



# INVERTER TRIFASE DI STRINGA 40-60 kW

# CSI-40K-T4001A-E | CSI-50K-T4001A-E | CSI-60K-T4001A-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 98,7% 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.





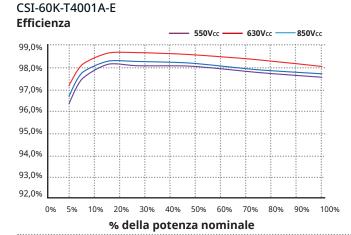
Garanzia, estensione fino a 20 anni

#### **CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- Efficienza massima del 98,7%
   Efficienza Europea del 98,3%
- Progettazione MPPT multipli per scenari applicativi complessi
- L'ingresso da 32 A supporta più moduli ad alta potenza
- Interruttore CC integrato
- · Monitoraggio intelligente delle stringhe
- · Supporta cavo in alluminio
- · Funzione AFCI integrata
- Protezione da inversione di polarità CC

#### 1 Totezione da inversione di polanta CC

### **CURVA DI EFFICIENZA**



## 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

NOME DEL MODELLO	CSI-40K-T4001A-E	CSI-50K-T4001A-E	CSI-60K-T4001A-E
Codice del prodotto	74002599	74002600	74002601
INGRESSO (CC)			
Tensione max. di ingresso	1100 V <sub>DC</sub>		
Tensione di avvio	195 V <sub>DC</sub>		
Tensione di ingresso nominale	600 V <sub>DC</sub>		
ntervallo di tensione MPPT		200 - 1000 V <sub>DC</sub>	
N. MPPT	3	4	5
N. max. ingressi stringa	6	8	10
Corrente max. di ingresso per stringa ¹	20 A <sub>DC</sub>	20 A <sub>DC</sub>	20 A <sub>DC</sub>
Corrente max. di ingresso per MPPT	32 A <sub>DC</sub>	32 A <sub>DC</sub>	32 A <sub>DC</sub>
Corrente max. di cortocircuito per MPPT	40 A <sub>DC</sub>	40 A <sub>DC</sub>	40 A <sub>DC</sub>
JSCITA (CA)			
Potenza nominale in uscita	40 kW	50 kW	60 kW
otenza massima apparente	40 kVA	50 kVA	60 kVA
ensione di uscita nominale	380 / 400 V <sub>AC</sub>		
ipo di connessione alla rete		3 L / N / PE	
orrente di uscita massima	60,8 A	76 A	91,2 A
requenza di uscita nominale	50 / 60 Hz		
HDi	< 3%		
attore di potenza	0,8 capacitivo 0,8 induttivo		
oluzione Zero Export	Opzionale, Smart Meter o Smart Power Control Box necessari		
FFICIENZA			
fficienza massima	98,7%		
fficienza Europea		98,3%	-
MBIENTE			
Grado di protezione	IP66		
affreddamento	Raffreddamento ad aria (Intelligent Air Cooling)		
ntervallo di temperatura di esercizio	da -30 °C a +60 °C		
Jmidità operativa	0 - 100 % (senza condensa)		
altitudine operativa		4000 m (derating > 3000 m)	*
ROTEZIONE			-
nterruttore CC	Sì		
Protezione anti-islanding	Sì		
Protezione polarità inversa CC	Sì		
tilevamento 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		
Aonitoraggio status rete	Sì		
(FCI	S)		
Categoria di sovratensione	II (CC), III (CA)		
OC/AC SPD	CC SPD Tipo II / CA SPD Tipo II		
DISPLAY E COMUNICAZIONE		Talkar Men	
)isplay 	Indicatori LED e APP		
omunicazione		2 × RS485 / WiFi	
PATI MECCANICI		720 555 200	-
Dimensioni (L / A / P)	40.1 -	720 x 555 x 288 mm	F4.1.
eso	48 kg	50 kg	51 kg
erminali di ingresso CC	MC4 (Staubli) Terminali OT		
erminali di ingresso CA		Terrinian OI	-
icurezza / EMC		IEC62109, IEC61000-6-1/2/3/4	
	IEC62109, IEC61000-6-1/2/3/4 IEC61727 e IEC62116, EN50549-1, EN50549-2, CEI0-21, NRS097, VDE4105, VDE4110		
lorme di connessione alla rete		D413, UNE 217002, UNE 217001, RD 2	
1: Configurazione con singola stringa per MPPT			

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.