

INVERSOR/CARGADOR

TECA 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.

GENERACIÓN LITIO

IIP-24500BFL

Potencia nominal de salida	500VA
Rango de voltaje DC de entrada	21V-32V
Voltaje DC nominal	24V
Modo inversor	
Potencia continua @25°C (nominal)	500VA
Pico de arranque (20ms)	1500VA
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	40 Hz 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
Alarma de bajo voltaje	21Vdc ± 0,3Vdc
Corte por bajo voltaje	20Vdc ± 0,3Vdc
Alarma de alto voltaje	32Vdc ± 0,3Vdc
Recuperación por alto voltaje	31Vdc ± 0,3Vdc
Consumo en modo reposo	< 5W
Bypass	10A
Corriente de carga	20A
Carga AC	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 ± 5°C
Conexión DC inversa	Fusible externo o breaker
Especificaciones externas	
Comunicación	RS485
Tipos de baterías	Gel / Plomo ácido / Litio / Calcio (De sulfatación / AGM
Contacto seco	Relé
Especificaciones generales	
Rango de temperatura de operación	-20°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento	20% a 90%
Refrigeración	Ventiladores automáticos
Ruido	< 50dB
Display	LCD + LED
Dimensiones (An * Al * Pr) mm	399*222*178
Peso	12kg
Grado IP	IP21

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 RS485.
- Operación diseñada para trabajos pesados.
- Transformador toroidal interno.
- Protección IP21
- Distorsión armónica total (THD) < 3%