inti photovoltaics

FICHA TÉCNICA

INVERSOR ONDA PURA DE BAJA FRECUENCIA

SERIE TECA

INVERSOR ONDA PURA DE BAJA FRECUENCIA

IIP241000/1500

IIP242000

IIP483000/4000



Características

- Potencia nominal de 1kw a 4kw
- Salida de onda senoidal pura
- Potencia de arranque de 3 veces la potencia nominal
- Amplio rango de frecuencia entre 40Hz y 80Hz
- Protección contra sobre voltaje y de cortocircuito
- Transformador de cobre puro UI incorporado
- Cargador de batería inteligente diseñado para optimizar el funcionamiento de la batería
- Función de arranque suave
- Monitoreo RS232 a través de CD
- Respaldo de funciones BTS y AGS
- Panel de control remoto (opcional)

Diseño

La serie Teca de Inti abarca inversores de onda pura y baja frecuencia con cargador AC desde 35A hasta 70A, permitiendo configurar la prioridad de carga solar o AC. Cuando se configura prioridad solar y la corriente de carga PV es menor que la de la red, la corriente AC entregará energía para cargar las baterías y así optimizar el proceso de carga. Los inversores Teca de Inti tienen transformador de cobre incorporado, lo que los hace apropiados para todo tipo de aplicaciones residenciales.

	IIP241000BF	IIP241500BF	IIP242000BF	IIP483000BF	IIP484000BF
Voltaje nominal del sistema	24V	24V	24V	48V	48V
Salida AC					
Potencia nominal	1000VA	2000VA	3000VA	3000VA	4000VA
Pico de arranque (20ms)	3000VA	4500VA	6000VA	9000VA	12000VA
Forma de onda	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura
Voltaje nominal de salida RMS	120Vac / 230Vac ± 10% RMS	120Vac / 230Vac ± 10% RMS	120Vac / 230Vac ± 10% RMS	120Vac / 230Vac ± 10% RMS	120Vac / 230Vac ± 10% RMS
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%
Factor de potencia	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Tiempo de transferencia	10 ms máximo	10 ms máximo	10 ms máximo	10 ms máximo	10 ms máximo
Entrada AC					
Voltaje	120Vac / 230Vac	120Vac / 230Vac	120Vac / 230Vac	120Vac / 230Vac	120Vac / 230Vac
Rango de voltaje	80 - 135Vac / 190-245Vac	80 - 135Vac / 190-245Vac	80 - 135Vac / 190-245Vac	80 - 135Vac / 190-245Vac	80 - 135Vac / 190-245Vac
Rango de frecuencia	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
Baterías					
Voltaje mínimo de arranque	20Vdc / 21Vdc	20Vdc / 21Vdc	20Vdc / 21Vdc	40Vdc / 42Vdc	40Vdc / 42Vdc
Alarma de bajo voltaje	21Vdc ± 0,3Vdc	21Vdc ± 0,3Vdc	21Vdc ± 0,3Vdc	42Vdc ± 0,6Vdc	42Vdc ± 0,6Vdc
Corte por bajo voltaje	20Vdc ± 0,3Vdc	20Vdc ± 0,3Vdc	20Vdc ± 0,3Vdc	40Vdc ± 0,3Vdc	40Vdc ± 0,3Vdc
Alarma de alto voltaje	32Vdc ± 0,3Vdc	32Vdc ± 0,3Vdc	32Vdc ± 0,3Vdc	64Vdc ± 0,3Vdc	64Vdc ± 0,3Vdc
Recuperación por alto voltaje	31Vdc ± 0,3Vdc	31Vdc ± 0,3Vdc	31Vdc ± 0,3Vdc	62Vdc ± 0,3Vdc	62Vdc ± 0,3Vdc
Consumo en modo de reposo	<25w ON en ahorro de potencia	<25w ON en ahorro de potencia	<25w ON en ahorro de potencia	<25w ON en ahorro de potencia	<25w ON en ahorro de potencia
Cargador					
Breaker nominal para entrada de cargador AC	10A	30A	30A	40A	40A
Protección de sobrecarga	31,4Vdc	31,4Vdc	31,4Vdc	62,8Vdc	62,8Vdc
Máxima corriente de carga	20A	25A	35A	30A	35A
Bypass y protecciones					
Forma de onda de voltaje de entrada	Forma de onda sinusoidal (red o generador)	Forma de onda sinusoidal	Forma de onda sinusoidal	Forma de onda sinusoidal	Forma de onda sinusoidal
Frecuencia nominal de entrada	50Hz o 60Hz	50Hz o 60Hz	50Hz o 60Hz	50Hz o 60Hz	50Hz o 60Hz
Protección de sobrecarga	Breaker	Breaker	Breaker	Breaker	Breaker
Protección de cortocircuito	Breaker	Breaker	Breaker	Breaker	Breaker

	IIP241000BF	IIP241500BF	IIP242000BF	IIP483000BF	IIP483000BF
Breaker nominal de bypass	10A	24V	24V	48V	48V
Máxima corriente de bypass	30A	30A	30A	40A	40A
Especificaciones mecánicas					
Montaje	Montaje sobre pared	Montaje sobre pared	Montaje sobre pared	Montaje sobre pared	Montaje sobre pared
Dimensiones (An*Al*Pr) mm	426 * 206 * 178	426 * 206 * 178	426 * 206 * 178	426 * 206 * 178	601 * 206 * 178
Peso neto (kg)	16,5	17	20	24,8	35,8
Otras					
Rango de temperatura de operación	0°C a 40°C	0°C a 40°C	0°C a 40°C	0°C a 40°C	0°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C a 60°C	-15°C a 60°C	-15°C a 60°C	-15°C a 60°C	-15°C a 60°C
Ruido audible	60dB máximo	60dB máximo	60dB máximo	60dB máximo	60dB máximo
Display	LED + LCD	LED + LCD	LED + LCD	LED + LCD	LED + LCD