



INVERSOR TRIFÁSICO DE CADENA DE 12-20 KW

CSI-12K-T400 | CSI-15K-T400
CSI-17K-T400 | CSI-20K-T400

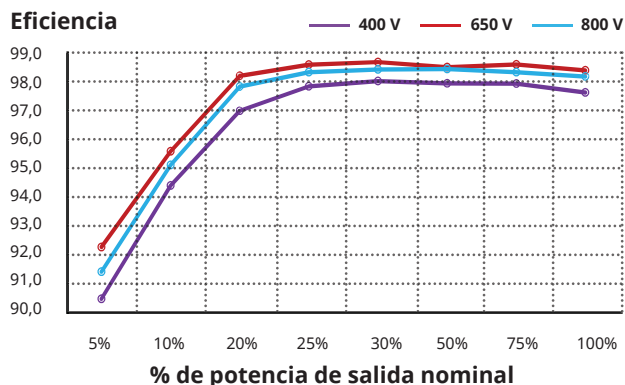
Los inversores de cadena conectados a la red sin transformador de Canadian Solar ayudan a acelerar la adopción de arquitectura en cadena trifásica en aplicaciones residenciales y comerciales de techo. Estos inversores aprobados por NRTL son una alternativa rentable a los dispositivos MLPE; se trata de componentes de diseño modular que entregan alto rendimiento y permiten reducir significativamente el costo de equilibrio del sistema. Ofrecen eficiencia de conversión de hasta el 98,7%, amplia gama de operación de 160-850 V_{cc} y dos MPPT para obtener el máximo de energía.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Eficiencia máxima del 98,7%, eficiencia EU máxima del 98,1%
- Dos MPPT para aumentar la eficiencia del sistema
- Monitoreo inteligente de cadenas
- Sobredimensionamiento de entrada de CC de hasta un 20%

CURVA DE RENDIMIENTO

CSI-20K-T400GL01-E



Consulte el manual de instalación para obtener información detallada.

CSI Solar Co., Ltd.

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



Garantía estándar, extensión hasta 20 años

ALTA CONFIABILIDAD

- Avanzado diseño térmico y enfriamiento por convección
- Protección contra sobrevoltaje y sobrecorriente incorporada
- Protección contra polaridad inversa de CC y cortocircuito de CA
- Diseño sin fusibles

GRAN ADAPTABILIDAD

- Clasificación IP65 para aplicación en exteriores
- Controles interactivos con la red: reducción de potencia activa, control de potencia reactiva y reducción de sobrefrecuencia
- Desconectores con clasificación de carga de CC integrados
- Amplia gama de MPPT para dimensionamiento de cadena flexible
- Alta frecuencia de conmutación y MPPT ultra rápido para maximizar la eficiencia en una amplia gama de carga

CSI SOLAR CO., LTD. se compromete a suministrar productos solares, soluciones en sistemas solares y servicios de alta calidad a los clientes de todo el mundo. Proveedor de módulos N° 1 en términos de calidad y relación precio/rendimiento según la encuesta IHS Module Customer Insight Survey. Líder en desarrollo de proyectos fotovoltaicos y fabricación de módulos solares, con más de 40 GW instalados en el mundo entero desde 2001.

DATOS TÉCNICOS/DEL SISTEMA

NOMBRE DEL MODELO	CSI-12K-T400GL01-E	CSI-15K-T400GL01-E	CSI-17K-T400GL01-E	CSI-20K-T400GL01-E
ENTRADA DE CC				
Potencia de CC máx.	14,5 kW	18 kW	20,4 kW	24 kW
Voltaje de entrada de CC máx.	1000 V _{CC}			
Voltaje/potencia de entrada de CC de arranque	180 V _{CC}			
Número de seguidores de MPP	2			
Gama de voltaje de MPPT	160 - 850 V _{CC}			
Corriente de entrada máx. (Imp)	22 A/22 A			
Corriente de cortocircuito máx. (Isc)	34,3 A/34,3 A			
Número de entradas de CC	2/4			
Tipo de desconexión de CC	Interruptor de CC con clasificación de carga			
SALIDA DE CA				
Potencia de salida nominal de CA	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW
Potencia de salida de CA máx.	13,2 kW	16,5 kW	18,7 kW	22 kW
Voltaje de salida nominal*	220/380 V _{CA} / 230/400 V _{CA}			
Tipo de conexión a la red	3 W / N / PE			
Corriente de salida de red nominal	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A	25,8 A / 24,6 A	30,4 A / 28,9 A
Corriente de salida máx.	19,1 A	23,8 A	27 A	31,8 A
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz			
Gama de frecuencia de salida*	45-55 Hz/55-65 Hz			
Factor de potencia	>0,99 (0,8 en adelanto... 0,8 en atraso)			
Distorsión armónica total de corriente	< 1,5%			
Inyección de corriente de CC	< 0,5 % de corriente de salida de red nominal			
SISTEMA				
Eficiencia máx.	98,7%			
Eficiencia EU	98,1%			
Consumo nocturno	< 1 W			
MEDIO AMBIENTE				
Nivel de protección	IP65			
Enfriamiento	Enfriamiento con ventilador redundante inteligente			
Gama de temperatura de operación	-25°C a +60°C			
Gama de temperatura de almacenamiento	-40 ° C a +70 ° C			
Humedad de operación	0 - 100 % de condensación			
Altitud de operación	4000 m			
Sonido	<60 dBA a 1 m			
PANTALLA Y COMUNICACIÓN				
Pantalla	LCD, 2x20 Z			
Comunicación	WIFI/RS485 optativa			
DATOS MECÁNICOS				
Dimensiones (A/A/F)	563 x 310 x 219 mm			
Peso	18,9 kg			19,8 kg
Ángulo de instalación	0~15 grados desde la posición vertical			
Entradas de CC	MC4			
SEGURIDAD				
Norma de seguridad y compatibilidad electromagnética	IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3			
Norma de red	IEC61727, AS777			

*La gama de voltaje de salida nominal y de frecuencia de salida pueden variar según la norma de red específica.

Las especificaciones y características principales en esta ficha técnica pueden ser ligeramente distintas a nuestros productos reales debido a la constante innovación y mejora de los productos. Canadian Solar Inc. se reserva el derecho a ajustar la información aquí descrita en cualquier momento si es necesario, sin previo aviso.

Precaución: solo para uso profesional. La instalación y manipulación de equipos fotovoltaicos requiere capacitación profesional y solo debe ser realizada por profesionales calificados. 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, service.latam@csisolar.com