

## CPS SC1.5KTL Installatie en commissioning Check List

Stap	No.	Wat	Details	Conclusie
<b>Installatie</b>	1	Installatie omgeving	Kijk in de “Gebruiks handleiding” of de omgeving voldoet aan de eisen die gesteld worden voor de installatie van de omvormer. Vergeet niet de omgevings temperatuur ( $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ), relatieve luchtvochtigheid ( $0 \sim 95\%$ ), installatie ruimte in acht te nemen, etc.(zie handleiding)	Goed <input type="checkbox"/> Niet goed <input type="checkbox"/> Temperatuur: $^{\circ}\text{C}$
	2	Uitpakken	Controleer na het openen van de verpakking, zoals in de handleiding omschreven staat de inhoud van de verpakking. Meldt dit bij uw leverancier.	Goed <input type="checkbox"/> Niet goed <input type="checkbox"/> Tekort:
	3	Installatie beugel	Monteer het bracket zoals omschreven staat in de handleiding en zorg voor een juiste en stevige montage.	Goed <input type="checkbox"/> Niet goed <input type="checkbox"/>
	4	Omvormer installatie	Plaats de omvormer zorgvuldig in het montage frame en zorg ervoor dat deze stevig wordt vastgezet. Zie handleiding.	Goed <input type="checkbox"/> Niet goed <input type="checkbox"/>
	5	Serie Nummer	Schrijf het serienummer op dat op de omvormer vermeld staat. Deze staat op het label aan de linker zijkant van de omvormer.	<b>Serie Nummer:</b>
	6	Zonnepanelen	Ga na of de installatie van de panelen volledig en juist is uitgevoerd volgens handleiding.. Zorg dat het aangesloten zonne energie DC vermogen ( $\leq 1760 \text{ W}$ ) is.	Goed <input type="checkbox"/> Niet goed <input type="checkbox"/> $P_{\text{total}}$ :      W
	7	Junction box	Check PV junction box op gebreken. Draag zorg dat eventueel toegepaste zekeringen overeenstemmen met de maximale stroom in de te zekeren leiding. Noteer van ieder string de spanning.	Geen <input type="checkbox"/> Goed <input type="checkbox"/> Niet goed <input type="checkbox"/> Spanning 1: Spanning 2: Spanning 3:
	8	DC-switch	Controleer de polariteit van de inkomende en uitgaande kabels. Sluit de DC switch altijd aan in de off stand. Zorg ervoor dat de kabels op de juiste plek worden aangesloten.	Goed <input type="checkbox"/> Niet goed <input type="checkbox"/>
	9	DC aansluitingen	Check de polariteit en controleer of de MC-4 connectoren juist zijn aangesloten. Controleer de spanning ( <b>Maximaal: <math>150 \sim 450\text{V}_{\text{dc}}</math></b> , <b>aanbevolen: <math>200 \sim 320\text{V}_{\text{dc}}</math></b> ).	Goed <input type="checkbox"/> Niet goed <input type="checkbox"/> PV voltage:      V

<b>Commissioning</b>	10	AC spanning	Controleer of de netaansluiting geschikt is voor het aansluiten van de omvormer en meet de parameters. Enkelfase (184~264. 5V <sub>ac</sub> ), frequentie (50/60Hz).	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
				AC spanning: V	
				AC frequentie: Hz	
	11	AC kabel	In overeenstemming met de stroomt, bevelen we aan om kabeldiameter toe te passen van minimaal $\geq 1.5 \text{ mm}^2$ , <b>aanbevolen: 2.5mm<sup>2</sup></b> )	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
				Cable size: mm <sup>2</sup>	
	12	AC-automaat / zekering	Controleer de in en uitgaande kabels van de automaat/ zekering of ze juist zijn en ste3vig zijn aangesloten.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
	13	DC ingan en AC uitgang aansluitingen.	Zorg ervoor dat de DC switch op off staat en de AC automaat ook uit staat. Sluit de bekabeling op de dc switch en op de omvormer aan. Sluit de AC kabels aan met de juiste kleur codering.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
	14	Aard kabel	Controleer of de aardkabel stevig op PE is aangesloten.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
	15	Lever DC vermogen	Schakel de DC schakelaar naar ON. Het LCD en “Power” LED indicatie gaan aan. De omvormer begint met de zelf test.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
	16	FOUT melding	Na de zelf test de omvormer geeft een foutmelding “No Utility” op het LCD en de “Alarm” LED indicator brand rood.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
	17	AC vermogen	Sluit de AC automaat hierdoor zal de omvormer aan het net aangesloten worden. De fout zal na enige seconden verdwenen zijn.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
	18	Waiting time	Voor de omvormer begint te werken is er wachttijd om na te gaan of intern en extern alles in orde is om te gaan functioneren.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
				Waiting time: S	
	19	Power generation	De omvormer geeft maximaal vermogen aan het net door aanpassing van het MPPT punt wacht tot er en stabiele uitlezing is en noteer het vermogen. Eventueel kan dit met een stroom tang nagemeten worden.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>
			P <sub>ac</sub> : W		
20	Test	Schakel met de DC schakelaar de panelen af. Schakel daarna de panelen weer aan (ON). Ga na of de omvormer uit gaat en daarna weer automatisch opnieuw opstart.	Goed <input type="checkbox"/>	niet goed <input type="checkbox"/>	
	<b>Totally</b>	Zover de installatie en commissioning is complete als er geen abnormale verschijnselen optreden.	<b>Goed <input type="checkbox"/></b>	<b>niet goed <input type="checkbox"/></b>	

CPS Note: We verzoeken u uitdrukkelijk om een aantal foto's met e sturen van de installatie met name de omvormer. We zullen dit in file houden voor het project management. Gelieve de fotos mee te sturen met dit formulier. Wij bedanken u voor de medewerking.

**Naam Installateur :**  
**Installatie bedrijfsnaam :**  
**Adres van de installateur:**

**Installateur handtekening:**

**Eigenaar van het systeem handtekening:**

**Datum:**

**Datum:**

**Opmerkingen:**