



INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 100-120 KW

**CSI-100K-T4001A-E | CSI-100K-T4001B-E |
CSI-110K-T4001A-E | CSI-110K-T4001B-E |
CSI-120K-T4001A-E | CSI-120K-T4001B-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 98,5 % 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 6 o 9 MPPTs, son la opción ideal para la máxima producción de energía.



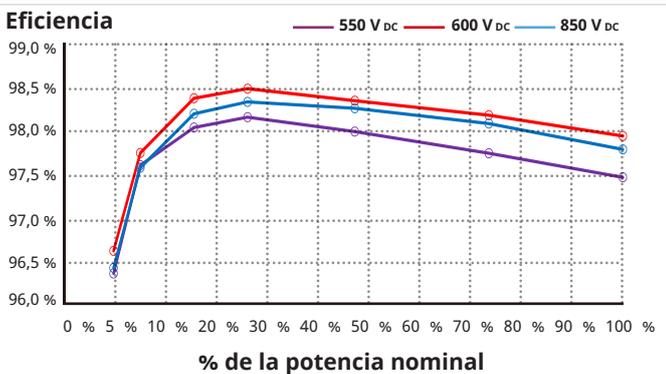
garantía ampliable hasta 20 años

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Eficiencia máxima del 98,5%
Euroeficiencia del 98,1%
- 6 o 9 MPPT para alcanzar un mayor rendimiento del sistema
- Entrada de 20 A para cada string, compatible con el módulo de la serie TOPHiku7*
- 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-120K-T4001B-E



Para más información, consulte el manual de instalación.

*Solo los modelos de 6 MPPT.

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-100K-T4001A-E	CSI-100K-T4001B-E	CSI-110K-T4001A-E	CSI-110K-T4001B-E	CSI-120K-T4001A-E	CSI-120K-T4001B-E
Número de producto	74002417	74002602	74002419	74002603	74002421	74002604
ENTRADA (DC)						
Tensión máxima de entrada	1100 V _{DC}					
Tensión de arranque	195 V _{DC}					
Tensión de entrada nominal	600 V _{DC}					
Rango de tensión del MPPT	200-1000 V _{DC}					
Máximo n.º de entradas de string	12	18	12	18	12	18
N.º de MPPT	6	9	6	9	6	9
Corriente máxima de entrada por string	20 A _{DC}	20 A _{DC} ¹	20 A _{DC}	20 A _{DC} ¹	20 A _{DC}	20 A _{DC} ¹
Corriente máxima de entrada por MPPT	40 A _{DC}	32 A _{DC}	40 A _{DC}	32 A _{DC}	40 A _{DC}	32 A _{DC}
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	50 A _{DC}	40 A _{DC}	50 A _{DC}	40 A _{DC}	50 A _{DC}	40 A _{DC}
SALIDA (AC)						
Potencia nominal de salida	100 kW	100 kW	110 kW	110 kW	120 kW	120 kW
Potencia máxima de salida (aparente)	100 kVA	100 kVA	110 kVA	110 kVA	120 kVA	120 kVA
Tensión de salida nominal	380/400 V _{AC}					
Tipo de conexión a la red	3 L, N, PE					
Corriente máxima de salida	152 A	152 A	167,1 A	167,1 A	182,3 A	182,3 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 %					
Euroeficiencia	98,1 %					
ENTORNO						
Grado de protección	IP66					
Refrigeración	Ventilación inteligente					
Rango de temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +60 °C					
Humedad de funcionamiento	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	Led y aplicación (vía Bluetooth)					
Comunicación	2 x RS485/Wi-Fi					
DATOS MECÁNICOS						
Dimensiones (an. x al. x pr.)	1050 x 687 x 355 mm					
Peso	90 kg	95 kg	90 kg	95 kg	90 kg	95 kg
Terminales de entrada DC	MC4 (Staubli)					
Terminales de entrada AC	Terminales OT (compatible con cables de AC, máx. 240 mm ²)					
CERTIFICACIÓN						
Seguridad / CEM	IEC62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4					
Normas de conexión a la red	IEC61727&IEC62116, EN50549-1/2, CEI0-21/16, VDE4105, VDE4110, NRS097, RD1699, RD661, RD413, UNE217002, UNE217001, RD244, 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.