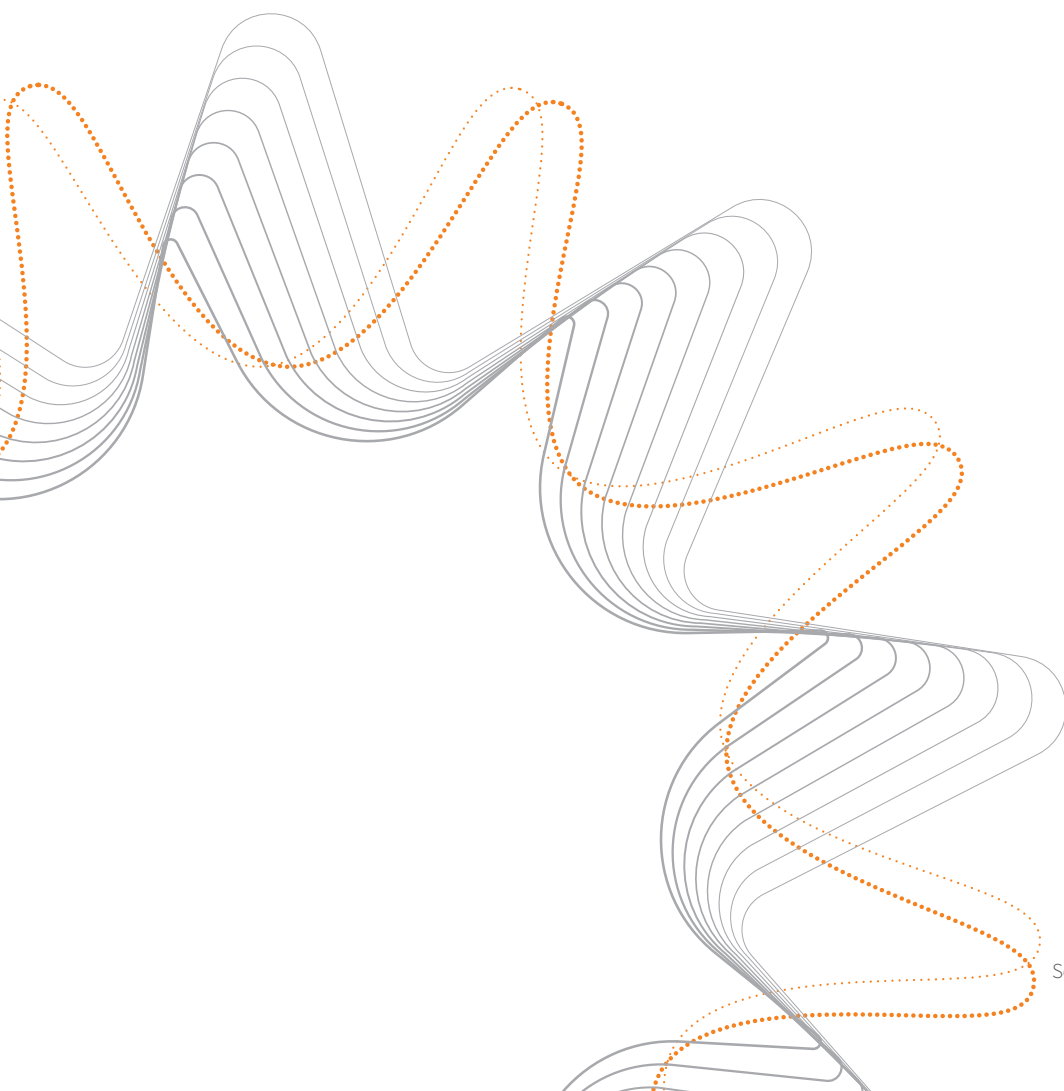


Bankable. Reliable. Local.



EPISODE 73

# CT-detectiefunctie in de SolisCloud-app



# CT-detectiefunctie in de SolisCloud-app

## >> Achtergrond

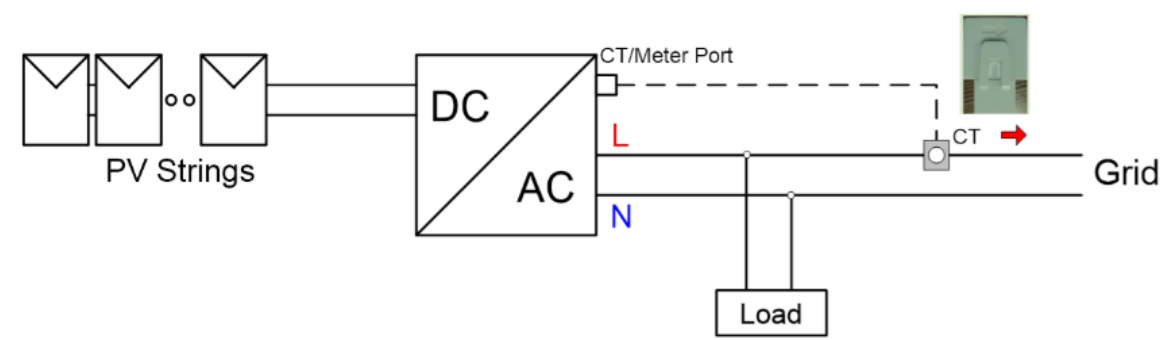
Bij het instellen van een omvormer gebruiken klanten vaak een CT (stroomtransformator) om de stroom te meten. De CT moet echter op de juiste manier worden geïnstalleerd, en soms is het niet duidelijk of dit correct is gedaan. Daarom introduceren we in dit Solis-seminar de CT-detectiefunctie — een eenvoudige tool in de SolisCloud-app die helpt te controleren of de CT-installatie correct is uitgevoerd.

## >> Standaard installatiemethode

De CT bewaakt de energiestroom op het netaansluitpunt van het systeem. Als wordt gedetecteerd dat de energiestroom de terugleverlimiet dreigt te overschrijden, zal de omvormer automatisch de opwekking verminderen om binnen de grenzen te blijven.

### Voor een correcte installatie:

- De CT moet worden geïnstalleerd op de fasedraad bij het netaansluitpunt.
- De pijl op de CT moet naar het net wijzen.

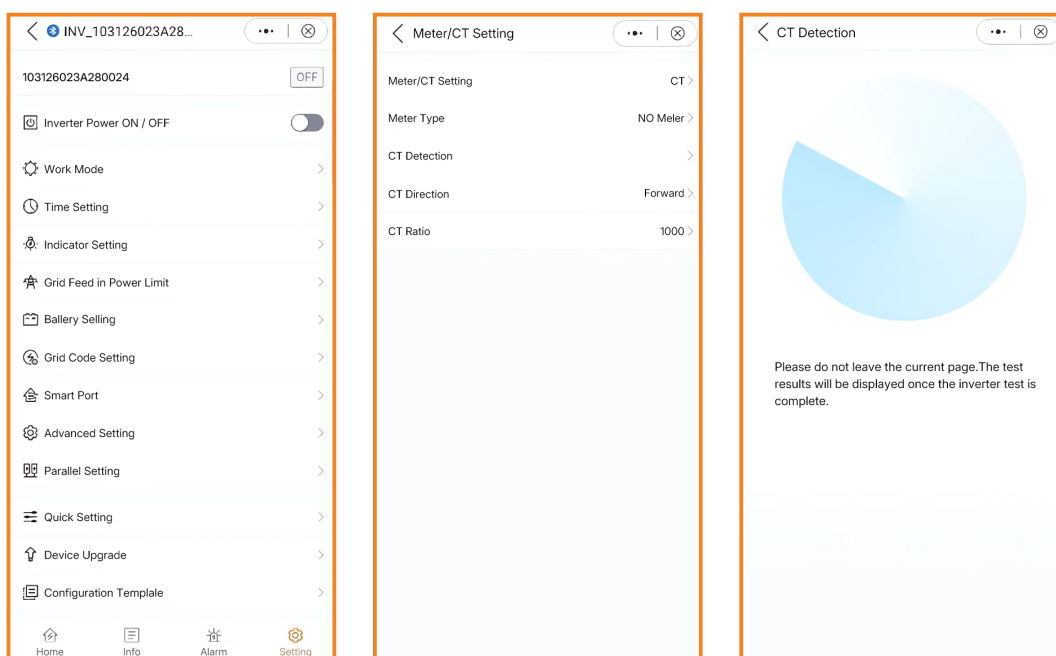


Figuur 1: Kabelverbinding van de CT-oplossing

## >> CT-detectiefunctie in SolisCloud

**Voordat u de CT-detectiefunctie uitvoert, moeten de volgende voorwaarden vervuld zijn:**

1. **Geen PV-ingang:** koppel alle DC-kabels los of zet de DC-schakelaar uit.
2. **Geen belasting:** zorg ervoor dat er geen belasting op de omvormer is aangesloten, of dat de aangesloten belasting offline is.
3. **Batterij:** de batterij mag aangesloten blijven, maar de energiestroom naar of vanuit het net moet  $\leq 3$  kW zijn.
4. **Status van de omvormer:** de omvormer moet normaal werken, verbonden zijn met het net en geen storingen vertonen.
5. **Meter:** installeer de meter aan de netzijde.
6. **CT-richting:** standaard moet de CT naar het net gericht zijn. Als hij omgekeerd is geïnstalleerd, selecteer dan eenvoudig "Achterwaarts" in de SolisCloud-instellingen.



Figuur 2: CT-detectiefunctie

## >> Resultaten in SolisCloud

**Wanneer u de CT-detectie uitvoert, krijgt u een van de volgende drie resultaten te zien:**

- **Kan niet controleren** → De sitevoorwaarden voldoen niet aan de vereisten. Controleer de bovenstaande lijst.
- **CT normaal** → De installatie is correct.
- **CT-fout** → Er is iets mis. Controleer de CT zelf of de installatie.

## Conclusie :

>> CT's spelen een belangrijke rol in PV-systemen: ze worden gebruikt voor netterugleverbeperking, vermogensregeling, belastingmonitoring en zelfs voor de coördinatie van PV-systemen met generatoren. Maar het correct bepalen van de installatierichting is altijd een veelvoorkomende uitdaging geweest voor installateurs.

De CT-detectiefunctie in de Solis-app maakt het eenvoudiger om fouten te herkennen en te bevestigen dat alles correct is ingesteld — dit bespaart tijd en vermindert fouten op locatie.

Disclaimer: De bovenstaande informatie is bedoeld voor gekwalificeerde elektriciens en getrainde zonne-installateurs. De installatie van CT's en de configuratie van omvormers omvat werkzaamheden aan onder spanning staande elektrische systemen. Zorg ervoor dat al het werk veilig wordt uitgevoerd, in overeenstemming met de lokale voorschriften en normen.