



INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 40-60 kW

**CSI-40K-T4001A-E | CSI-50K-T4001A-E |
CSI-60K-T4001A-E**



Los inversores de CSI Solar sin transformador de conexión a red ayudan a acelerar el uso de la arquitectura trifásica para aplicaciones comerciales e industriales en cubiertas. Los inversores de CSI son fáciles de configurar y tienen una alta eficiencia de conversión del 98,7% para proporcionar un alto rendimiento y un ahorro notable en el coste del BOS. Con un amplio rango de tensión de funcionamiento de 200-1000 VDC y varios MPPTs, son la opción ideal para la máxima producción de energía.



garantía ampliable hasta 20 años

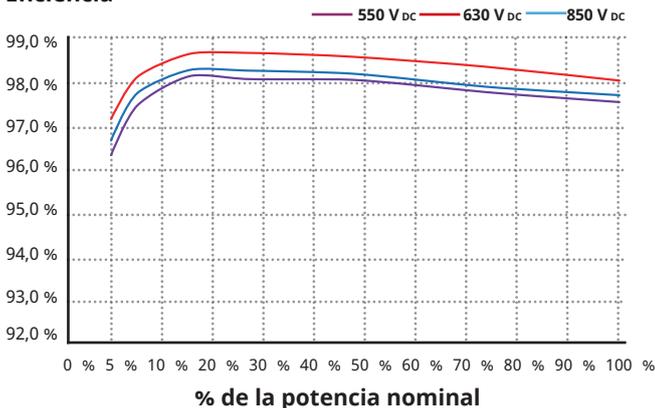
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Eficiencia máxima del 98,7%
Euroeficiencia del 98,3%
- Diseño con varios MPPT para casos de aplicaciones complejas
- La entrada de 32 A MPPT admite múltiples módulos de alta potencia
- Seccionador de DC integrado
- Supervisión de strings inteligente
- Apto para cables de aluminio
- Función AFCI integrada
- Protección contra polaridad inversa de DC

CURVA DE EFICIENCIA

CSI-60K-T4001A-E

Eficiencia



ALTA FIABILIDAD

- Tecnología de refrigeración inteligente
- Protección contra sobretensiones DC y AC tipo II
- Supervisión de la corriente residual

AMPLIA ADAPTABILIDAD

- Protección IP66 para entornos agresivos
- Funciones de estabilidad de red: reducción de potencia activa, control de potencia reactiva y reducción de sobrefrecuencia
- Amplio rango de MPPT para un dimensionamiento flexible de los strings

SISTEMA / DATOS TÉCNICOS

NOMBRE DEL MODELO	CSI-40K-T4001A-E	CSI-50K-T4001A-E	CSI-60K-T4001A-E
Número de producto	74002599	74002600	74002601
ENTRADA (DC)			
Tensión máxima de entrada		1100 V _{CC}	
Tensión de arranque		195 V _{CC}	
Tensión de entrada nominal		600 V _{CC}	
Rango de tensión del MPPT		200-1000 V _{CC}	
N.º de MPPT	3	4	5
Máximo n.º de entradas de string	6	8	10
Corriente máxima de entrada por string ¹	20 A _{DC}	20 A _{DC}	20 A _{DC}
Corriente máxima de entrada por MPPT	32 A _{DC}	32 A _{DC}	32 A _{DC}
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	40 A _{DC}	40 A _{DC}	40 A _{DC}
SALIDA (AC)			
Potencia nominal de salida	40 kW	50 kW	60 kW
Potencia máxima de salida (aparente)	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Tensión de salida nominal		380/400 V _{AC}	
Tipo de conexión a la red		3 L, N, PE	
Corriente máxima de salida	60,8 A	76 A	91,2 A
Frecuencia de salida nominal		50/60 Hz	
THDi		<3 %	
Factor de potencia		0,8 capacitivo ... 0,8 inductivo	
Solución de inyección cero	Opcional, es necesario un Smart Meter o una Smart Power Control Box		
EFICIENCIA			
Eficiencia máxima		98,7 %	
Euroeficiencia		98,3 %	
ENTORNO			
Grado de protección		IP66	
Refrigeración		Ventilación inteligente	
Rango de temperatura de funcionamiento		De -30 °C a +60 °C	
Humedad relativa		0-100 % sin condensación	
Altitud de funcionamiento		4000 m (>3000 m con reducción de potencia)	
PROTECCIONES			
Seccionador DC		Sí	
Protección anti-isla		Sí	
Protección contra polaridad inversa DC		Sí	
Detección de resistencia de aislamiento DC		Sí	
Supervisión de la corriente residual		Sí	
Supervisión de strings		Sí	
Protección contra sobrecorriente de salida AC		Sí	
Protección contra cortocircuitos AC		Sí	
Supervisión de la red		Sí	
AFCI		Sí	
Categoría de sobretensión		II (DC), III (AC)	
Protección contra sobretensiones DC y AC		DC tipo II / AC tipo II	
VISUALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN			
Pantalla		Indicadores led y aplicación	
Comunicación		2 x RS485/Wi-Fi	
DATOS MECÁNICOS			
Dimensiones (an. x al. x pr.)		720 x 555 x 288 mm	
Peso	48 kg	50 kg	51 kg
Terminales de entrada DC		MC4 (Staubli)	
Terminales de entrada AC		Terminales OT	
CERTIFICACIÓN			
Seguridad / CEM		IEC62109, IEC61000-6-1/2/3/4	
Normas de conexión a la red	IEC61727 & IEC62116, EN50549-1, EN50549-2, CEI0-21, NRS097, VDE4105, VDE4110, RD647, RD1699, RD661, RD413, UNE 217002, UNE 217001, RD 244, NTS2.1, PPDS, NC RfG		

1: Configuración con un único string por MPPT

Este documento ha sido emitido en inglés. La traducción al castellano es sólo a efectos de cortesía. En el caso de que exista cualquier incoherencia o conflicto entre esta versión en castellano y la inglesa, esta última prevalecerá sobre cualquier otra.

Las especificaciones y características contenidas en esta ficha técnica pueden diferir ligeramente del producto real debido a la continua innovación y mejora del mismo. CSI SOLAR CO., LTD se reserva el derecho a realizar los ajustes necesarios en los datos que se describen aquí en cualquier momento y sin previo aviso.

Precaución: solo para uso profesional. La instalación y manipulación de equipos fotovoltaicos requiere conocimientos profesionales y solo las deben realizar personas cualificadas. Lea las instrucciones de seguridad e instalación antes de utilizar el producto.

CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com