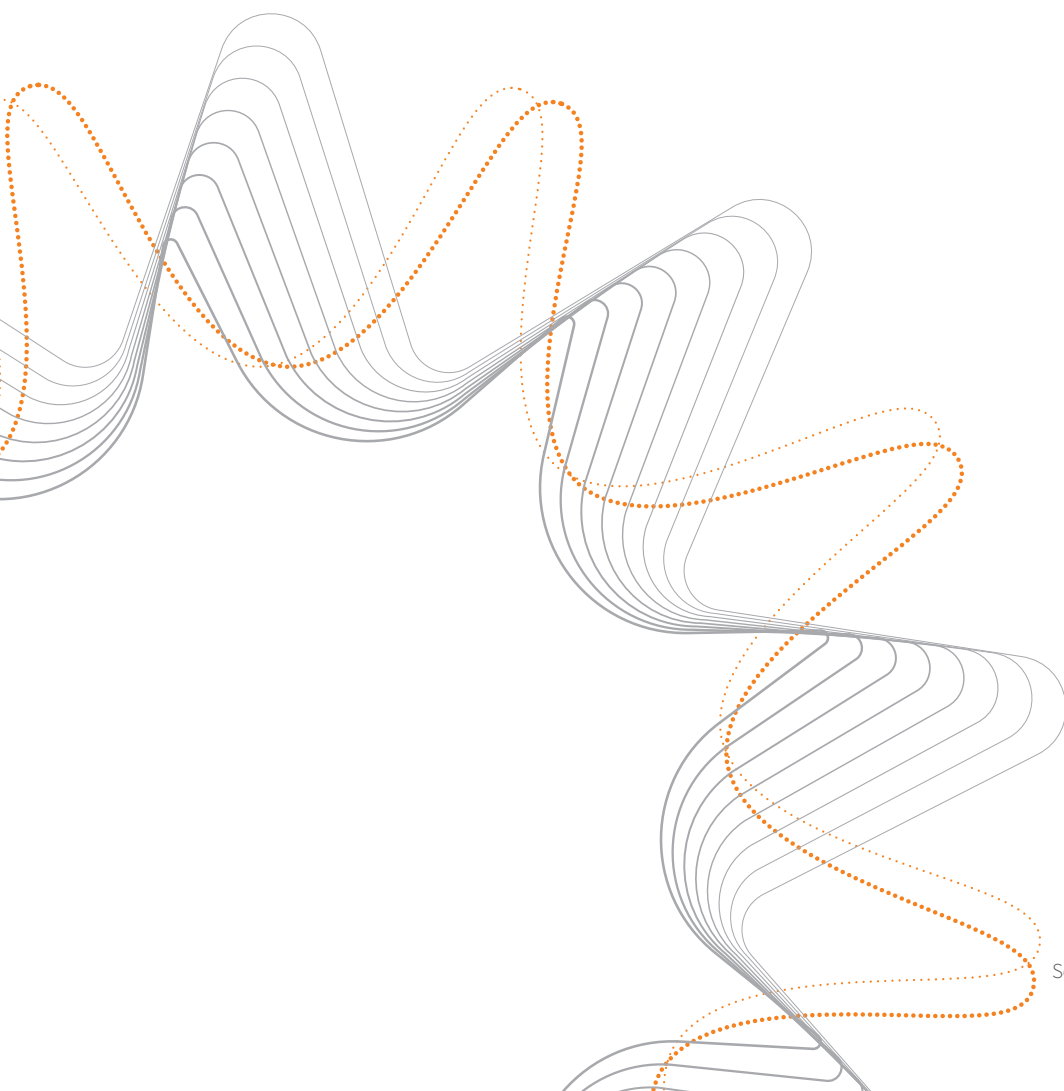


Bankable. Reliable. Local.



EPISODE 73

Funkcja wykrywania CT w aplikacji SolisCloud



Funkcja wykrywania CT w aplikacji SolisCloud

>> Tło

Podczas instalacji falownika klienci często używają CT (przekładnika prądowego) do pomiaru prądu. Jednak CT musi być zainstalowany prawidłowo, a czasami nie jest jasne, czy instalacja została wykonana poprawnie.

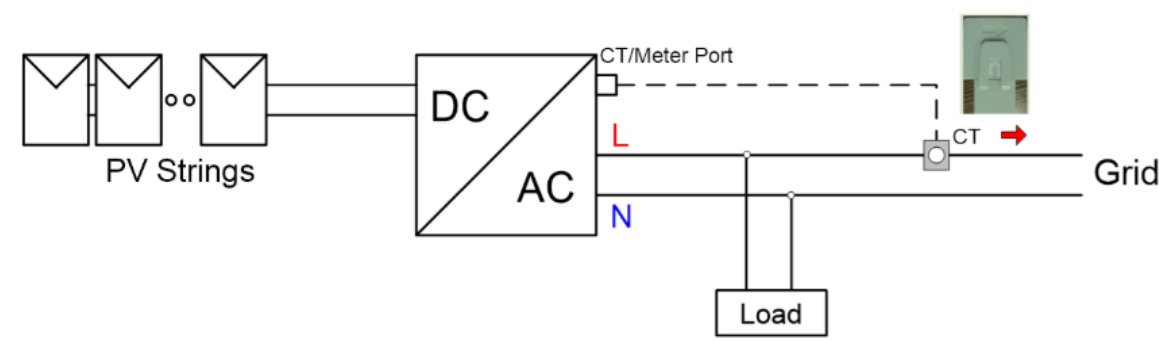
Dlatego na tym seminarium Solis przedstawiamy funkcję wykrywania CT — proste narzędzie w aplikacji SolisCloud, które pomaga sprawdzić, czy instalacja CT została przeprowadzona prawidłowo.

>> Domyślna metoda instalacji

CT monitoruje przepływ energii w punkcie przyłączenia do sieci. Jeśli wykryje, że przepływ energii może przekroczyć limit eksportu, falownik automatycznie zmniejszy produkcję, aby pozostać w dopuszczalnych granicach.

Dla prawidłowej instalacji:

- CT musi być zainstalowany na przewodzie fazowym w punkcie przyłączenia do sieci.
- Strzałka na CT powinna być skierowana w stronę sieci.

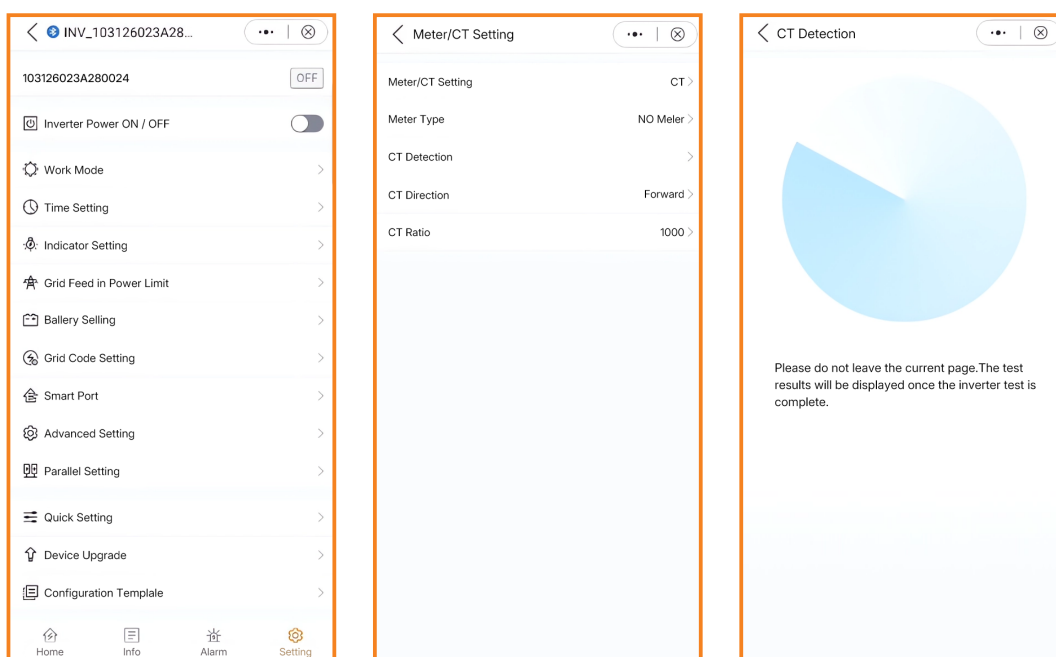


Rysunek 1: Połączenie kablowe rozwiązania CT

>> Funkcja wykrywania CT w SolisCloud

Przed uruchomieniem funkcji wykrywania CT należy spełnić następujące warunki:

1. **Brak wejścia PV:** odłącz wszystkie przewody DC lub wyłącz wyłącznik DC.
2. **Brak obciążenia:** upewnij się, że do falownika nie jest podłączone żadne obciążenie lub że podłączone obciążenie jest wyłączone.
3. **Bateria:** bateria może pozostać podłączona, ale przepływ energii do lub z sieci musi być ≤ 3 kW.
4. **Status falownika:** falownik musi działać normalnie, być podłączony do sieci i nie mieć usterek.
5. **Licznik:** licznik musi być zainstalowany po stronie sieci.
6. **Kierunek CT:** domyślnie CT powinien być skierowany w stronę sieci. Jeśli został zainstalowany odwrotnie, należy w ustawieniach SolisCloud wybrać opcję „Wsteczny”.



Rysunek 2: Funkcja wykrywania CT

>> Wyniki w SolisCloud

Po uruchomieniu wykrywania CT pojawi się jeden z trzech wyników:

- **Nie można sprawdzić** → Warunki na miejscu nie spełniają wymagań. Sprawdź powyższą listę.
- **CT prawidłowy** → Instalacja jest poprawna.
- **Błąd CT** → Wystąpił problem. Sprawdź sam CT lub instalację.

Wniosek :

>> CT odgrywają ważną rolę w systemach fotowoltaicznych: są wykorzystywane do ograniczenia eksportu do sieci, regulacji mocy, monitorowania obciążenia, a nawet do koordynacji systemów PV z generatorami. Jednak prawidłowe ustawienie kierunku instalacji zawsze stanowiło częsty problem dla instalatorów. Funkcja wykrywania CT w aplikacji Solis ułatwia identyfikację błędów i potwierdzenie, że wszystko jest prawidłowo skonfigurowane — co pozwala oszczędzić czas i zmniejszyć liczbę błędów na miejscu.

Zastrzeżenie: Powyższe informacje są przeznaczone dla wykwalifikowanych elektryków i przeszkolonych instalatorów systemów solarnych. Instalacja CT i konfiguracja falowników obejmuje pracę z systemami elektrycznymi pod napięciem. Należy upewnić się, że wszystkie prace są wykonywane w sposób bezpieczny, zgodnie z lokalnymi przepisami i normami.