



DRIEFASE STRINGOMVORMER 40-60kW

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



De op het stroomnet aangesloten transformatorloze stringomvormers van CSI Solar Co., Ltd. helpen het gebruik van een driefasige stringarchitectuur voor commerciële daktoepassingen. CSI inverters zijn eenvoudig te configureren en hebben een hoog conversierendement van 98,7 % voor een hoge opbrengst en aanzienlijke BoS-besparingen. Met een breed werkbereik van 200-1000 Vdc en meerdere MPPT's zijn ze de ideale keuze voor maximale energieopbrengst.



Garantie, verlenging tot 20 jaar

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Maximum rendement 98,7 %
Maximum EU-rendement 98,3 %
- Ontwerp met meerdere MPPT's voor complexe toepassingsscenario's
- 32A MPPT ondersteunt meerdere modules met hoog vermogen
- Geïntegreerde DC-schakelaar
- Smart string monitoring
- Ondersteunt aluminium kabel
- Geïntegreerde AFCI-functie
- DC omgekeerde polariteitsbeveiliging

HOGЕ BETROUWBAARHEID

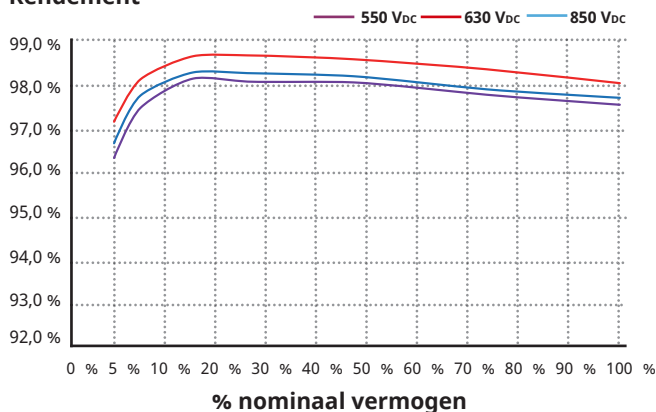
- Intelligent cooling technology
- SPD Type II voor DC en AC
- Lekstroombewaking

BREED AANPASSINGSVERMOGEN

- IP66-bescherming voor ruwe omgevingen
- Utility interactieve besturingselementen: Actieve vermogensderating, reactieve vermogensregeling en overfrequentie-derating
- Breed MPPT-bereik voor flexibele stringontwerpen

RENDEMENTSCURVE

CSI-60K-T4001A-E
Rendement



SYSTEEM/TECHNISCHE GEGEVENS

MODELNAAM	CSI-40K-T4001A-E	CSI-50K-T4001A-E	CSI-60K-T4001A-E
Productnummer	74002599	74002600	74002601
INGANG (DC)			
Max. ingangsspanning		1100 V _{DC}	
Opstart DC-ingangsspanning		195 V _{DC}	
Nominale ingangsspanning		600 V _{DC}	
MPPT Spanningsbereik		200 - 1000 V _{DC}	
MPPT aant.	3	4	5
Max. string ingang aant.	6	8	10
Max. ingangsstroom per string ¹	20 A _{DC}	20 A _{DC}	20 A _{DC}
Max. ingangsstroom per MPPT	32 A _{DC}	32 A _{DC}	32 A _{DC}
Max. DC kortsluitstroom per MPPT	40 A _{DC}	40 A _{DC}	40 A _{DC}
UITGANG (AC)			
Nominaal AC-uitgangsvermogen	40 kW	50 kW	60 kW
Max. AC-uitgangsvermogen (schijnbaar)	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Nominale uitgangsspanning		380 / 400 V _{AC}	
Type netaansluiting		3 L / N / PE	
Maximale uitgangsstroom	60,8 A	76 A	91,2 A
Nominale uitgangsfrequentie		50 / 60 Hz	
THDi		< 3 %	
Arbeidsfactor		0,8 leading ... 0,8 lagging	
Zero Export Solution	optioneel, Smart Meter of Smart Power Control Box nodig		
RENDEMENT			
Max. rendement		98,7 %	
EU-rendement		98,3 %	
OMGEVING			
Beschermingsgraad		IP66	
Koeling		Intelligent Air Cooling	
Bedrijfstemperatuur		-30 °C tot +60 °C	
Luchtvochtigheid		0 - 100% (niet-condenserend)	
Hoogte		4000 m (>3000 m derating)	
BEVEILIGING			
DC-schakelaar		Ja	
Anti-Islanding		Ja	
DC-bescherming tegen omgekeerde polariteit		Ja	
DC isolatieweerstanddetectie		Ja	
Lekstroombewaking		Ja	
Stringbewaking		Ja	
AC uitgang overstroombeveiliging		Ja	
AC Kortsluitbeveiliging		Ja	
Gridbewaking		Ja	
AFCI		Ja	
Overspanning categorie		II (DC), III (AC)	
DC/AC SPD		DC SPD Type II / AC SPD Type II	
DISPLAY EN COMMUNICATIE			
Display		Ledindicators en APP	
Communicatie		2× RS485 / WiFi	
MECHANISCHE GEGEVENS			
Afmetingen (B x H x D)		720 x 555 x 288 mm	
Gewicht	48 kg	50 kg	51 kg
DC-ingangsterminals		MC4 (Staubli)	
AC-ingangsterminals		OT-klemmen	
CERTIFICATEN			
Veiligheid / EMC		IEC62109, IEC61000-6-1/2/3/4	
Gridaansluitingstandaards	IEC61727 en 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: Single string per MPPT-configuratie

De specificaties en belangrijkste kenmerken in dit gegevensblad kunnen licht afwijken van onze eigenlijke producten als gevolg van de voortdurende innovatie en productverbetering.
De Nederlandse vertaling is alleen voor gemakdoeleinden. In het geval van tegenstrijdigheden of conflicten tussen deze Nederlandse versie en de originele versie, prevaleert de laatste.
CSI Solar Co., Ltd. behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving de nodige aanpassingen aan de hierin beschreven informatie aan te brengen.

Waarschuwing: Alleen voor professioneel gebruik. De installatie van en de omgang met PV-apparatuur vereist professionele vaardigheden en mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen. Lees de veiligheids- en installatie-instructies voordat u het product gebruikt.