NOVITÀ

CanadianSolar

# INVERTER TRIFASE DI STRINGA 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

Gli inverter di stringa senza trasformatore di CSI Solar, grazie alla loro flessibilità, sono la soluzione ideale per le applicazioni commerciali e industriali su tetto. Gli inverter CSI sono facili da configurare e hanno un'elevata efficienza di conversione del 98,5% per fornire un alto rendimento e un significativo risparmio dei costi di installazione. Con un ampio range di funzionamento di 200 - 1000 VDC e MPPT multipli, sono la scelta ideale per massimizzare la produzione di energia solare.

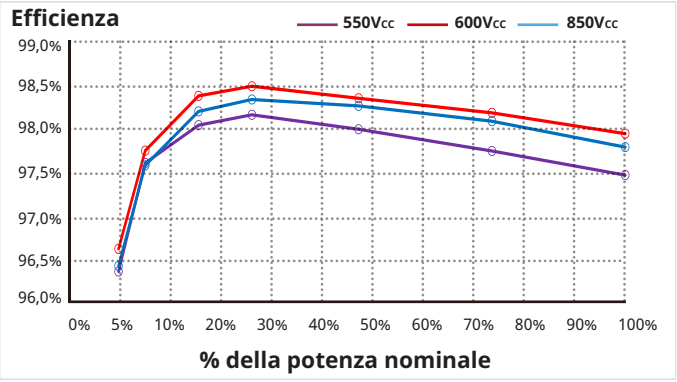
10 anni **Garanzia, estensione fino a 20 anni**

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Efficienza massima del 98,5%
  Efficienza Europea del 98,1%
- 6 o 9 MPPT per ottenere una maggiore efficienza del sistema
- Ingresso 20 A per ogni stringa, si abbina perfettamente con i moduli della serie TOPHiku7*
- Interruttore CC integrato
- Monitoraggio intelligente delle stringhe
- Supporta cavo in alluminio
- Funzione AFCI integrata
- Protezione da inversione di polarità CC

### CURVA DI EFFICIENZA

CSI-120K-T4001B-E




Per informazioni dettagliate, consultare il manuale di installazione.
* solo per i modelli 6 MPPT.

### ALTA AFFIDABILITÀ

- Tecnologia di raffreddamento intelligente
- SPD integrati di Tipo II per CC e CA
- Controllo dispersioni di corrente

### AMPIA ADATTABILITÀ

- Protezione IP66 per installazioni in condizioni ambientali avverse
- Interazione con rete CA: Derating della potenza attiva, controllo della potenza reattiva e derating della sovrafrequenza
- Ampio range di tensione MPPT per un dimensionamento flessibile delle stringhe

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

| NOME DEL MODELLO | CSI-100K-T4001A-E | CSI-100K-T4001B-E | CSI-110K-T4001A-E | CSI-110K-T4001B-E | CSI-120K-T4001A-E | CSI-120K-T4001B-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice del prodotto** | 74002417 | 74002602 | 74002419 | 74002603 | 74002421 | 74002604 |
| **INGRESSO (CC)** | | | | | | |
| Tensione max. di ingresso | 1100 $V_{DC}$ | | | | | |
| Tensione di avvio | 195 $V_{DC}$ | | | | | |
| Tensione di ingresso nominale | 600 $V_{DC}$ | | | | | |
| Intervallo di tensione MPPT | 200 - 1000 $V_{DC}$ | | | | | |
| N. max. ingressi stringa | 12 | 18 | 12 | 18 | 12 | 18 |
| N. MPPT | 6 | 9 | 6 | 9 | 6 | 9 |
| Corrente max. di ingresso per stringa | 20 $A_{DC}$ | 20 $A_{DC}$[1] | 20 $A_{DC}$ | 20 $A_{DC}$[1] | 20 $A_{DC}$ | 20 $A_{DC}$[1] |
| Corrente max. di ingresso per MPPT | 40 $A_{DC}$ | 32 $A_{DC}$ | 40 $A_{DC}$ | 32 $A_{DC}$ | 40 $A_{DC}$ | 32 $A_{DC}$ |
| Corrente max. di cortocircuito per MPPT | 50 $A_{DC}$ | 40 $A_{DC}$ | 50 $A_{DC}$ | 40 $A_{DC}$ | 50 $A_{DC}$ | 40 $A_{DC}$ |
| **USCITA (CA)** | | | | | | |
| Potenza nominale in uscita | 100 kW | 100 kW | 110 kW | 110 kW | 120 kW | 120 kW |
| Potenza massima apparente | 100 kVA | 100 kVA | 110 kVA | 110 kVA | 120 kVA | 120 kVA |
| Tensione di uscita nominale | 380 / 400 $V_{AC}$ | | | | | |
| Tipo di connessione alla rete | 3 L / N / PE | | | | | |
| Corrente di uscita massima | 152 A | 152 A | 167,1 A | 167,1 A | 182,3 A | 182,3 A |
| Frequenza di uscita nominale | 50 / 60 Hz | | | | | |
| THDi | < 3% | | | | | |
| Fattore di potenza | 0,8 capacitivo ... 0,8 induttivo | | | | | |
| Soluzione Zero Export | Opzionale, Smart Meter o Smart Power Control Box necessari | | | | | |
| **EFFICIENZA** | | | | | | |
| Efficienza massima | 98,5% | | | | | |
| Efficienza Europea | 98,1% | | | | | |
| **AMBIENTE** | | | | | | |
| Grado di protezione | IP66 | | | | | |
| Raffreddamento | Raffreddamento ad aria (Intelligent Air Cooling) | | | | | |
| Intervallo di temperatura di esercizio | da -30 °C a +60 °C | | | | | |
| Umidità operativa | 0 - 100% (senza condensa) | | | | | |
| Altitudine operativa | 4000 m (derating > 3000 m) | | | | | |
| **PROTEZIONE** | | | | | | |
| Interruttore CC | Sì | | | | | |
| Protezione anti-islanding | Sì | | | | | |
| Protezione polarità inversa CC | Sì | | | | | |
| Rilevamento della resistenza di isolamento CC | Sì | | | | | |
| Controllo dispersioni di corrente | Sì | | | | | |
| Monitoraggio delle stringhe | Sì | | | | | |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA | Sì | | | | | |
| Protezione da cortocircuito CA | Sì | | | | | |
| Monitoraggio status rete | Sì | | | | | |
| AFCI | Sì | | | | | |
| Categoria di sovratensione | II (CC), III (CA) | | | | | |
| CC / CA SPD | CC SPD Tipo II / CA SPD Tipo II | | | | | |
| **DISPLAY E COMUNICAZIONE** | | | | | | |
| Display | LED e APP (tramite Bluetooth) | | | | | |
| Comunicazione | 2×RS485 / WiFi | | | | | |
| **DATI MECCANICI** | | | | | | |
| Dimensioni (L / A / P) | 1050 x 687 x 355 mm | | | | | |
| Peso | 90 kg | 95 kg | 90 kg | 95 kg | 90 kg | 95 kg |
| Terminali di ingresso CC | MC4 (Staubli) | | | | | |
| Terminali di ingresso CA | Terminali OT (Supporta i cavi CA Max. 240 $mm^2$) | | | | | |
| **CERTIFICAZIONE** | | | | | | |
| Sicurezza / EMC | IEC62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4 | | | | | |
| Norme di connessione alla rete | IEC61727&IEC62116, EN50549-1/2, CEI0-21/16, VDE4105, VDE4110, NRS097, RD1699, RD661, RD413, UNE217002, UNE217001, RD244, NTS2.1, PPDS, NC RfG | | | | | |

1: Configurazione con singola stringa per MPPT

Le specifiche e le caratteristiche descritte nella presente scheda tecnica possono variare leggermente dall'attuale prodotto a causa dell'innovazione continua e del miglioramento dei prodotti.
CSI SOLAR CO., LTD si riserva il diritto di apportare le modifiche necessarie alle informazioni qui descritte in qualsiasi momento senza ulteriore preavviso.
Questo documento è stato emesso in inglese. La traduzione in italiano è solo a scopo di cortesia. In caso di incongruenze o conflitti tra la presente versione italiana e la versione inglese, quest'ultima prevarrà sull'altra.

Attenzione: solo per uso professionale. L'installazione e la gestione delle apparecchiature fotovoltaiche richiedono competenze professionali e devono essere eseguite solo da persone qualificate.
Si prega di leggere le istruzioni di sicurezza e installazione prima di utilizzare il prodotto.

**CSI Solar Co., Ltd.**

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

Aprile 2024. Tutti i diritti riservati, PV Inverter Product Datasheet V1.7_IT