

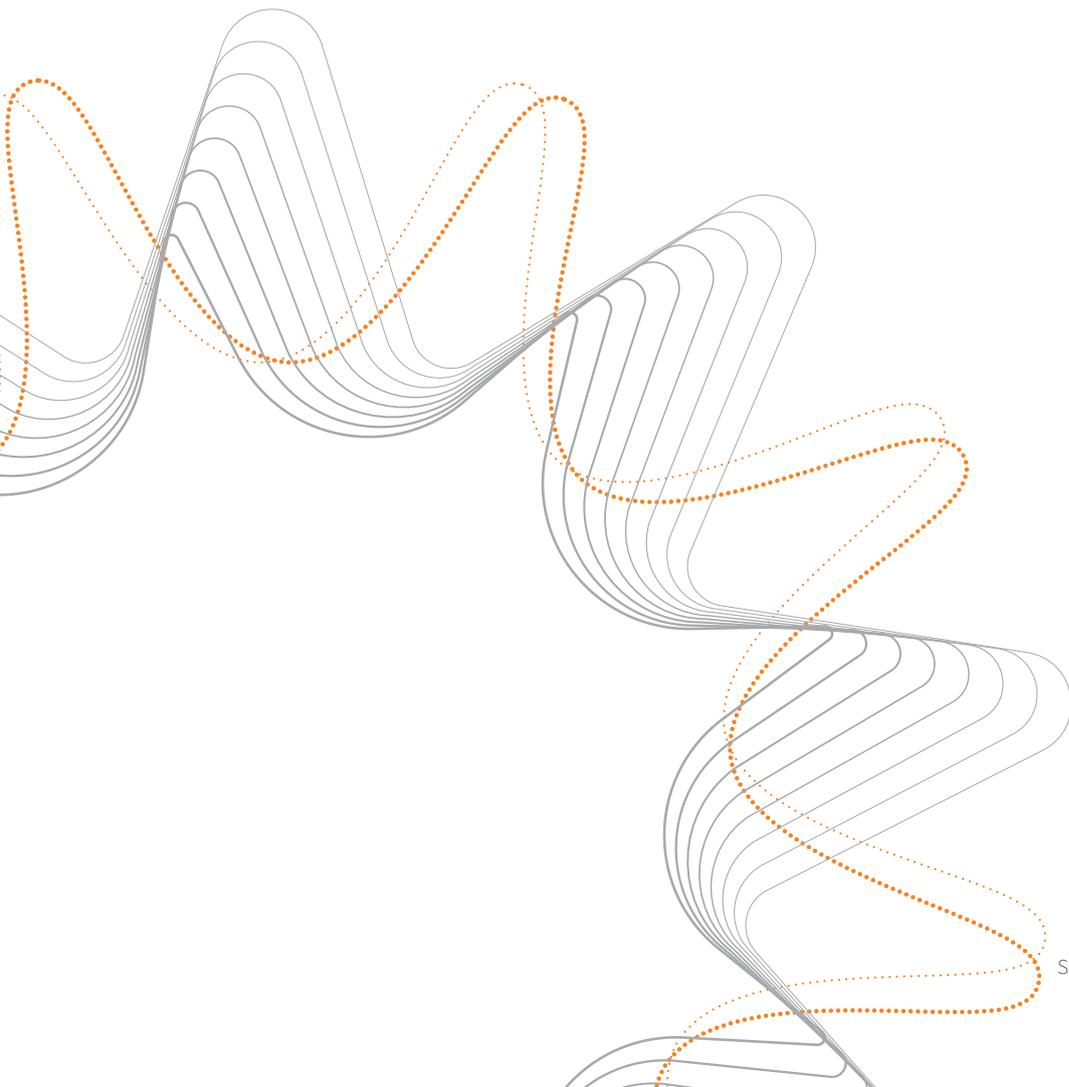
Bankable. Reliable. Local.



20th
ANNIVERSARY

EPISODE 73

SolisCloud 앱의 CT 감지 기능



SolisCloud 앱의 CT 감지 기능

>> 배경

인버터를 설치할 때, 고객은 종종 전류를 측정하기 위해 CT(변류기)를 사용합니다. 하지만 CT는 올바르게 설치되어야 하며, 설치가 제대로 되었는지 명확하지 않을 때가 있습니다.

이 때문에 Solis 세미나에서는 CT 감지 기능을 소개합니다. 이 기능은 SolisCloud 앱에서 CT 설치가 올바른지 간단히 확인할 수 있는 도구입니다.

>> 기본 설치 방법

CT는 시스템의 계통 연결 지점에서 전력 흐름을 모니터링합니다. 전력 흐름이 역송 한도를 초과할 것으로 감지되면, 인버터는 자동으로 발전 출력을 줄여 한도 내로 유지합니다.

정확한 설치를 위해서는:

- CT는 계통 연결 지점의 활선(라인)에 설치해야 합니다.
- CT의 화살표는 계통 방향을 가리켜야 합니다.

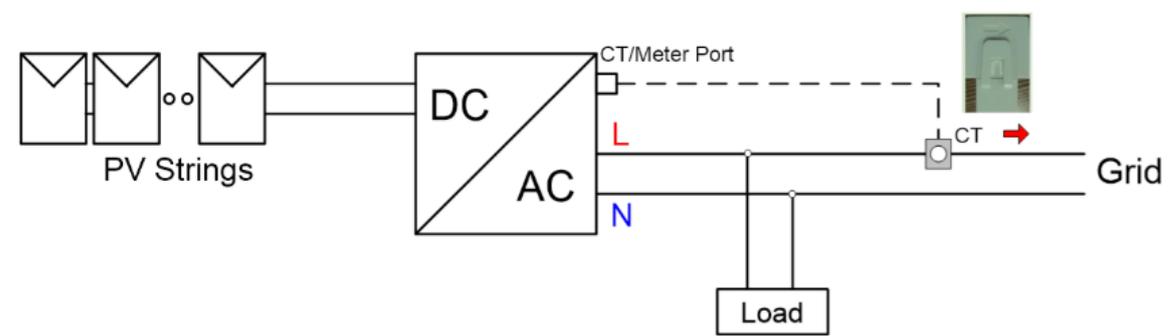


그림 1: CT 솔루션 케이블 연결

>> SolisCloud의 CT 감지 기능

CT 감지 기능을 실행하기 전에 다음 조건이 충족되어야 합니다:

1. **태양광 입력 없음:** 모든 DC 케이블을 분리하거나 DC 스위치를 끕니다.
2. **부하 없음:** 인버터에 부하가 연결되지 않았거나, 연결된 부하가 오프라인 상태여야 합니다.
3. **배터리:** 배터리는 연결된 상태로 유지할 수 있지만, 계통과의 전력 흐름은 3 kW 이하여야 합니다.
4. **인버터 상태:** 인버터는 정상적으로 동작 중이며, 계통에 연결되어 있고, 고장이 없어야 합니다.
5. **계량기:** 계량기는 계통 측에 설치해야 합니다.
6. **CT 방향:** 기본적으로 CT는 계통을 향해야 합니다. 반대로 설치되었을 경우, SolisCloud 설정에서 “역 방향” 을 선택하면 됩니다.

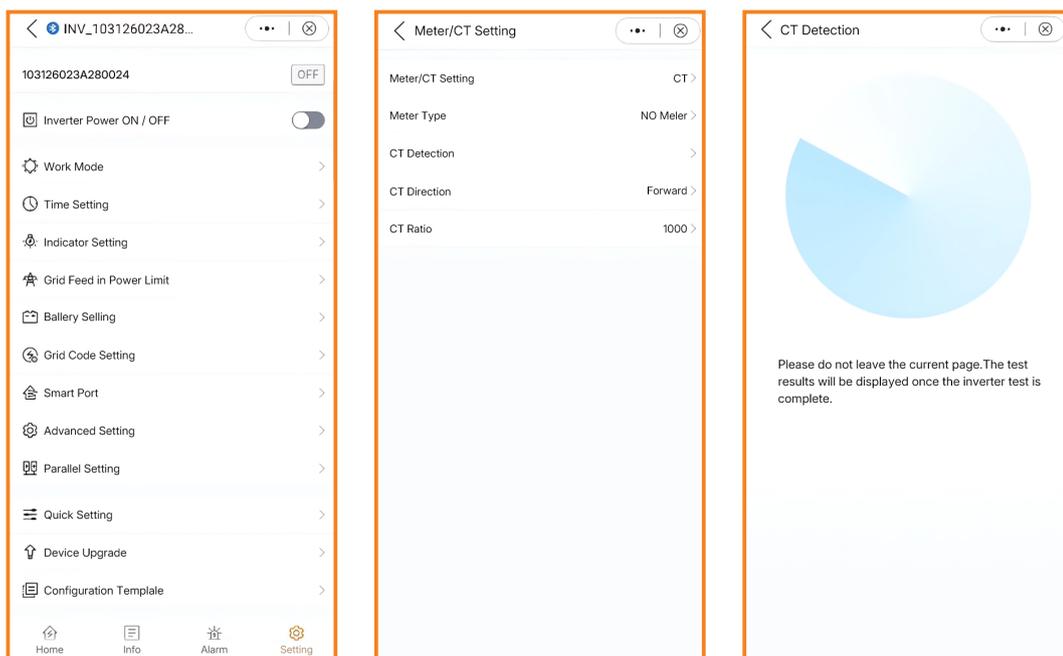


그림 2: CT 감지 기능

>> SolisCloud의 결과

CT 감지 기능을 실행하면 세 가지 결과 중 하나가 표시됩니다:

- **확인 불가** → 현장 조건이 요구 사항을 충족하지 않습니다. 위의 조건 목록을 확인하세요.
- **CT 정상** → 설치가 올바릅니다.
- **CT 오류** → 문제가 있습니다. CT 자체 또는 설치 상태를 점검하세요.

결론:

>> CT는 태양광 발전 시스템에서 중요한 역할을 합니다. 계통 역송 제한, 전력 제어, 부하 모니터링, 심지어 발전기와의 연계에서도 사용됩니다. 그러나 설치 방향을 올바르게 맞추는 것은 설치자들에게 늘 흔한 어려움이었습니다.

Solis 앱의 CT 감지 기능은 오류를 쉽게 찾아내고 올바르게 설정되었는지 확인할 수 있게 하여, 현장에서 시간을 절약하고 실수를 줄여줍니다.

면책 고지: 위의 정보는 자격을 갖춘 전기 전문가 및 훈련된 태양광 설치자를 대상으로 합니다. CT 설치와 인버터 설정은 전기가 인가된 상태의 시스템에서 작업하는 것을 포함합니다. 모든 작업은 반드시 안전하게 수행되며, 지역 규정과 기준을 준수해야 합니다.