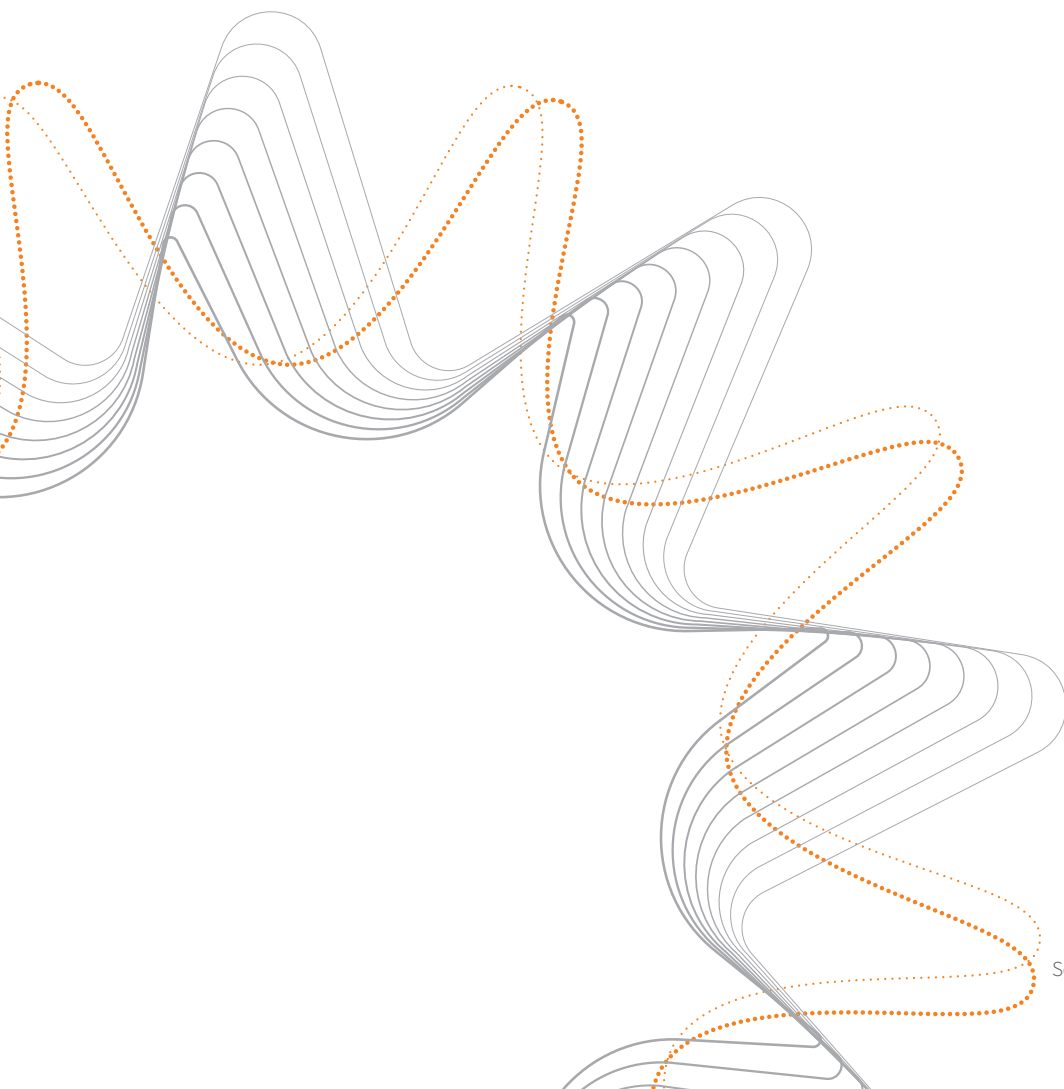


EPISODE 76

Exportleistungs- management und Lastüberwachung mit CT



Exportleistungsmanagement und Lastüberwachung mit CT

>> Hintergrund

Die Lastüberwachung ermöglicht es Nutzern, über die SolisCloud-Plattform in Echtzeit zu sehen, was in ihrem System passiert, einschließlich:

- Leistungs- und Energieverbrauch auf der Lastseite
- Netzspannung, Strom, Leistung und Energie
- 24-Stunden-Lastüberwachung (Daten werden auch nachts hochgeladen)

Dies erleichtert das Verständnis des Haushaltsverbrauchs und des gesamten Systemverhaltens erheblich.

Diese Anleitung erklärt, wie die Lastüberwachung mit einer CT-Klemme eingerichtet wird.

>> Anwendbare Wechselrichter

Nachfolgend die Wechselrichterserien, die die CT-Lösung für Exportleistungsmanagement und 24-Stunden-Lastüberwachung unterstützen:

Solution	Model	Specification	Inverter Series	Function 1	Function 2	Software Version support function 2
CT Solution	CTSA016-100A	CT:100A/33.33mA	S6-GR1P(0.7-3.6)K-M	√	√	V8903
			S6-GR1P(2.5-6)K	√	√	V8903
			S5-GR1P(7-10)K	√	√	V8903
			Solis-mini-(0.7-3.6)K-4G	√	/	/
			Solis-1P(2.5-6)K-4G	√	/	/
			Solis-1P(7-8)K-5G	√	/	/
			S6-GR1P(7-8)K2	√	√	V8903
			S6-GR1P(2.5-6)K-S	√	√	V4008

Funktion 1: Exportleistungsmanagement
Funktion 2: 24-Stunden-Lastüberwachung

Hinweis: Funktion 1 (Exportsteuerung) schließt automatisch Funktion 2 ein.

Wichtig: Die CT-Lösung ist nur für Systeme mit einem Wechselrichter geeignet. Für Mehr-Wechselrichter-Systeme sollte stattdessen die EPM-Lösung verwendet werden.

>> Anwendung

1. Wechselrichter überprüfen

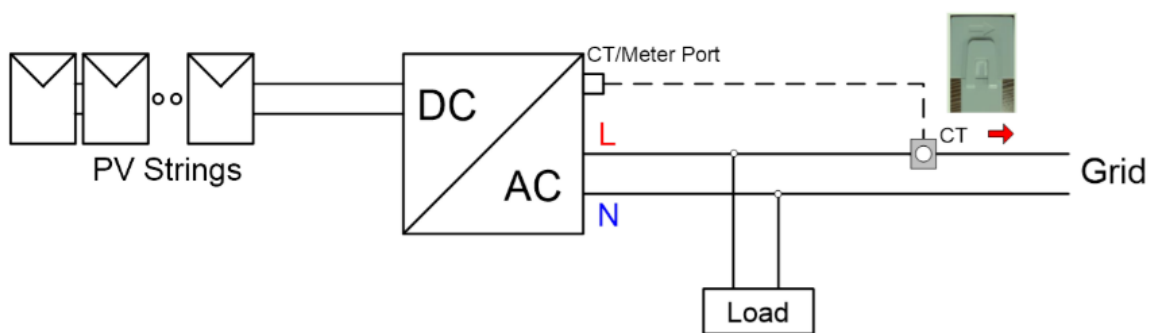
Die CT-Methode funktioniert nur bei Solis-Einphasenwechselrichtern mit integriertem CT-Port. Einige Versionen haben stattdessen einen Meter-Port – bitte vor der Bestellung mit Ihrem Solis-Vertriebsmitarbeiter bestätigen.

2. CT-Installation

Die CT-Klemme wird verwendet, um den Leistungsfluss am Netzanschlusspunkt zu erfassen. Erreicht die Exportleistung das von Ihnen festgelegte Limit, reduziert der Wechselrichter automatisch die Ausgangsleistung.

Installationsregeln:

- Die Klemme muss am Außenleiter (Phase) am Netzanschlusspunkt installiert werden.
- Der Pfeil auf der CT muss zum Netz zeigen.
- Befolgen Sie die Verkabelungsanweisungen in der Solis-Dokumentation.



Kabelanschluss der CT-Lösung

3. Bedienungsschritte

Nachfolgend zwei Einrichtungsoptionen, abhängig von der gewünschten Funktion:

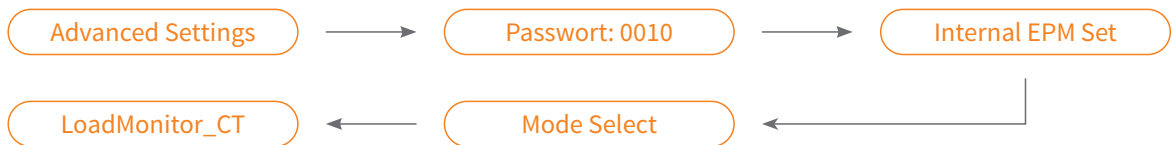
Funktion 1: Nur 24-Stunden-Lastüberwachung (Smart Sensor)

Nach der Installation der CT-Klemme die folgenden Schritte ausführen, um die 24-Stunden-Lastüberwachung zu aktivieren:

Schritt 1: Internal EPM Set“ auf dem LCD-Bildschirm des Wechselrichters öffnen



Schritt 2: LoadMonitor_CT“ auswählen (Option 5)



Schritt 3: 24H-Schalter aktivieren



Schritt 4: Solis-Überwachungssystem konfigurieren (Handbuch des Überwachungsgeräts beachten)

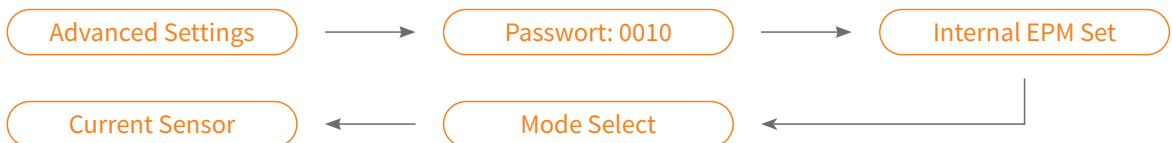
Funktion 2: Exportleistungsmanagement + 24-Stunden-Lastüberwachung (Smart Sensor)

Nach der Installation der CT-Klemme die folgenden Schritte ausführen, um Exportleistungsmanagement zusammen mit 24-Stunden-Lastüberwachung zu aktivieren:

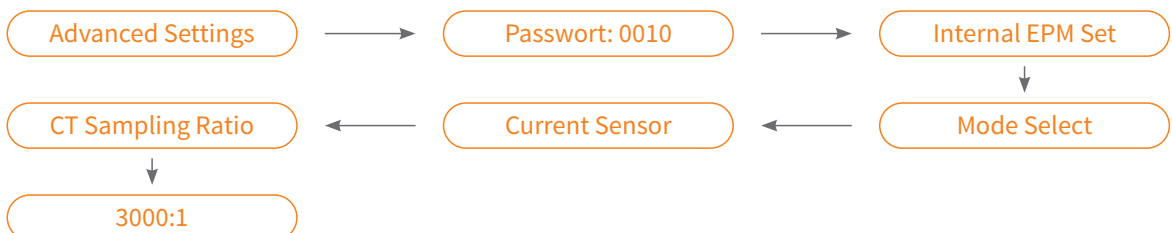
Schritt 1: Internal EPM Set“ auf dem LCD-Bildschirm des Wechselrichters öffnen



Schritt 2: Current Sensor“ auswählen (Option 6)



Schritt 3: CT Sampling Ratio“ auf 3000:1 einstellen



Schritt 4: 24H-Schalter aktivieren



Schritt 5: Backflow-Leistungsgrenze einstellen

Wählen Sie, wie viel Leistung Ihr System maximal ins Netz einspeisen darf.



Schritt 6: Failsafe ON/OFF“ auf ON setzen



Schritt 7: Solis-Überwachungssystem konfigurieren

Zusammenfassung:

>> Solis-Wechselrichter mit CT-Unterstützung können:

- Den Lastverbrauch 24 Stunden am Tag überwachen, auch nachts
- Exportleistung dynamisch steuern und die Ausgangsleistung des Wechselrichters anpassen, um unerwünschte Einspeisung zu verhindern
- Systemstabilität verbessern und lokale Exportbegrenzungsregeln einhalten

Beispiel: Wenn der Haushaltsverbrauch sinkt, reduziert der Wechselrichter automatisch die Ausgangsleistung, sodass keine überschüssige Energie ins Netz eingespeist wird.

Haftungsausschluss: Die oben genannten Informationen richten sich an qualifizierte Elektrofachkräfte und geschulte Solarteure. Die Installation von Stromwandlern (CT) und die Konfiguration von Wechselrichtern erfolgen an unter Spannung stehenden elektrischen Systemen. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Arbeiten sicher und in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen Vorschriften und Normen durchgeführt werden.