



THREE PHASE STRING INVERTER 15-25 kW

CSI-15K-T4001A-E | CSI-17K-T4001A-E |
CSI-20K-T4001A-E | CSI-23K-T4001A-E |
CSI-25K-T4001A-E

Invertoarele string fără transformator, conectate la rețea, de la CSI Solar contribuie la accelerarea utilizării arhitecturii string trifazate pentru aplicații comerciale și industriale pe acoperișuri. Invertoarele CSI sunt ușor de configurat și au o eficiență de conversie ridicată de 98,6%, oferind un randament ridicat și economii semnificative la BoS. Cu o gamă largă de funcționare de 160-1000 VCC și 2 MPPT, acestea sunt alegerea ideală pentru captarea maximă a energiei.



**Garanție,
prelungire până la 20 de ani**

CARACTERISTICI PRINCIPALE

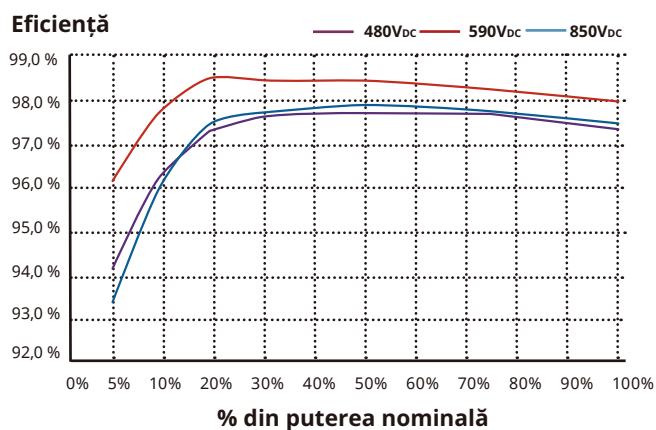
- Eficiență maximă de 98,6%
- Eficiență maximă UE de 98,0%
- 2 MPPT-uri pentru a obține o eficiență mai mare a sistemului
- 32 A MPPT acceptă mai multe module de mare putere
- Comutatoare DC integrate
- Funcție AFCI integrată
- Protecție împotriva polarității inverse DC

FIABILITATE RIDICATĂ

- Tehnologie inteligentă de răcire
- SPD tip II pentru curent continuu și alternativ
- Monitorizarea curentului rezidual

CURBA DE EFICIENȚĂ

CSI-25K-T4001A-E



ADAPTABILITATE LARGĂ

- Protecție IP66 pentru medii dure
- Comenzi interactive utilitare: reducerea puterii active, controlul puterii reactive și reducerea frecvenței excesive
- Gama largă MPPT pentru dimensionarea flexibilă a șirurilor

SISTEM/DATE TEHNICE					
NUMELE MODELULUI	CSI-15K-T4001A-E	CSI-17K-T4001A-E	CSI-20K-T4001A-E	CSI-23K-T4001A-E	CSI-25K-T4001A-E
Număr produs	74002554	74002555	74002556	74002557	74002558
INTRODUCERE (CC)					
Tensiune maximă de intrare	1100 V _{DC}				
Tensiune de intrare la pornire DC	180 V _{DC}				
Tensiune nominală de intrare	600 V _{DC}				
Interval de tensiune MPPT	160 - 1000 V _{DC}				
Număr maxim de intrări de șiruri	4				
MPPT nr.	2				
Curent maxim de intrare pe string ¹	20 A _{DC}				
Curent maxim de intrare pe MPPT	32 A _{DC}				
Curent maxim de scurtcircuit CC pe MPPT	40 A _{DC}				
IEȘIRE (CC)					
Putere nominală de ieșire CA	15 kW	17 kW	20 kW	23 kW	25 kW
Putere max. de ieșire CA (aparentă)	15 kVA	17 kVA	20 kVA	23 kVA	25 kVA
Tensiune nominală de ieșire	380 V _{AC} / 400 V _{AC}				
Tip conexiune la rețea	3L / N / PE				
Curent maxim de ieșire	22,8 A	25,8 A	30,4 A	34,9 A	37,9 A
Frecvență nominală de ieșire	50 / 60 Hz				
THDi	< 3 %				
Factor de putere	0,8 în avans ... 0,8 în urmă				
Soluție zero exporturi	opțional, este necesar un contor inteligent sau o cutie de control inteligentă a alimentării				
EFICIENȚĂ					
Eficiență maximă	98,5 %	98,5 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Eficiența UE	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
MEDIU					
Grad de protecție	IP66				
Răcire	Răcire inteligentă a aerului				
Interval de temperatură de funcționare	-30 °C până la +60 °C				
Umiditate de funcționare	0 - 100 % (fără condensare)				
Altitudine de operare	4000 m (>3000 m reducere)				
PROTECȚIE					
Comutator DC	Da				
Protecție anti-izolare	Da				
Protecție împotriva polarității inverse DC	Da				
Detectarea rezistenței izolației DC	Da				
Monitorizarea curentului rezidual	Da				
Protecție împotriva supracurentului la ieșirea CA	Da				
Protecție împotriva scurtcircuitului CA	Da				
Monitorizarea rețelei	Da				
AFCI	Da				
SPD DC / AC	DC SPD Tip II / AC SPD Tip II				
AFIȘARE ȘI COMUNICARE					
Afișare	Indicatori LED și aplicație (Bluetooth) MC4 (Staubli)				
Comunicare	WiFi, RS485				
DATE MECANICE					
Dimensiuni (L / H / A)	435 x 520 x 194 mm				
Greutate	17 kg		19 kg		
Terminale de intrare CC	MC4 (Staubli)				
Terminale de intrare CA	Conector rapid				
CERTIFICARE					
Siguranță / EMC	IEC62109, IEC61000-6-1/2/3/4				
Standarde de conectare la rețea	IEC61727 & IEC62116, EN50549-1, EN50549-2, CEI0-21, NRS097, VDE4105, VDE4110, RD647, RD1699, RD661, RD413, UNE 217002, UNE 217001, RD 244, NTS2.1, PPDS, NC RfG				

1: O singură stringă per configurație MPPT

Specificațiile și caracteristicile conținute în această fișă tehnică pot diferi ușor de produsul real, datorită inovării continue și îmbunătățirii produsului.

CSI SOLAR CO., LTD își rezervă dreptul de a efectua modificările necesare asupra informațiilor descrise în prezentul document, în orice moment, fără o notificare prealabilă.

Atenție: Numai pentru uz profesional. Instalarea și manipularea echipamentelor fotovoltaice necesită competențe profesionale și trebuie efectuate numai de către persoane calificate.

Vă rugăm să citiți instrucțiunile de siguranță și instalare înainte de a utiliza produsul.