INVERSOR/CARGADOR

TECA LITIO

IIP-241000BFL / IIP-242000BFL
IIP-243000BFL / IIP-484000BFL
IIP-485000BFL

GENERACIÓN LITIO



El inversor Teca serie Litio de Inti es un inversor cargador onda pura de baja frecuencia que combina interruptor de transferencia entre batería, inversor y cargador AC compatible con baterías de plomo o de litio a través de comunicación RS485. El inversor puede trabajar con prioridad red o prioridad solar dependiendo de las necesidades de la instalación.

El uso de baterías de litio requiere que el modo de carga de los equipos sea diferente al tradicional método de 3 etapas. Este inversor está diseñado con un software de carga interno que proporciona más opciones de carga e incorpora el modo adecuado para el uso de baterías de litio.

El inversor cuenta con rangos de voltaje y frecuencia, modos de carga de batería y reinicio automático por sobre temperatura programables a través de su pantalla LCD y con modo de ahorro de potencia accionable que ayuda a preservar la capacidad de la batería en largos períodos de no operación.

Características

- Protección de entrada AC por sobre voltaje y bajo voltaje.
- Protección de entrada DC por sobre voltaje y bajo voltaje.
- Protección de salida AC por cortocircuito.
- Protección por sobre temperatura.
- Protección por sobre carga.
- Protección por corriente inversa.
- Desconexión del inversor ante operación fuera de rangos.
- Compatible con baterías de litio Inti a través de comunicación CANbus y RS485.
- Operación diseñada para trabajos pesados.
- Transformador toroidal interno.
- Protección IP20.
- Distorsión armónica total (THD) < 3%

TECA LITIO

Modelo	IIP-241000BFL	IIP-242000BFL	IIP-243000BFL	IIP-484000BFL	IIP-485000BFL
Potencia nominal de salida	1000VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA
Rango de voltaje DC de entrada	21V-32V	21V-32V	21V-32V	42V-64V	42V-64V
Voltaje DC nominal	24V	24V	24V	48V	48V
Modo inversor					
Potencia continua @25ºC (nominal)	1000VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA
Pico de arranque (20ms)	3000VA	6000VA	9000VA	12000VA	15000VA
Voltaje nominal de salida RMS	120/230Vac (100 a 120Vac; 200 a 240Vac)				
Frecuencia	50Hz ± 0,3Hz o 60Hz ± 0,3Hz				
Forma de onda	Onda pura				
Eficiencia a potencia nominal	≥93%				
Eficiencia pico del inversor	≥95%				
Factor de potencia	0,9 a 1				
Tiempo de transferencia	Bypass – Inversor ≤ 8ms; Inversor – Bypass ≤ 15ms				
Modo en línea					
Rango de voltaje de entrada	Voltaje nominal de salida ± 15% (rango estrecho), voltaje nominal de salida ± 23% (rango amplio)				
Frecuencia de voltaje de entrada	40Hz a 70Hz				
Forma de onda de entrada	Onda pura: red o generador				
Protección de cortocircuito	Breaker				
Eficiencia de transferencia en modo en línea	>95%				
Cargador					
Voltaje mínimo de arranque	20Vdc/21Vdc			40Vdc/42Vdc	
Alarma de bajo voltaje	21Vdc ± 0,3Vdc			42Vdc ± 0,3Vdc	
Corte por bajo voltaje	20Vdc ± 0,3Vdc			40Vdc ± 0,3Vdc	
Alarma de alto voltaje	32Vdc ± 0,3Vdc			64Vdc ± 0,3Vdc	
Recuperación por alto voltaje	31Vdc ± 0,3Vdc			62Vdc ± 0,3Vdc	
Consumo en modo de reposo	< 5W				
Bypass	10A	20A	30A	40A	40A
Corriente de carga	30A	35A	50A	35A	45A
Carga AC	La corriente de carga se puede configurar (5A UP/DOWN)				
Protecciones					
Sobrecarga	Corte de salida AC y reinicio manual				
Cortocircuito	Corte de salida AC y reinicio manual				
Sobre temperatura	60 ± 5ºC				
Conexión DC inversa	Fusible externo o breaker				
Especificaciones externas					
Comunicación	RS485				
Tipos de batería	Gel / Plomo ácido / Litio / Calcio / De sulfatación / AGM				
Contacto seco	Relé				
Especificaciones generales					
Rango de temperatura de operación	-20ºC a 50ºC				
Humedad de operación	20% a 90%				
Temperatura de almacenamiento	-40ºC a 70ºC				
Refrigeración	Ventiladores automáticos				
Ruido	<50dB				
Display	LCD + LED				
Dimensiones (AnxAlxPr) mm	399x222x178mm		422x222x210mm		574x345x197mm
Peso	14,7kg	17,5kg	19,0kg	30kg	32kg
Certificados	CE, RoHS, FCC				

*Información de especificaciones técnicas bajo condiciones de prueba en laboratorio: 25ºC, 1000msnm, RH 55%