

## SERIE TECA

INVERSOR ONDA PURA DE BAJA FRECUENCIA

IIP121000BF / IIP241000BF  
IIP242000BF  
IIP243000BF  
IIP244000BF / IIP484000BF  
IIP485000BF

### Características

- Potencia nominal de 1kw a 5kw
- 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, polaridad inversa, sobre temperatura 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)
- Protección IP20
- Distorsión armónica total (THD) < 3%



### 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.



IIP121000BF / IIP241000BF

IIP242000BF

IIP243000BF

IIP244000BF / IIP484000BF

IIP485000BF

Voltaje nominal del sistema

12V / 24V

24V

24V

24V / 48V

48V

Salida AC

Potencia nominal

1000VA

2000VA

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

230Vac ± 3%

Frecuencia

50Hz ± 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

Entrada AC

Voltaje

230Vac

230Vac

230Vac

230Vac

230Vac

Rango de voltaje

190-245Vac

190-245Vac

190-245Vac

190-245Vac

90-245Vac

Rango de frecuencia

50Hz

50Hz

50Hz

50Hz

50Hz

Baterías

Voltaje mínimo de arranque

10Vdc / 10,5Vdc @ 12V; \*2 @ 24V

20Vdc / 21Vdc

20Vdc / 21Vdc

20Vdc / 21Vdc @ 24V; \*2 @ 48V

40Vdc / 42Vdc

Alarma de bajo voltaje

10,5Vdc ± 0,3Vdc @12V; \*2 @ 24V

21Vdc ± 0,3Vdc

21Vdc ± 0,3Vdc

21Vdc ± 0,3Vdc @24V; \*2 @ 48V

42Vdc ± 0,3Vdc

Corte por bajo voltaje

10Vdc ± 0,3Vdc @12V; \*2 @ 24V

20Vdc ± 0,3Vdc

20Vdc ± 0,3Vdc

20Vdc ± 0,3Vdc @24V; \*2 @ 48V

40Vdc ± 0,3Vdc

Alarma de alto voltaje

16Vdc ± 0,3Vdc @12V; \*2 @ 24V

32Vdc ± 0,3Vdc

32Vdc ± 0,3Vdc

32Vdc ± 0,3Vdc @24V; \*2 @ 48V

64Vdc ± 0,3Vdc

Recuperación por alto voltaje

15,5Vdc ± 0,3Vdc @12V; \*2 @ 24V

31Vdc ± 0,3Vdc

31Vdc ± 0,3Vdc

31Vdc ± 0,3Vdc @24V; \*2 @ 48V

62Vdc ± 0,3Vdc

Consumo en modo de reposo

<25w ON en ahorro de potencia

Cargador

Breaker nominal para entrada de cargador AC

10A

30A

30A

40A

40A

Protección de sobrecarga

15,7Vdc @ 12V; \*2 @ 24V

31,4Vdc

31,4Vdc

31,4Vdc @ 24V; \*2 @ 48V

62,8Vdc

Máxima corriente de carga

35A @ 12V; 20A @ 24V

35A

45A

65A @ 12V; 35A @ 24V

40A

Bypass y protecciones

Forma de onda de voltaje de entrada

Forma de onda sinusoidal

Frecuencia nominal de entrada

50Hz

50Hz

50Hz

50Hz

50Hz

Protección de sobrecarga

Breaker

Breaker

Breaker

Breaker

Breaker

Protección de cortocircuito

Breaker

Breaker

Breaker

Breaker

Breaker

IIP121000BF / IIP241000BF

IIP242000BF

IIP243000BF

IIP244000BF / IIP484000BF

IIP485000BF

Breaker nominal de bypass

10A

30A

30A

30A @ 24V; 40A @ 48V

40A

Máxima corriente de bypass

30A

30A

30A

30A

30A

Especificaciones mecánicas

Montaje

Montaje sobre pared

Dimensiones (An\*Al\*Pr) mm

426 \* 206 \* 178

426 \* 206 \* 178

426 \* 206 \* 178

601 \* 206 \* 178

601 \* 206 \* 178

Peso neto (kg)

16,5 / 17

20

24,8

38,2 / 35,8

45

Otras

Rango de temperatura de operación

0°C a 40°C

Temperatura de almacenamiento

-15°C a 60°C

Ruido audible

60dB máximo

60dB máximo

60dB máximo

60dB máximo

60dB máximo

Display

LED + LCD

Grado de protección

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20