hacia la carga conectada ajustables desde el panel frontal.

Los límites en tensión y corriente pueden ser ajustados fácilmente de manera independiente desde el menú "ajustes" en el panel LCD.

Modo de Operación Cargador de Baterías

El equipo configurado como cargador de baterías dispone de las siguientes especificaciones.

Este modo operativo tiene cuatro niveles de carga regulada dependiendo del tipo de batería. Estos son: carga inicial, carga de flotación, carga boost dependiente de la temperatura y control automático.

Para cada uno de estos tipos de carga se dispone de unos valores ajustados en fábrica que pueden ser modificados por el usuario desde el panel de control.

El módulo LVD (Desconexión por Baja Tensión) es incluido de serie en la unidad. Esta funcionalidad protege las baterías ante descargas profundas desconectándolas de la salida durante su descarga ante ausencia de la red principal de alimentación.

También de manera opcional, la unidad se puede dotar de una tarjeta de estados de alarma por contactos secos de funcionamiento automático.

MODELO	ART3 IGBT 24	ART3 IGBT 48	ART3 IGBT 110	ART3 IGBT 12/24	ART3 IGBT 12/24	ART3 IGBT 12/24	ART3 IGBT 48	ART3 IGBT 48	ART3 IGBT 110	ART3 IGBT 110	ART5 IGBT 12/24	ART5 IGBT 12/24	ART5 IGBT 12/24	ART5 IGBT 48	ART5 IGBT 48	ART5 IGBT 110	ART5 IGBT 110		
	60	30	15	50	100	200	50	100	25	50	50	100	200	50	100	25	50		
ENTRADA																			
Tipo	Monofásicos									Trifásicos									
Margen	80-280 VAC			176-280 VAC						300-480 VAC									
Factor de Potencia	> 0,98									> 0,80									
Frecuencia	45-65 Hz																		
SALIDA																			
Voltaje (VDC)	24	48	110	12/24	12/24	12/24	48	48	110	110	12/24	12/24	12/24	48	48	110	110		
Corriente (A)	60	30	15	50	100	200	50	100	25	50	50	100	200	50	100	25	50		
Ajuste Corriente	Desde cero hasta la nominal																		
Sobre corriente	110%																		
Tensión de Cargador	100-120% de la VDC Nominal																		
Tolerancia de VDC	<0,5%																		
Respuesta Dinámica	Inferior al 2%																		
Protecciones de Salida	Inversión de polaridad, Sobretensión y Cortocircuito																		
DISPLAY																			
LCD	Voltaje, Corriente, Temperatura, Cargador e Información de Estados																		
LEDs	Sobrecarga, Línea, Batería, Carga, LVD, Fallo																		
NORMATIVAS																			
Seguridad	EN50090-1																		
EMC	EN50090-2																		
Fabricación	EN62040-3, EN50091-3																		
Grado de Protección	IP20																		
GENERAL																			
Ventilación	Forzada																		
LVD	Desconexión por voltaje bajo (Contactor) de serie																		
Aislamiento	2000 VAC entre salida y chasis																		
Temperatura	0-50 °C																		
Humedad Relativa	0%-90%																		
Conexiones	Terminales																		
OPCIONES																			
Alarmas	6 contactos de alarma (NC)																		
Paralelo	No disponible									Hasta 7 unidades									
DIMENSIONES																			
Peso	17 Kg									37 Kg									
Dimensiones alt/anc/fon	400 x 270 x 400 mm									625 x 210 x 555 mm									





Características

- Salida senoidal pura
- Transformador de aislamiento a la salida
- Capacidad de operación con cargas no lineales
- Tecnología IGBT en alta frecuencia
- Microprocesador de control de alto rendimiento
- LCD indicador de medidas, estados y alarmas
- Sinóptico LED de señalización de estado funcional

Aplicaciones

Telecomunicaciones
Sistemas Industriales
Equipamientos Portátiles
Plantas de Energía

INGEBAT S.L. lanza al mercado una línea de INVERSORES diseñados para proporcionar una tensión limpia para cargas críticas (sistemas informáticos, comunicaciones, etc.).

El INVERSOR convierte la corriente proporcionada por las baterías (DC) en corriente alterna (AC) con modulación PWM, estable en tensión y frecuencia para una óptima alimentación de las cargas.

Esta serie de INVERSORES proporciona una onda SENOIDAL pura y limpia compatible con todo tipo de sistemas críticos.

Debido a su estructura modular y gran robustez ofrece una amplia gama de tensiones de entrada y potencias disponibles.

Es capaz de soportar altos picos de arranque, lo que le hace óptimo para entornos industriales.

Su tecnología de última generación aporta una alta fiabilidad y rendimiento.

El INVERSOR está gobernado por un potente microprocesador que permite el control y diagnóstico de todas las funciones y parámetros del equipo, convirtiéndolo en un sistema de fácil control y manejo por parte del usuario.

Incorpora una pantalla LCD que permite conocer en tiempo real toda la información requerida por el usuario. Además ofrece la posibilidad de un control remoto vía INTERNET (opcional). Tiene también la opción de BY-PASS.

- Envío de correo electrónico de alarmas (opcional)
- Comunicación inteligente RS232 (serie) y SNMP (opcional)
- Filtros RFI entrada/salida compatibles en aplicaciones de comunicaciones
- Telecontrol vía internet (opcional)
- By-pass (opcional)
- Formato rack 19"

INVERSOR 24VCC MODELO	INV-1500-24	INV-2500-24	INV-3000-24
Potencia	1500 VA	2500 VA	3000 VA
Factor de Potencia	0,75		
Rendimiento	>84%	>85%	
ENTRADA			
Rango de Entrada	20-40 VDC		
Intensidad Máxima	75 A	121 A	145 A
SALIDA			
Tensión	230 VAC±1% (ajustable ±5%)		
Intensidad Máxima	6,5 A	10,8 A	13 A
Potencia Activa	1125W	1875W	2250W
Frecuencia (seleccionable)	50/60 Hz		
Factor de Cresta	2,5:1	2:1	
Distorsión THD (con carga lineal)	<3%		
Forma de Onda	senoidal		
Capacidad Sobrecarga	6 min a 101%;10 s a 125%; desconexión salida o By-Pass > 125%		

INVERSOR 48 VCC MODELO	INV-2000-48	INV-3000-48	INV-5000-48
Potencia	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Factor de Potencia	0,75		
Rendimiento	>86%		
ENTRADA			
Rango de Entrada	40-80 VDC		
Intensidad Máxima	48 A	71 A	120 A
SALIDA			
Tensión	230 VAC±1% (ajustable ±5%)		
Intensidad Máxima	8,7 A	13 A	21,7 A
Potencia Activa	1500W	2250W	3750W
Frecuencia (seleccionable)	50/60 Hz		
Factor de Cresta	3:1	2:1	
Distorsión THD (con carga lineal)	<3%		
Forma de Onda	senoidal		
Capacidad Sobrecarga	6 min a 101%;10 s a 125%; desconexión salida o BY-PASS > 125%		

INVERSOR 110VCC MODELO	INV-2000-110	INV-3000-110	INV-5000-110	INV-10000-110
Potencia	2000 VA	3000 VA	5000 VA	10000 VA
Factor de Potencia	0,75			
Rendimiento	>89%	>90%	>91%	
ENTRADA				
Rango de Entrada	90-140 VDC			
Intensidad Máxima	21 A	29 A	50 A	100A
SALIDA				
Tensión	230 VAC±1% (ajustable ±5%)			
Intensidad Máxima	8,7 A	13 A	21,7 A	43 A
Potencia Activa	1500W	2250W	3750W	7500W
Frecuencia (seleccionable)	50/60 Hz			
Factor de Cresta	3:1			
Distorsión THD (con carga lineal)	<3%			
Forma de Onda	senoidal			
Capacidad Sobrecarga	6 min a 101%;10 s a 125%; desconexión salida o BY-PASS > 125%			

CARACTERISTICAS GENERALES

Indicaciones en LCD	V de salida; V de entrada; V de Baterías;% de batería; % de carga; Máximo % de carga; Frecuencia de salida; Estado de sincronismo; Alarmas
Alarmas en LCD	Carga en BY-PASS; Sobrecarga; Fallo de BY-PASS; Salida Alta/Baja; Sobretemperatura; V. de baterías Alta/baja; cortocircuito
Control	MICROPROCESADOR
Indicadores LED	Carga en BY-PASS; Carga en Inversor;Alarma
Comunicaciones	RS-232 ;SNMP (opcional); Contactos secos; Panel de control remoto
Compatibilidad SNMP	UNIX; LINUX; NOVELL; WINDOWS 98; WINDOWS XP
Temperatura de operación	0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenaje	-20 °C a +50°C
Humedad Relativa	De 0 a 90% sin condensación
Altitud operativa	2000 m
By-Pass	OPCIONAL

