

INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO ON-GRID

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

TRAMONTINA



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



EFICIENTE

- Compatible con módulos fotovoltaicos de elevada potencia y módulos bifaciales.
- Rango más amplio de MPPT.
- Hasta 1,5 veces la relación CC/CA



CONFIABLE

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



SIMPLE

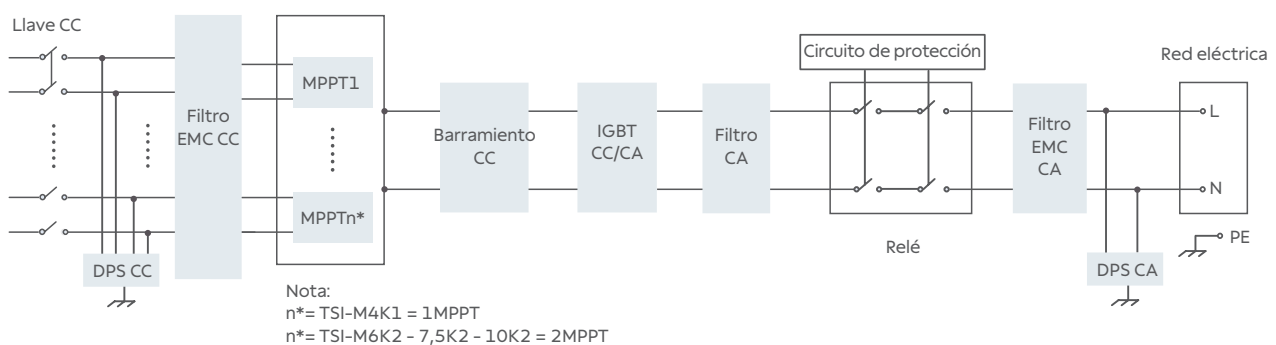
- Plug and play.
- Diseño sin ventilador, bajo ruido.
- Indicadores inteligentes de LED.



INTELIGENTE

- Actualizaciones remotas de firmware.
- Visualización de rendimiento y reducción de carbono.

GRÁFICO TOPOLÓGICO



DATOS TÉCNICOS

Modelo	TSI-M4K1	TSI-M6K2	TSI-M7,5K2	TSI-M10K2
Entrada CC				
Potencia de entrada máxima recomendada	6 kW	9 kW	11,25 kW	15 kW
Tensión máxima de entrada	600 Vcc			
Tensión de arranque	55 Vcc			
Rango de operación MPPT	55 ~ 550 Vcc			
Tensión MPPT en plena carga	210 ~ 520 Vcc	235 ~ 520 Vcc	210 ~ 520 Vcc	260 ~ 520 Vcc
Corriente máxima de entrada por MPPT	22 A	20 A/20 A	26 A/20 A	
Corriente máxima de cortocircuito	33 A	30 A/30 A	39 A/30 A	
N.º de entradas CC	2	1/1	2/1	
N.º de MPPT	1	2		
Salida CA				
Potencia nominal de salida	4 kW	6 kW	7,5 kW	10 kW
Potencia máxima de salida	4,4 kW	6,6 kW	8,25 kW	11 kW
Tensión nominal de salida	220 V _{CA} (L + N + PE)			
Tensión de operación	165 ~ 275 V _{ca}			
Corriente nominal de salida	18,2 A	27,3 A	34,1 A	45,5 A
Corriente máxima de salida	20 A	30 A	37,5 A	50 A
Frecuencia nominal de la red	60 Hz			
Factor de potencia	>0,99 (0,8 Inductivo — 0,8 capacitivo)			
Armónico (THD)	<3% (en la potencia nominal)			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	97,80 %			
Eficiencia estándar europeo	97,10 %	97,40 %	97,20 %	
Protección				
Protección contra sobretensiones	CC tipo II/CA tipo II			
Protección a impedancia de aislamiento	Sí			
Protección a corriente de pérdida residual	Sí			
Detección de falla de string	Sí			
Protección de polaridad inversa FV	Sí			
Protección anti-isla	Sí			
Protección de sobrecorriente de salida	Sí			
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Sí			
Interruptor CC	Sí			
Función de exportación cero	Sí			
Datos generales				
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	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	
Grado de protección	IP66			
Temperatura de operación	-25 °C hasta +60 °C			
Enfriamiento	Enfriamiento 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	Plug-in connector			