



INVERSOR/CARGADOR

TECA LITIO

IIP-241000BFL IIP-482000BFL
IIP-242000BFL IIP-484000BFL
IIP-243000BFL IIP-485000BFL

GENERACIÓN
LITIO



El inverter Teca serie Lítio de Inti es un inverter cargador onda pura de baja frecuencia que combina interruptor de transferencia entre batería, inverter y cargador AC compatible con baterías de plomo o de litio a través de comunicación RS485. El inverter 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 inverter 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 inverter 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.

Modelo	IIP-241000BFL	IIP-242000BFL	IIP-243000BFL	IIP-484000BFL	IIP-485000BFL	IIP-482000BFL
Potencia nominal de salida	1000W/1250VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA	2000VA
Rango de voltaje DC de entrada	21V-32V	21V-32V	21V-32V	42V-64V	42V-64V	42V -64V
Voltaje DC nominal	24V	24V	24V	48V	48V	48V
Modo inversor						
Potencia continua @25°C (nominal)	1250VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA	2000VA
Pico de arranque (20ms)	3000VA	6000VA	9000VA	12000VA	15000VA	6000VA
Voltaje nominal de salida RMS	120/230Vac (100 a 120Vac; 200 a 240Vac)					
Frecuencia	50Hz ± 0,1Hz o 60Hz ± 0,1Hz					
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		40Vdc/42Vdc	
Alarma de bajo voltaje	21Vdc ± 0,3Vdc		42Vdc ± 0,3Vdc		42Vdc +/-0,3 Vdc	
Corte por bajo voltaje	20Vdc ± 0,3Vdc		40Vdc ± 0,3Vdc		40Vdc +/-0,3 Vdc	
Alarma de alto voltaje	32Vdc ± 0,3Vdc		64Vdc ± 0,3Vdc		64Vdc +/-0,3 Vdc	
Recuperación por alto voltaje	31Vdc ± 0,3Vdc		62Vdc ± 0,3Vdc		62Vdc +/-0,3 Vdc	
Consumo en modo de reposo	< 5W					
Bypass	10A	20A	30A	40A	40A	40A
Corriente de carga	30A	35A	50A	35A	45A	35A
Carga AC	La corriente de carga se puede configurar (5A UP/DOWN)					
Protecciones						
Sobrecarga	Corte de salida AC y reinicio manual					

Modelo	IIP-241000BFL	IIP-242000BFL	IIP-243000BFL	IIP-484000BFL	IIP-485000BFL	IIP-482000BFL
Cortocircuito	Corte de salida AC y reinicio manual					
Sobre temperatura	60 ± 5°C					
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	-20°C a 60°C					
Humedad de operación	20% a 90%					
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 70°C					
Refrigeración	Ventiladores automáticos					
Ruido	<50dB					
Display	LCD + LED					
Dimensiones (AnxAlxPr) mm	399x222x178mm	422x222x210mm	422x222x210mm	574x345x197mm	574x345x197mm	422x222x210mm
Peso	14,7kg	17,5kg	19,0kg	30kg	32kg	17,5kg
Certificados	CE, RoHS, FCC					

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

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.
- Transformador tiroidal interno.
- Operación para trabajos pesados.
- Compatible con baterías de litio a través de comunicación CAN bus y RS485.
- Protección IP21.
- Distorsión armónica total (THD) <3%