

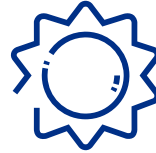
INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 220V ON-GRID

TRAMONTINA

TSI-T20K2-220 / TSI-T25K2-220



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



EFICIENTE

- Multi-MPPT com eficiência máxima de 98,60%.
- Compatível com todos os módulos fotovoltaicos do mercado.



CONFIÁVEL

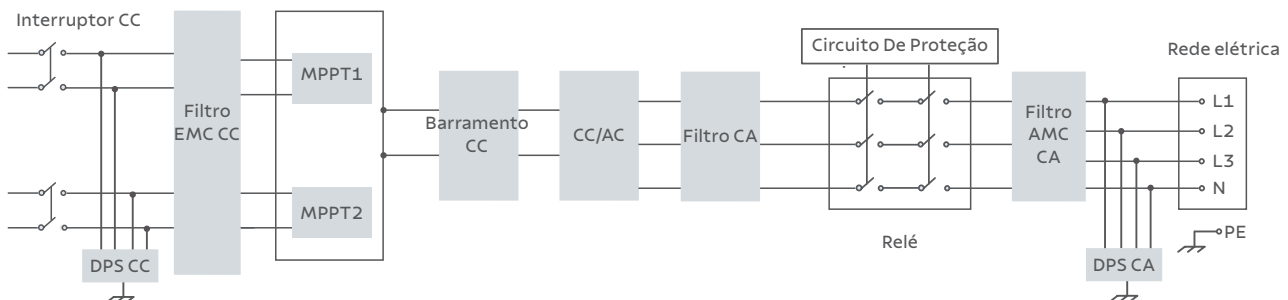
- Detecção inteligente de string de alta precisão.
- DPS integrado para proteção contra surtos & função AFCI.
- Ampla faixa de tensão CA para rede instável.



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 24 x 7.
- Comissionamento local via APP.

GRÁFICO TOPOLÓGICO



DADOS TÉCNICOS

Modelo	TSI-T20K2-220	TSI-T25K2-220
Entrada CC		
Potência Recomendada de Entrada Máxima	30 kW	37,7 kW
Tensão Máxima de Entrada	1100 Vcc	
Tensão de Partida	180 Vcc	
Faixa de Operação MPPT	200 ~1000 Vcc	
Corrente Máxima de Entrada por MPPT	45 A / 45 A	54 A / 54 A
Corrente Máxima de Curto-circuito	67,5 A / 67,5 A	81 A / 81 A
Nº de Entradas CC	3 / 3	5 / 4
Nº de MPPT	2	
Saída CA		
Potência Nominal de Saída	20 kW	25 kW
Potência Máxima de Saída	20 kW	25 kW
Tensão Nominal de Saída	127 Vca / 220 Vca (3P+N+PE)	
Tensão de Operação	165~286 Vca	
Corrente Nominal de Saída	52,3 A	65,6 A
Corrente Máxima de Saída	52,3 A	65,6 A
Frequência Nominal da Rede	60 Hz	
Fator de Potência	(0,8 Indutivo — 0,8 capacitivo)	
Harmônico (THD)	<3% (na potência nominal)	
Eficiência		
Eficiência Máxima	98,60%	
Eficiência Padrão Europeia	98,30%	
Proteção		
Protecao Contra Polaridade Reversa Fotovoltaica	Sim	
Detecção de Impedância de Isolamento	Sim	
Detecção de Corrente de Fuga Residual	Sim	
Protecao Contra Sobrecorrente de Saida	Sim	
Protecção Anti-Ilhamento	Sim	
Protecao Contra Surtos de CC	Tipo II	
Proteção contra surtos CC	Tipo II	
Protecao Contra Surtos de CA	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 inteligente	
Topologia	Sem transformador	
Altitude de Operação	4000 m (>3000 m de redução)	
Display	LED, WLAN + APP	
Comunicação	RS485/ Wi-Fi	
Tipo de Interface CC	MC4	
Tipo de Interface CA	terminal OT/DT	