NUEVO

CanadianSolar

INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 15-25 kW

CSI-15K-T4001A-E | CSI-17K-T4001A-E | CSI-20K-T4001A-E | CSI-23K-T4001A-E | CSI-25K-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 98,6% para proporcionar un alto rendimiento y un ahorro notable en el coste del BOS. Con un amplio rango de tensión de funcionamiento de 160-1000 VDC y 2 MPPTs, son la opción ideal para la máxima producción de energía.

10 años **garantía ampliable hasta 20 años**

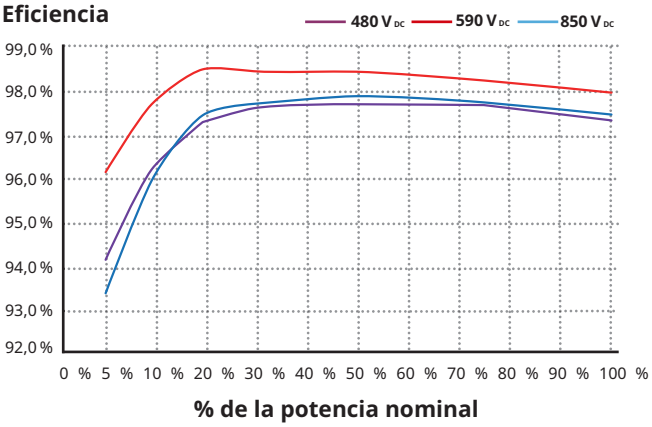
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Eficiencia máxima del 98,6%
  Euroeficiencia del 98,0%
- 2 MPPT para alcanzar un mayor rendimiento del sistema
- La entrada de 32 A MPPT admite múltiples módulos de alta potencia
- Seccionador de DC integrado
- Función AFCI integrada
- Protección contra polaridad inversa de DC

CURVA DE EFICIENCIA

CSI-25K-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

CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com

SISTEMA / DATOS TÉCNICOS					
NOMBRE DEL MODELO	**CSI-15K-T4001A-E**	**CSI-17K-T4001A-E**	**CSI-20K-T4001A-E**	**CSI-23K-T4001A-E**	**CSI-25K-T4001A-E**
Número de producto	74002554	74002555	74002556	74002557	74002558
ENTRADA (DC)					
Tensión máxima de entrada	1100 V_{DC}				
Tensión de arranque	180 V_{DC}				
Tensión de entrada nominal	600 V_{DC}				
Rango de tensión del MPPT	160-1000 V_{DC}				
Máximo n.º de entradas de string	4				
N.º de MPPT	2				
Corriente máxima de entrada[1]	20 A_{DC}				
Corriente máxima de entrada por MPPT	32 A_{DC}				
Corriente máxima de cortocircuito MPPT	40 A_{DC}				
SALIDA (AC)					
Potencia nominal de salida	15 kW	17 kW	20 kW	23 kW	25 kW
Potencia máxima de salida (aparente)	15 kVA	17 kVA	20 kVA	23 kVA	25 kVA
Tensión de salida nominal	380 V_{AC}/400 V_{AC}				
Tipo de conexión a la red	3 L, N, PE				
Corriente máxima de salida	22,8 A	25,8 A	30,4 A	34,9 A	37,9 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	98,5 %	98,5 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Euroeficiencia	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
AMBIENTE					
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				
Detección de resistencia de aislamiento DC	Sí				
Protección contra sobrecorriente de salida AC	Sí				
Protección contra cortocircuitos AC	Sí				
Supervisión de la red	Sí				
AFCI	Sí				
Protección contra sobretensiones DC y AC	DC tipo II / AC tipo II				
VISUALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN					
Pantalla	Indicadores led y aplicación (Bluetooth)				
Comunicación	Wi-Fi, RS485				
DATOS MECÁNICOS					
Dimensiones (an. x al. x pr.)	435 x 520 x 194 mm				
Peso	17 kg		19 kg		
Terminales de entrada DC	MC4 (Staubli)				
Terminales de entrada AC	Enchufe de conexión rápida				
CERTIFICACIÓN					
Seguridad / CEM	IEC62109, IEC61000-6-1/2/3/4				
Normas de conexión a la red	IEC61727 & IEC62116, EN50549-1, CEI0-21, NRS097, VDE4105, 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

Abril 2024 Todos los derechos reservados, PV Inverter Product Datasheet V1.7_ES