

INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 380 V ON-GRID

TSI-T30K2

T TRAMONTINA



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



EFICIENTE

- Multi-MPPT con eficiencia máxima del 98,60 %.
- 110 % de sobrecarga de CA.
- Hasta 40 A de entrada de corriente MPPT para soportar módulos fotovoltaicos bifaciales de 210 mm.



CONFIABLE

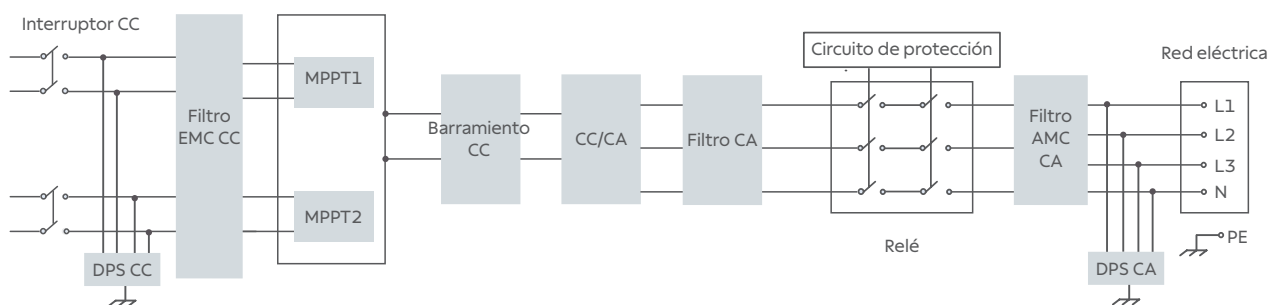
- Detección inteligente de string de alta precisión.
- DPS incorporado para protección contra sobretensiones y función AFCI.
- Amplio rango de tensión CA para redes inestables.



FÁCIL DE USAR

- Interfaz integrada con función de exportación cero.
- Predeterminado para el código de la red eléctrica brasileña.
- Monitoreo y actualización remota de firmware.
- Comisionamiento local mediante APP.

GRÁFICO TOPOLÓGICO



DATOS TÉCNICOS

Modelo	TSI-T30K2
Entrada CC	
Potencia de entrada máxima recomendada	45 kW
Tensión máxima de entrada	1100 Vcc
Tensión de arranque	180 Vcc
Rango de operación MPPT	200 ~ 1000 Vcc
Tensión MPPT en plena carga	425 ~ 850 Vcc
Corriente máxima de entrada por MPPT	45 A/45 A
Corriente máxima de cortocircuito	67,5 A/67,5 A
N.º de entradas CC	3/3
N.º de MPPT	2
Salida CA	
Potencia nominal de salida	30 kW
Potencia máxima de salida	33 kW
Tensión nominal de salida	380 Vca/400 VCA (3P + N + PE)
Tensión de operación	300 ~ 520 Vca
Corriente nominal de salida	43,5 A
Corriente máxima de salida	47,8 A
Frecuencia nominal de la red	50 Hz/60 Hz
Factor de potencia	>0,99 (0,8 Inductivo — 0,8 capacitivo)
Armónico (THD)	<3% (en la potencia nominal)
Eficiencia	
Eficiencia máxima	98,60 %
Eficiencia estándar europeo	98,30 %
Protección	
Protección contra polaridad inversa fotovoltaica	Sí
Detección de impedancia de aislamiento	Sí
Detección de corriente de fuga residual	Sí
Protección contra sobrecorriente de salida	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II
Trazado de Curva I/V	Sí
Función de exportación cero	Sí
Monitoreo de strings fotovoltaicos	Sí
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Sí
Interruptor CC	Sí
Datos generales	
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	560 x 570 x 275 mm
Peso	≤55 kg
Grado de protección	IP65
Temperatura de operación	-40 °C hasta +60 °C
Enfriamiento	Enfriamiento de aire natural
Topología	Sin transformador
Altitud de operación	4000 m (>3000 m de rating)
Display	LED, WLAN + APP
Comunicación	Wi-Fi
Tipo de interfaz CC	MC4
Tipo de interfaz CA	OT/DT terminal