

## INVERSOR TECA SERIE LITIO

INVERSOR ONDA PURA DE BAJA FRECUENCIA

IIP241000BFL

IIP242000BFL

IIP243000BFL

IIP484000BFL

IIP485000BFL



### 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.
- Compatible con baterías de litio a través de comunicación CANbus.
- Operación diseñada para trabajos pesados.
- Transformador toroidal interno.
- Protección IP20
- Distorsión armónica total (THD) < 5%

### Diseño

El inverter Teca serie Litio de Inti es un inverter cargador onda pura de baja frecuencia que combina interruptor de transferencia entre batería, inverter y cargador AC. 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 a los usuarios más opciones de carga e incorpora el modo adecuado para el uso de baterías de litio.

Además, el inverter cuenta con un modo de carga de ahorro de potencia que ayuda a preservar la capacidad de la batería en largos períodos de no operación.

	IIP241000BFL	IIP242000BFL	IIP243000BFL	IIP484000BFL	IIP485000BFL
Voltaje nominal del sistema	24V	24V	24V	48V	48V
Salida AC					
Potencia nominal	1000VA	200VA	3000VA	4000VA	5000VA
Pico de arranque (20ms)	3000VA	6000VA	9000VA	12000VA	15000VA
Forma de onda	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura
Voltaje nominal de salida RMS	120Vac / 230Vac ± 3%	120Vac / 230Vac ± 3%	120Vac / 230Vac ± 3%	120Vac / 230Vac ± 3%	120Vac / 230Vac ± 3%
Frecuencia	50Hz / 60Hz ± 0,3Hz	50Hz / 60Hz ± 0,3Hz	50Hz / 60Hz ± 0,3Hz	50Hz / 60Hz ± 0,3Hz	50Hz / 60Hz ± 0,3Hz
Eficiencia pico del inversor	>88%	>88%	>88%	>88%	>88%
Eficiencia en línea	95%	95%	95%	95%	95%
Factor de potencia	0,8 - 1	0,8 - 1	0,8 - 1	0,8 - 1	0,8 - 1
Tiempo de transferencia	Bypass - Inversor <8ms; Inversor - Bypass < 15ms	Bypass - Inversor <8ms; Inversor - Bypass < 15ms	Bypass - Inversor <8ms; Inversor - Bypass < 15ms	Bypass - Inversor <8ms; Inversor - Bypass < 15ms	Bypass - Inversor <8ms; Inversor - Bypass < 15ms
Entrada AC					
Voltaje	120Vac / 230Vac	120Vac / 230Vac	120Vac / 230Vac	120Vac / 230Vac	120Vac / 230Vac
Rango de voltaje	90 - 135Vac / 190-245Vac	90 - 135Vac / 190-245Vac	90 - 135Vac / 190-245Vac	90 - 135Vac / 190-245Vac	90 - 135Vac / 190-245Vac
Rango de frecuencia	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
Cargador					
Voltaje mínimo de arranque	20Vdc / 21Vdc	20Vdc / 21Vdc	20Vdc / 21Vdc	20Vdc / 21Vdc	40Vdc / 42Vdc
Alarma de bajo voltaje	21Vdc ± 0,3Vdc	21Vdc ± 0,3Vdc	21Vdc ± 0,3Vdc	21Vdc ± 0,3Vdc	42Vdc ± 0,3Vdc
Corte por bajo voltaje	20Vdc ± 0,3Vdc	20Vdc ± 0,3Vdc	20Vdc ± 0,3Vdc	20Vdc ± 0,3Vdc	40Vdc ± 0,3Vdc
Alarma de alto voltaje	32Vdc ± 0,3Vdc	32Vdc ± 0,3Vdc	32Vdc ± 0,3Vdc	32Vdc ± 0,3Vdc	64Vdc ± 0,3Vdc
Recuperación por alto voltaje	31Vdc ± 0,3Vdc	31Vdc ± 0,3Vdc	31Vdc ± 0,3Vdc	31Vdc ± 0,3Vdc	62Vdc ± 0,3Vdc
Consumo en modo de reposo	< 5W	< 5W	< 5W	< 5W	< 5W
Bypass	10A	20A	30A	40A	40A
Corriente de carga	30A	45A	55A	35A	55A
Protecciones					
Sobrecarga	Corte de salida AC, reinicio manual	Corte de salida AC, reinicio manual	Corte de salida AC, reinicio manual	Corte de salida AC, reinicio manual	Corte de salida AC, reinicio manual
Cortocircuito	Corte de salida AC, reinicio manual	Corte de salida AC, reinicio manual	Corte de salida AC, reinicio manual	Corte de salida AC, reinicio manual	Corte de salida AC, reinicio manual
Sobretemperatura	60 ± 5°C	60 ± 5°C	60 ± 5°C	60 ± 5°C	60 ± 5°C
Reversa DC	Fusible externo o breaker	Fusible externo o breaker	Fusible externo o breaker	Fusible externo o breaker	Fusible externo o breaker
Especificaciones externas					
Comunicación	CANBUS o RS232	CANBUS o RS232	CANBUS o RS232	CANBUS o RS232	CANBUS o RS232
Tipo de batería	Gel / Plomo ácido / litio	Gel / Plomo ácido / litio	Gel / Plomo ácido / litio	Gel / Plomo ácido / litio	Gel / Plomo ácido / litio
Contacto seco	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé
Especificaciones generales					
Temperatura de operación	-20 a 50°C	-20 a 50°C	-20 a 50°C	-20 a 50°C	-20 a 50°C
Humedad de operación	-20 a 90% RH	-20 a 90% RH	-20 a 90% RH	-20 a 90% RH	-20 a 90% RH
Temperatura de almacenamiento	-40 a 70°C	-40 a 70°C	-40 a 70°C	-40 a 70°C	-40 a 70°C
Refrigeración	Ventiladores automáticos	Ventiladores automáticos	Ventiladores automáticos	Ventiladores automáticos	Ventiladores automáticos
Peso	14,7kg	14,7kg	14,7kg	14,7kg	14,7kg
Dimensiones (An * Al * Pr)	399*222*178mm	399*222*178mm	399*222*178mm	399*222*178mm	399*222*178mm
Display	LED + LCD	LED + LCD	LED + LCD	LED + LCD	LED + LCD