



THREE PHASE STRING INVERTER 40-60 kW

CSI-40K-T4001A-E | CSI-50K-T4001A-E |
CSI-60K-T4001A-E



Invertoarele string fără transformator, conectate la rețea, de la CSI Solar contribuie la accelerarea utilizării arhitecturii string trifazice pentru aplicații comerciale și industriale pe acoperișuri. Invertoarele CSI sunt ușor de configurat și au o eficiență de conversie ridicată de 98,7%, oferind un randament ridicat și economii semnificative la BoS. Cu o gamă largă de funcționare de 200-1000 VCC și multiple MPPT-uri, acestea sunt alegerea ideală pentru captarea maximă a energiei.



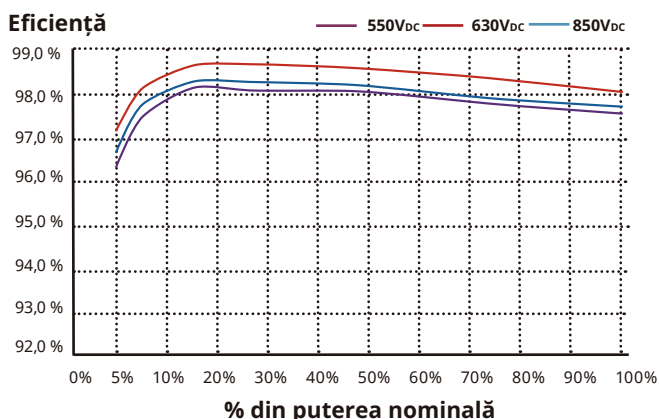
**Garanție,
prelungire până la 20 de ani**

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Eficiență maximă de 98,7%
- Eficiență maximă UE de 98,3%
- Proiectare MPPT multiplă pentru scenarii de aplicații complexe
- MPPT-urile de 32 A acceptă mai multe module de mare putere
- Comutator CC integrat
- Monitorizare inteligentă a șirurilor
- Suportă cablu de aluminiu
- Funcție AFCI integrată
- Protecție împotriva polarității inverse CC

CURBA DE EFICIENȚĂ

CSI-60K-T4001A-E



FIABILITATE RIDICATĂ

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

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-40K-T4001A-E	CSI-50K-T4001A-E	CSI-60K-T4001A-E
Număr produs	74002599	74002600	74002601
INTRODUCERE (CC)			
Tensiune maximă de intrare		1100 V _{DC}	
Tensiune de intrare la pornire DC		195 V _{DC}	
Tensiune nominală de intrare		600 V _{DC}	
Interval de tensiune MPPT		200 - 1000 V _{DC}	
MPPT nr.	3	4	5
Număr maxim de intrări de șiruri	6	8	10
Curent maxim de intrare pe string ¹	20 A _{DC}	20 A _{DC}	20 A _{DC}
Curent maxim de intrare pe MPPT	32 A _{DC}	32 A _{DC}	32 A _{DC}
Curent maxim de scurtcircuit CC pe MPPT	40 A _{DC}	40 A _{DC}	40 A _{DC}
IEȘIRE (CC)			
Putere nominală de ieșire CA	40 kW	50 kW	60 kW
Putere max. de ieșire CA (aparentă)	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Tensiune nominală de ieșire		380 / 400 V _{AC}	
Tip conexiune la rețea		3 L / N / PE	
Curent maxim de ieșire	60,8 A	76 A	91,2 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		98,7 %	
Eficiența UE		98,3 %	
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	
Monitorizarea șirurilor		Da	
Protecție împotriva curentului excesiv la ieșirea CA/ieșirea CA		Da	
Protecție împotriva scurtcircuitului CA		Da	
Monitorizarea rețelei		Da	
AFCI		Da	
Categorie de supratensiune		II (curent continuu), III (curent alternativ)	
SPD DC / AC		DC SPD tip II / AC SPD tip II	
AFIȘARE ȘI COMUNICARE			
Afișare		Indicatori LED și aplicație	
Comunicare		2×RS485 / WiFi	
DATE MECANICE			
Dimensiuni (L / H / A)		720 x 555 x 288 mm	
Greutate	48 kg	50 kg	51 kg
Terminale de intrare CC		MC4 (Staubli)	
Terminale de intrare CA		Terminale OT	
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 string per configurație MPPT, confirmări ulterioare.