

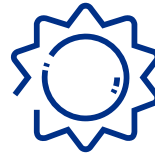
INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 380V ON-GRID

TRAMONTINA

TSI-T30K2



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



EFICIENTE

- Multi-MPPT com eficiência máxima de 98,60%.
- 110% de sobrecarga de CA.
- Até 40 A de entrada de corrente MPPT para suportar módulos fotovoltaicos bifaciais de 210 mm.



CONFIÁVEL

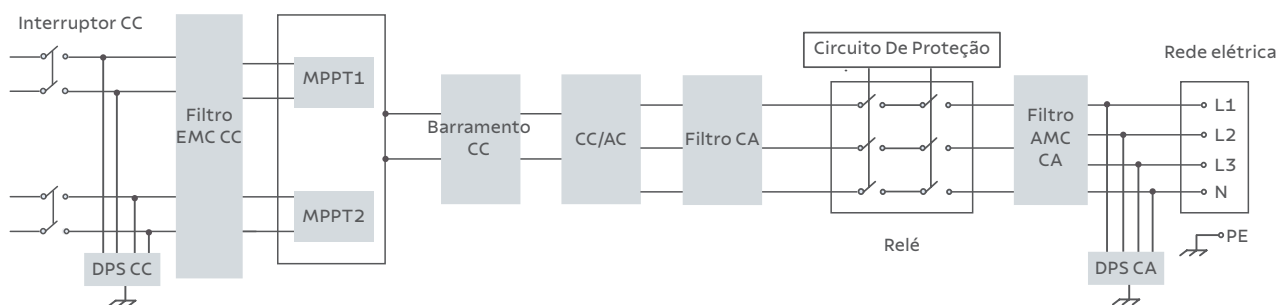
- Detecção inteligente de string de alta precisão.
- DPS integrado para proteção contra surtos & função AFCI.
- Ampla faixa de tensão CA para rede instável.



FÁCIL DE USAR

- Interface integrada com função de exportação zero.
- Pré-definido para o código de rede elétrica brasileiro.
- Monitoramento e atualização remota de firmware.
- Comissionamento local via APP.

GRÁFICO TOPOLÓGICO



DADOS TÉCNICOS

Modelo	TSI-T30K2
Entrada CC	
Potência Recomendada de Entrada Máxima	45 kW
Tensão Máxima de Entrada	1100 Vcc
Tensão de Partida	180 Vcc
Faixa de Operação MPPT	200 ~ 1000 Vcc
Tensão MPPT em Plena Carga	425 ~ 850 Vcc
Corrente Máxima de Entrada por MPPT	45 A / 45 A
Corrente Máxima de Curto-circuito	67,5 A / 67,5 A
Nº de Entradas CC	3 / 3
Nº de MPPT	2
Saída CA	
Potência Nominal de Saída	30 kW
Potência Máxima de Saída	33 kW
Tensão Nominal de Saída	380 Vca / 400 VCA (3P + N + PE)
Tensão de Operação	300 ~ 520 Vca
Corrente Nominal de Saída	43,5 A
Corrente Máxima de Saída	47,8 A
Frequência Nominal da Rede	50 Hz / 60 Hz
Fator de Potência	>0,99 (0,8 Indutivo — 0,8 capacitivo)
Harmônico (THD)	<3% (na potência nominal)
Eficiência	
Eficiência Máxima	98,60%
Eficiência Padrão Europeia	98,30%
Proteção	
Proteção Contra Polaridade Reversa Fotovoltaica	Sim
Detecção de Impedância de Isolamento	Sim
Detecção de Corrente de Fuga Residual	Sim
Proteção Contra Sobrecorrente de Saída	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim
Proteção Contra Surtos de CC	Tipo II
Proteção Contra Surtos de CA	Tipo II
Varredura de Curva I/V	Sim
Função de Exportação Zero	Sim
Monitoramento de Strings Fotovoltaicos	Sim
Interruptor de Circuito Por Falha de Arco (AFCI)	Sim
Interruptor CC	Sim
Dados Gerais	
Dimensões (L x A x P)	560 x 570 x 275 mm
Peso	≤55 kg
Grau de Proteção	IP65
Temperatura de Operação	-40 °C até +60 °C
Resfriamento	Resfriamento de ar natural
Topologia	Sem transformador
Altitude de Operação	4000 m (>3000 m derating)
Display	LED, WLAN + APP
Comunicação	Wi-Fi
Tipo de Interface CC	MC4
Tipo de Interface CA	OT / DT terminal