

INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 220 V ON-GRID

TRAMONTINA

TSI-T20K2-220/TSI-T25K2-220



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



EFICIENTE

- Multi-MPPT con eficiencia máxima del 98,60 %.
- Es compatible con todos los módulos fotovoltaicos del mercado.



CONFIABLE

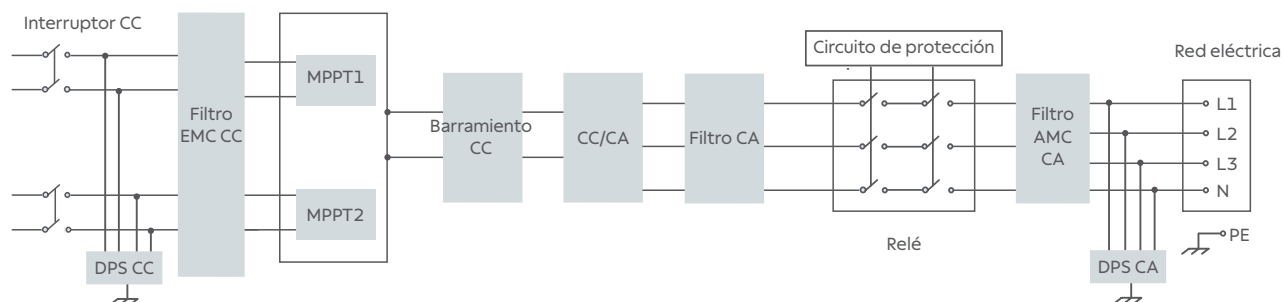
- Detección inteligente de string de alta precisión.
- DPS incorporado para protección contra sobretensiones y función AFCI.
- Amplio rango de tensión CA para redes inestables.



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 24x7.
- Comisionamiento local mediante APP.

GRÁFICO TOPOLÓGICO



DATOS TÉCNICOS

Modelo	TSI-T20K2-220	TSI-T25K2-220
Entrada CC		
Potencia de entrada máxima recomendada	30 kW	37,7 kW
Tensión máxima de entrada	1100 Vcc	
Tensión de arranque	180 Vcc	
Rango de operación MPPT	200 ~1000 Vcc	
Corriente máxima de entrada por MPPT	45 A/45 A	54 A/54 A
Corriente máxima de cortocircuito	67,5 A/67,5 A	81 A/81 A
N.º de entradas CC	3/3	5/4
N.º de MPPT	2	
Salida CA		
Potencia nominal de salida	20 kW	25 kW
Potencia máxima de salida	20 kW	25 kW
Tensión nominal de salida	127 Vca/220 Vca (3P+N+PE)	
Tensión de operación	165~286 Vca	
Corriente nominal de salida	52,3 A	65,6 A
Corriente máxima de salida	52,3 A	65,6 A
Frecuencia nominal de la red	60 Hz	
Factor de potencia	(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 CC	Tipo II	
Protección contra sobretensiones de CA	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. × Al. × Pr.)	560 × 570 × 275 mm	
Peso	≤55 kg	
Grado de protección	IP65	
Temperatura de operación	-40 °C hasta +60 °C	
Enfriamiento	Enfriamiento de aire inteligente	
Topología	Sin transformador	
Altitud de operación	4000 m (>3000 m de reducción)	
Display	LED, WLAN + APP	
Comunicación	RS485/Wi-Fi	
Tipo de interfaz CC	MC4	
Tipo de interfaz CA	terminal OT/DT	