

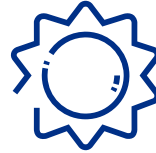
INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO ON-GRID

TRAMONTINA

TSI-M4K1, TSI-M6K2, TSI-M7,5K2, TSI-M10K2



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



EFICIENTE

- Compatível com módulos fotovoltaicos de alta potência e módulos bifaciais.
- Faixa mais ampla de MPPT.
- Até 1,5 vezes a relação CC/CA



CONFIÁVEL

- DPS CC/CA tipo II integrado.
- Monitoramento inteligente de string FV.
- IP66.
- AFCI integrado.



SIMPLES

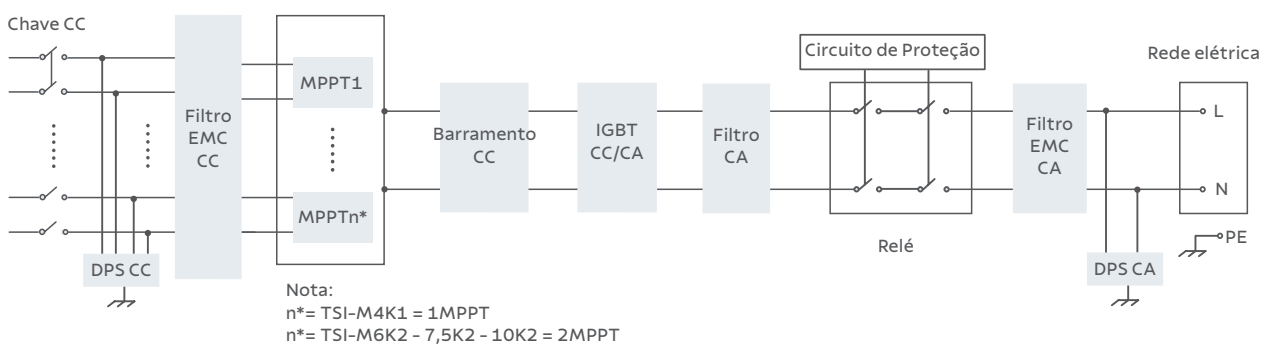
- Plug e play.
- Design sem ventilador, baixo ruído.
- Indicadores inteligentes de LED.



INTELIGENTE

- Atualizações remotas de firmware.
- Visualização do rendimento e redução de carbono.

GRÁFICO TOPOLÓGICO



DADOS TÉCNICOS

Modelo	TSI-M4K1	TSI-M6K2	TSI-M7,5K2	TSI-M10K2
Entrada CC				
Potência Recomendada de Entrada Máxima	6 kW	9 kW	11,25 kW	15 kW
Tensão Máxima de Entrada	600 Vcc			
Tensão de Partida	55 Vcc			
Faixa de Operação MPPT	55 ~ 550 Vcc			
Tensão MPPT em Plena Carga	210 ~ 520 Vcc	235 ~ 520 Vcc	210 ~ 520 Vcc	260 ~ 520 Vcc
Corrente Máxima de Entrada por MPPT	22 A	20 A / 20 A	26 A / 20 A	
Corrente Máxima de Curto-circuito	33 A	30 A / 30 A	39 A / 30 A	
Nº de Entradas CC	2	1/1	2/1	
Nº de MPPT	1	2		
Saída CA				
Potência Nominal de Saída	4 kW	6 kW	7,5 kW	10 kW
Potência Máxima de Saída	4,4 kW	6,6 kW	8,25 kW	11 kW
Tensão Nominal de Saída	220 V _{CA} (L + N + PE)			
Tensão de Operação	165 ~ 275 V _{ca}			
Corrente Nominal de Saída	18,2 A	27,3 A	34,1 A	45,5 A
Corrente Máxima de Saída	20 A	30 A	37,5 A	50 A
Frequência Nominal da Rede	60 Hz			
Fator de Potência	>0,99 (0,8 Indutivo — 0,8 capacitivo)			
Harmônico (THD)	<3% (na potência nominal)			
Eficiência				
Eficiência Máxima	97,80%			
Eficiência Padrão Europeia	97,10%	97,40%	97,20%	
Proteção				
Proteção Contra Surtos	CC tipo II / CA tipo II			
Proteção a Impedância de Isolamento	Sim			
Proteção a Corrente de Vazamento Residual	Sim			
Detecção de Falha de String	Sim			
Proteção de Polaridade Reversa FV	Sim			
Proteção Anti-ilhamento	Sim			
Proteção de Sobrecorrente de Saída	Sim			
Interruptor de Circuito Por Falha de Arco (AFCI)	Sim			
Interruptor CC	Sim			
Função de Exportação Zero	Sim			
Dados Gerais				
Dimensões (L x A x P)	425 x 400 x 146 mm	425 x 400 x 167 mm	512 x 438 x 177 mm	
Peso	≤8 kg	≤12 kg	≤16 kg	
Grau de Proteção	IP66			
Temperatura de Operação	-25 °C até +60 °C			
Resfriamento	Resfriamento 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	Plug-in connector			