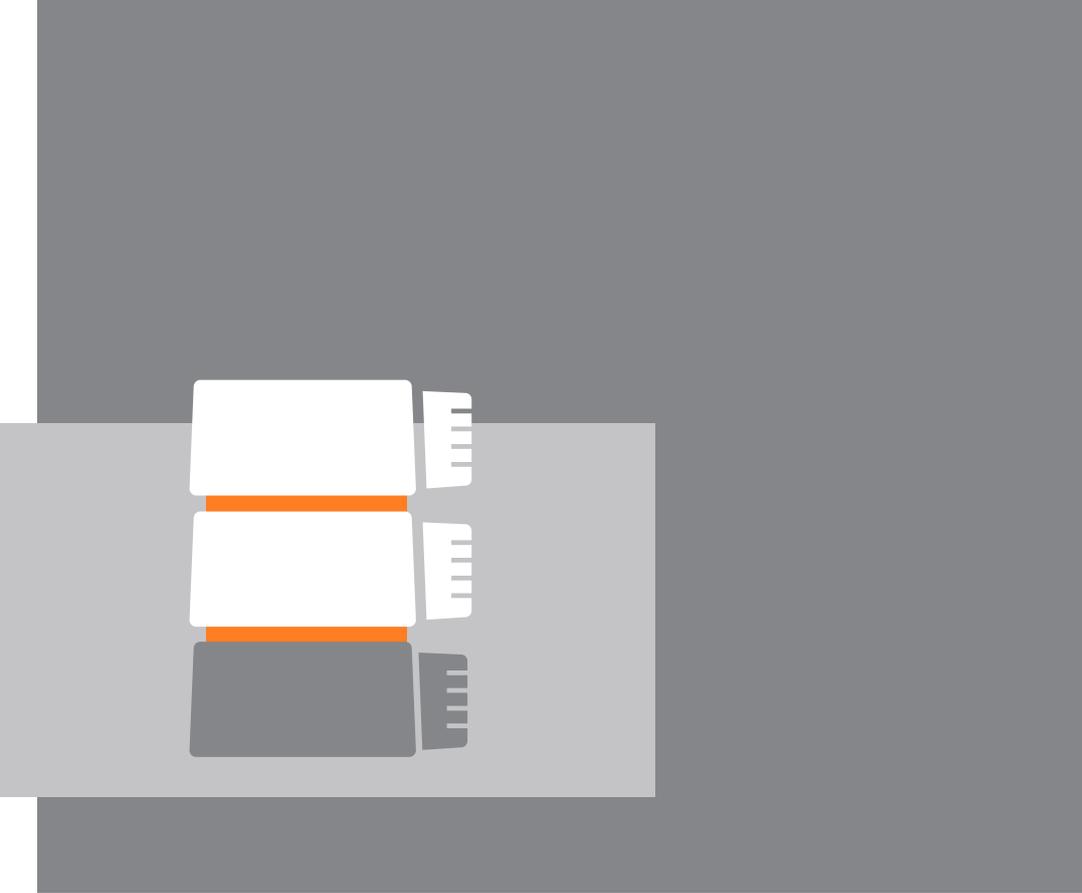




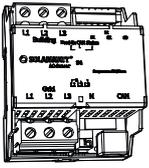
# Installationsanleitung Installation Instructions



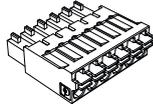
## AC-SENSOR FLEX

## 1 Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und äußerlich sichtbare Beschädigungen. Setzen Sie sich bei unvollständigem Lieferumfang oder Beschädigungen mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.



Leistungsmessgerät  
AC-Sensor Flex



Anschlussstecker  
Wandlerleitungen



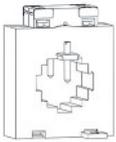
Kabelbinder



Bedienungsanleitung

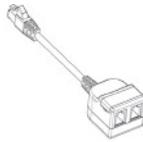
### optionales Zubehör:

für Messungen >63 A:



Stromwandler  
(Spezifikation siehe Datenblatt AC-Sensor)

bei Einbindung des EnergyManagers:



RJ45 T-Adapter

## 2 Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument ist für Fachkräfte bestimmt. Die hier beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur von Personen mit mindestens folgender Qualifikation durchgeführt werden:

- Ausbildung für die Installation und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten
- Schulung über elektrische Gefahren und ortsübliche Sicherheitsvorschriften
- Kenntnis der einschlägigen Normen und Richtlinien
- Kenntnis und Beachtung dieses Dokuments mit allen Sicherheitshinweisen.

### 3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Leistungsmessgerät AC-Sensor Flex (im folgenden ACS genannt) ist ein Gerät, das elektrische Messwerte an einem 1- oder 3-phasigen Wechselspannungsanschluss ermittelt und diese über CAN-Bus zur Verfügung stellt. Das Gerät ist ausschließlich für die private Nutzung mit einem MyReserve Stromspeicher und dem EnergyManager bestimmt. Bei diesem Produkt handelt es sich nicht um einen Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch im Sinne der EU-Richtlinie 2004/92/EG (IDE). Der ACS darf nicht zu Abrechnungszwecken verwendet werden. Die Daten, die das Gerät erfasst, können von den Daten des für die Abrechnung verwendeten Energiezählers abweichen.

Der ACS darf ausschließlich in der Unterverteilung des Haushalts auf Verbraucherseite hinter

dem Energiezähler des EVU (Energieversorgungsunternehmen) angeschlossen werden. Er ist ausschließlich für den Einsatz in einem Schalt- oder Zählerschrank im Innenbereich geeignet. Der ACS ist für die Verwendung in Mitgliedsstaaten der EU sowie Norwegen, der Schweiz und Australien zugelassen. Ein Einsatz ist ausschließlich gemäß der Angaben der beiliegenden Dokumentation zulässig. Ein anderer Einsatz kann zu Sach- oder Personenschäden führen. Aus Sicherheitsgründen ist es untersagt, das Produkt zu verändern oder Bauteile einzubauen. Die beigefügte Dokumentation ist Bestandteil des Produkts. Der Anwender des Produkts muss die Dokumentation lesen, beachten und jederzeit zugänglich aufbewahren.

### 4 Sicherheit

#### GEFAHR

##### **Lebensgefahr durch Stromschlag!**

An den spannungsführenden Bauteilen liegen lebensgefährliche Spannungen an. Den ACS nur in trockener Umgebung verwenden und von Flüssigkeiten fernhalten. Den ACS ausschließlich im Schaltschrank hinter einer Abdeckung oder einem Berührungsschutz betreiben. Den ACS vor dem Reinigen spannungsfrei schalten und nur mit einem trockenen Tuch reinigen.

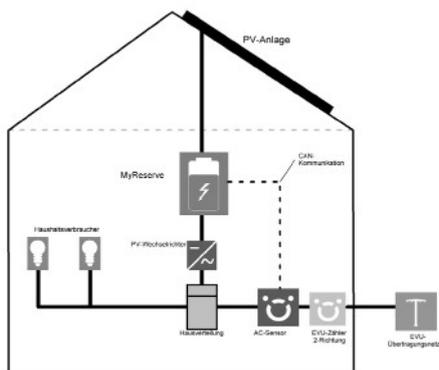
#### ACHTUNG

##### **Beschädigung oder Zerstörung des ACS durch unsachgemäßen Gebrauch!**

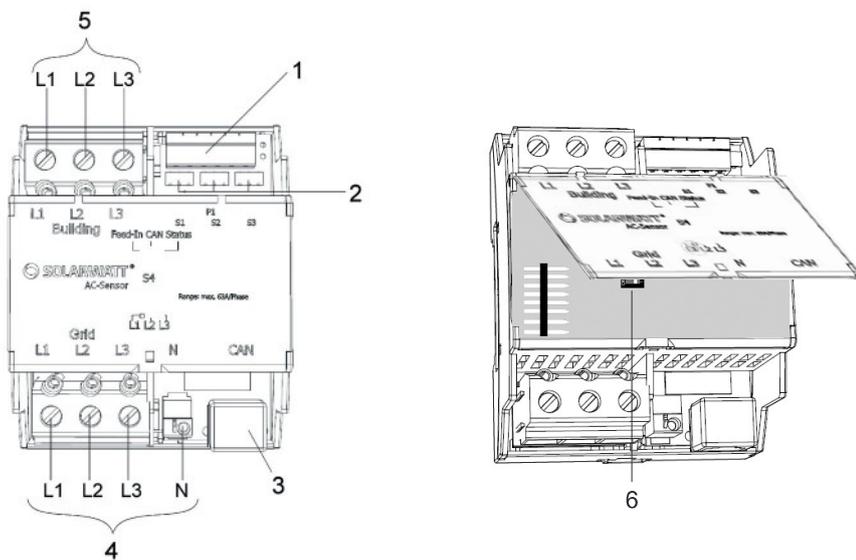
Durch Anlegen von Netzspannung an die CAN-Bus-Klemmen kann das Gerät beschädigt oder zerstört werden. Durch Betrieb außerhalb der spezifizierten technischen Daten kann das Gerät beschädigt oder zerstört werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“ am Ende dieser Anleitung).

## 5 Produktbeschreibung

Der ACS erfasst die elektrische Leistung für Einspeisung und Bezug und sendet diese an den Stromspeicher MyReserve, der danach geregelt wird. Der ACS wird technisch von der Hausanschlussicherung aus gesehen direkt nach dem EVU-Zähler installiert.



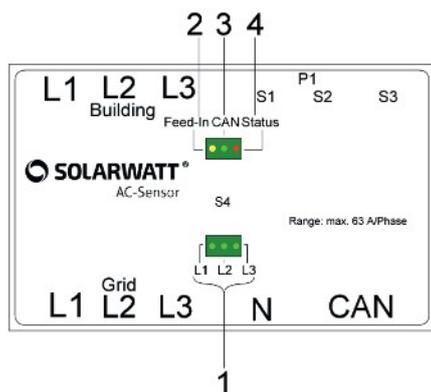
## 6 Aufbau



1	Anschluss externe Messwandler	4	Anschluss Netzseite
2	DIP-Schalter S1, S2, S3 Aktivierung Wandlermessung	5	Anschluss Hausseite
3	CAN-Anschluss MyReserve (RJ45)	6	DIP-Schalter S4 Einstellung Verhältnis der Stromwandler

## 7 Anzeigeelemente

Die Abbildung zeigt die LED Anzeigen im korrekten Betriebszustand. Für Fehlerzustände beachten Sie bitte das Kapitel „Störungen“ auf Seite 13.



1	●	L1, L2, L3	Außenleiter führen Spannung
2	●	Feed-In	PV-Einspeisung > 100 W
3	●	CAN	CAN-Kommunikation besteht
4	●	Status	Blinken 1x/s = Betrieb Blinken 5x/s = Fehler/Update

## 8 Anschluss und Inbetriebnahme

**⚡ ACHTUNG**  
Beachten Sie die 5 Sicherheitsregeln!

**⚡ ACHTUNG**  
**Lebensgefahr durch Stromschlag!**  
In der Unterverteilung des Haushalts liegen lebensgefährliche Spannungen an. Anschlussstelle spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Sicherstellen, dass die Leiter, die an den ACS angeschlossen oder von diesem abgeklemmt werden sollen, spannungsfrei sind.

**5 Sicherheitsregeln**

Vor Beginn der Arbeiten:

- Freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit feststellen
- Erden und Kurzschließen
- Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken



## 8.1 Direktmessung

- ACS auf Hutschiene montieren. Dazu Gerät an der Oberkante der Hutschiene einhaken und unten andrücken, bis es einrastet.
- ACS entsprechend der folgenden Pläne ("nur ACS", "ACS und MyReserve", "ACS, MyReserve und EnergyManager") anschließen
- Einstellung der DIP-Schalter S1, S2, S3 sowie der DIP-Schalter S4 unter dem Gehäusedeckel prüfen



- Gehäusedeckel mit einem der beigelegten Kabelbinder verschließen/sichern

### nur ACS (1-phasig, 3-phasig)

