



INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 100-120 KW

**CSI-100K-T4001A-E | CSI-100K-T4001B-E |
CSI-110-K-T4001A-E | CSI-110-K-T4001B-E |
CSI-120-K-T4001A-E | CSI-120K-T4001B-E**

Los inversores sin transformador de conexión a red de CSI Solar ayudan a acelerar el uso de la arquitectura trifásica de strings para aplicaciones industriales y comerciales en cubiertas. Los inversores de CSI son fáciles de configurar y tienen una alta eficiencia de conversión del 98,5 % lo que proporciona 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 ó 9 MPPTs, son la opción ideal para la máxima producción de energía.



Garantía ampliable hasta 20 años

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

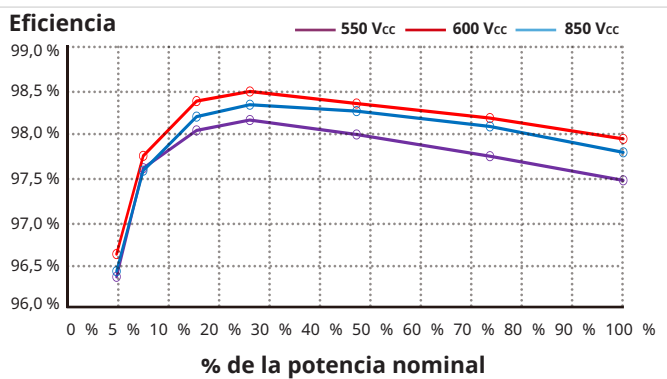
- Eficiencia máxima del 98,5 %, Euroeficiencia del 98,1 %
- 6 ó 9 MPPT para alcanzar un mayor rendimiento del sistema
- Entrada de 20 A para cada cadena, compatible con el módulo de la serie TOPHiku7*
- Seccionador DC integrado
- Supervisión de cadenas inteligente
- Apto para cables de aluminio
- Función AFCI integrada
- Protección contra polaridad inversa DC

ALTA FIABILIDAD

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

CURVA DE EFICIENCIA

CSI-120K-T4001B-E



Para más información, consulte el manual de instalación.

* Entrada de 20 A para cada cadena, compatible con el módulo de la serie TOPHiku7*-Solo para modelos de 6 MPPT.

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 strings	12	18	12	18	12	18
N.º de MPPT	6	9	6	9	6	9
Corriente máxima de entrada	6 x 40 A	9 x 32 A	6 x 40 A	9 x 32 A	6 x 40 A	9 x 32 A
Corriente máxima de cortocircuito	6 x 50 A	9 x 40 A	6 x 50 A	9 x 40 A	6 x 50 A	9 x 40 A
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 vertido cero	opcional, es necesario un Smart Meter o EPM-Box					
EFICIENCIA						
Eficiencia máxima	98,5 %					
Euroeficiencia	98,1 %					
AMBIENTE						
Grado de protección	IP66					
Refrigeración	Ventilación inteligente					
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C					
Humedad relativa	0 - 100 % sin condensación					
Altitud máxima	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 2 / AC tipo 2 (tipo 1 opcional)					
VISUALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN						
Pantalla	LED y aplicación (vía Bluetooth)					
Comunicación	RS485 / wifi					
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 AC, máx. 240 mm ²)					
CERTIFICACIÓN						
Seguridad / CEM	IEC62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4					
Normas de conexión a la red	IEC 61727 E IEC62116, EN50549-1/2, CEI0-21/16, VDE4105, VDE4110, NRS097, RD1699, RD661, RD413, UNE217002, UNE217001, RD244, NTS2.1					

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.

La traducción al castellano es sólo por cortesía. En caso que exista cualquier incoherencia o conflicto entre esta versión en castellano y la inglesa, esta última prevalecerá sobre cualquier otra.

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