

## Benutzerhandbuch

AC-Ladegerät



## Alle Rechte vorbehalten

#### Alle Rechte vorbehalten

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Sungrow Power Supply Co., Ltd (im Folgenden "SUNGROW") in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt werden.

### Markenzeichen

**SUNGROW** und andere in diesem Handbuch verwendete Sungrow-Marken sind Eigentum von SUNGROW.

Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

#### Software-Lizenzen

- Es ist untersagt, Daten, die in der von SUNGROW entwickelten Firmware oder Software enthalten sind, ganz oder teilweise für kommerzielle Zwecke zu verwenden, egal mit welchen Mitteln.
- Es ist untersagt, Reverse Engineering, Cracking oder andere Operationen durchzuführen, die das ursprüngliche Programmdesign der von SUNGROW entwickelten Software beeinträchtigen.

#### Datenschutz

- Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen sind das Privateigentum von Sungrow Power Supply Co., Ltd. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Sunlight Power Co., Ltd. in irgendeiner Form übertragen werden. Die interne Vervielfältigung ist nur zur Produktbewertung oder für andere geeignete Zwecke gestattet.
- Wir erklären, dass die im System des Geräts gespeicherten Netzwerkkonto- und Passwortdaten nur für die Fernsteuerung und -überwachung des Geräts verwendet werden und nicht ohne Zustimmung des Benutzers an eine Datenplattform Dritter übertragen werden.

#### Entsorgung

Nach Ablauf der Nutzungsdauer des Ladegerätes entsorgen Sie es bitte gemäß dem geltenden Elektroschrottgesetz am Aufstellungsort. Es kann auch an Sungrow Power Supply Co., Ltd. zurückgeschickt werden, aber die entsprechenden Kosten sind von Ihnen zu tragen.

## Über dieses Handbuch

Das Handbuch enthält hauptsächlich Produktinformationen sowie Richtlinien für Installation, Betrieb und Wartung.

#### Zielgruppe

Dieses Handbuch richtet sich an qualifizierte Techniker, die für die Installation, den Betrieb und die Wartung des Ladegeräts verantwortlich sind, sowie an Endbenutzer, die die Parameter des Ladegeräts überprüfen müssen.

Ein qualifizierter Techniker muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Kenntnisse in den Bereichen Elektronik, Elektrizität und Maschinen und Kenntnis von elektrischen und mechanischen Schaltplänen.
- Ausbildung in der Installation und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten.
- Sie müssen in der Lage sein, schnell auf Gefahren oder Notfälle zu reagieren, die während der Installation und Inbetriebnahme auftreten.
- Sie müssen mit den örtlichen Normen und den einschlägigen Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen vertraut sein.
- Lesen Sie dieses Handbuch gründlich durch und verstehen Sie die Sicherheitshinweise im Zusammenhang mit dem Betrieb.

#### EMV

In einigen Fällen kann das Gerät, auch wenn es die Standard-Emissionsgrenzwerte einhält, in bestimmten Anwendungsbereichen Auswirkungen haben (einige empfindliche Geräte werden am selben Ort aufgestellt; das Gerät wird in der Nähe eines Radio- oder Fernsehempfängers installiert), und der Betreiber ist verpflichtet, geeignete Maßnahmen zur Korrektur dieser Situation zu ergreifen.

#### Wie Sie dieses Handbuch verwenden

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie es an einem leicht zugänglichen Ort auf.

Alle Inhalte, Bilder, Zeichen und Symbole in diesem Handbuch sind Eigentum von SUN-GROW. Kein Teil dieses Dokuments darf von nicht-internen Mitarbeitern von SUNGROW ohne schriftliche Genehmigung nachgedruckt werden.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann von Zeit zu Zeit aktualisiert oder überarbeitet werden, wobei das tatsächlich erworbene Produkt maßgebend ist. Benutzer können das neueste Handbuch unter **support.sungrowpower.com** oder über die Vertriebskanäle beziehen.

#### Symbole

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheitshinweise, die durch die folgenden Symbole hervorgehoben werden, um die Sicherheit von Personen und Sachen während der Verwendung zu gewährleisten oder die Leistung des Produkts effizient zu optimieren.

#### **▲** GEFAHR

Weist auf potenzielle Gefahren mit hohem Risiko hin, die, wenn sie nicht vermieden werden, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können.

#### A WARNUNG

Weist auf potenzielle Gefahren mit mittlerem Risiko hin, die, wenn sie nicht vermieden werden, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können.

#### **A** VORSICHT

Weist auf potenzielle Gefahren mit geringem Risiko hin, die, wenn sie nicht vermieden werden, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen können.

#### HINWEIS

Weist auf potenzielle Gefahren hin, die, wenn sie nicht vermieden werden, zu Gerätefehlfunktionen oder finanziellen Verlusten führen können.



"HINWEIS" kennzeichnet zusätzliche Informationen, hervorgehobene Inhalte oder Tipps, die hilfreich sein können, z. B. um Probleme zu lösen oder Zeit zu sparen.

# Inhaltsverzeichnis

AI	Alle Rechte vorbehalten			
Ü	Über dieses HandbuchII			
1 Finführung				
	1.1 Einführung			
	1.2 Modell und Typenschild1			
	1.3 Erscheinungsbild und Abmessungen			
	1.4 LED-Signale			
	1.5 Elektrische Anschlüsse			
	1.6 System-Topologie4			
2	Installation			
	2.1 Installationsanforderungen5			
	2.2 Auspacken und Inspektion			
	2.3 Installationswerkzeuge			
	2.4 Elektrischer Anschluss			
	2.4.1 Schaltplan9			
	2.4.2 AC-Kabelanschluss			
	2.4.3 Kommunikationsanschluss12			
	2.5 Wandmontierte Installation13			
	2.6 Mastmontierte Installation16			
	2.6.1 Aufstellung des Fundaments16			
	2.6.2 Installation des Mastes17			
3	Inspektion vor der Inbetriebnahme			
4	Fehlersuche			
5	Inbetriebnahme über Web-Benutzeroberfläche			
	5.1 Herstellen einer drahtlosen Verbindung26			
	5.2 Netzwerk konfigurieren			
	5.3 Verwaltung des Ladegeräts			
	5.3.1 Umschalten der Lademodi			
	5.3.2 Aktualisieren der Firmware			
	5.4 Das Ladegerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen			

6	Inbetriebnahme per App	30
	6.1 Zugang iEnergyCharge	
	6.1.1 Herunterladen und Installieren	
	6.1.2 Anmelden und Einloggen	31
	6.2 Gemeinsame Aufgaben	31
	6.2.1 Herstellen einer drahtlosen Verbindung	31
	6.2.2 Verbinden des Ladegeräts mit Ihrem Konto	31
	6.2.3 Scannen Sie den QR-Code zum Aufladen	32
	6.2.4 RFID-Ladekarten hinzufügen	32
	6.2.5 Aktivieren des Offline-Ladens	33
	6.2.6 Aktualisieren der Firmware des Ladegeräts	33
	6.2.7 App aktualisieren	34
	6.3 Allgemeine Fragen	34
	6.3.1 Rückmeldungen geben	34
	6.3.2 Vergessenes Passwort	34
7	Anhang	
	7.1 System-Parameter	
	7.2 Qualitätssicherung	
	7.3 EU-Konformitätserklärung	
	7.4 Kontaktinformationen	

## 1 Einführung

## 1.1 Einführung

Das Ladegerät AC011E-01 (im Folgenden "Ladegerät") wird zum Aufladen von Elektrofahrzeugen (EVs) mit Wechselstrom verwendet und kann entweder an der Wand oder an einem Mast montiert werden, was folgende Vorteile bietet

#### Benutzerfreundlichkeit

Fahrer von Elektrofahrzeugen können den Ladevorgang über eine RFID-Ladekarte oder eine App starten und beenden. Wenn das Fahrzeug vollständig geladen ist, wird der Ladevorgang gestoppt. Das Ladegerät unterstützt auch Plug&Play, d. h. der Ladevorgang beginnt automatisch, sobald der Ladestecker in das Fahrzeug eingesteckt wird.

#### Intelligentes und einfaches Management

Zusätzlich zu den LED-Leuchten am Ladegerät, die den Ladestatus anzeigen, können die Fahrer von Elektrofahrzeugen den Ladevorgang über iEnergyCharge aus der Ferne anzeigen und steuern.

#### Nachhaltigkeit

Dank der Schutzart IP65 ist das Ladegerät wasser- und staubdicht und kann im Freien verwendet und gewartet werden.

## 1.2 Modell und Typenschild





1.3 Erscheinungsbild und Abmessungen

Abbildung 1-1 Erscheinungsbild und Abmessungen

## 1.4 LED-Signale

5	
LED-Signal	Beschreibung
Die blaue LED blinkt langsam (1 s lang ein und 4 s lang aus)	Standby-Modus
Die blaue LED blinkt (1 s lang ein und 1 s lang aus)	Fahrzeug wird geladen
Die blaue LED leuchtet	Ladevorgang beendet
Die blaue LED blinkt schnell (0,5 s lang ein und 0,5 s lang aus)	Fahrzeug eingesteckt
Die blaue LED blinkt fünfmal schnell (0,2 s lang ein und 0,2 s lang aus)	RFID-Ladekarte verwendet
Die blaue LED leuchtet 1 s lang und die rote LED leuchtet 1 s lang	Selbsttest beim Einschalten
Die blaue Anzeige blinkt schnell	Aktualisierung der Firmware

Tabelle 1-1 LED-Signale

## 1.5 Elektrische Anschlüsse



Abbildung 1-2 Anschlussplan

Tabelle 1-2 Label-Erläuterung

Label	Erläuterung
А	Ausgang des Ladekabels (Anschluss des Ladekabels)
В	RS485 externe Kommunikation
С	AC-Eingang (AC-Anschluss)

## 1.6 System-Topologie

#### Eigenständiges EV-Ladegerät



Abbildung 1-3 Diagramm der Systemtopologie eines EV-Ladegeräts

#### Solar-Speicher-Ladung Lösung



Abbildung 1-4 Systemtopologiediagramm der Solar-Speicher-Ladelösung

Für die Solar-Speicher-EV-Ladelösung von Sungrow lesen Sie bitte die Bedienungsanleitungen der entsprechenden Wechselrichter.

i

## 2 Installation

#### \Lambda WARNUNG

Beachten Sie bei der mechanischen Installation alle örtlichen Normen und Anforderungen.

#### **VORSICHT**

Jegliche Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegeräts, die durch Nachlässigkeit oder unsachgemäßen Gebrauch verursacht wurde, kann nicht im Rahmen der Garantie repariert oder ersetzt werden.

### 2.1 Installationsanforderungen

#### Anforderungen an den Standort

Wählen Sie einen optimalen Montageort für sicheren Betrieb, lange Lebensdauer und erwartete Leistung.

- Das Ladegerät mit der Schutzart IP65 kann sowohl in Innenräumen als auch im Freien installiert werden.
- Das Ladegerät sollte an einem Ort installiert werden, an dem die LED-Signale gut sichtbar sind und der f
  ür den elektrischen Anschluss, den Betrieb und die Wartung geeignet ist.





#### Anforderungen an die Umgebung

- Es dürfen keine entflammbaren Gefahren oder Zündgefahren bestehen.
- Der Montageort muss für Kinder unzugänglich sein.
- Die Umgebungstemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit müssen den folgenden Anforderungen entsprechen.





- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, Regenwasser und Schnee.
- Das Ladegerät sollte gut belüftet sein, damit die Luft gut zirkulieren kann.
- Der Aufstellungsort muss vom Wohnbereich entfernt sein. Das Ladegerät gibt während des Betriebs Geräusche ab, die als störend empfunden werden könnten.

#### Anforderungen an das Ladegerät

Die Montagestruktur, in der das Ladegerät installiert wird, muss den örtlichen/nationalen Normen und Richtlinien entsprechen.

Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche stabil genug ist, um das 4,5-fache des Gewichts des Ladegeräts zu tragen, und dass sie für die Abmessungen des Wechselrichters geeignet ist.



#### Anforderungen an den Winkel

- Stellen Sie das Ladegerät senkrecht auf.
- Installieren Sie das Ladegerät nicht horizontal, gekippt oder auf dem Kopf stehend.
- Installieren Sie das Ladegerät nicht auf einer geneigten Fläche.







### 2.2 Auspacken und Inspektion

A

Prüfen Sie nach Erhalt des Produkts, ob das Aussehen und die Bauteile des Geräts beschädigt sind und ob die Packliste mit dem tatsächlich bestellten Produkt übereinstimmt. Sollten Probleme auftreten, installieren Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich zunächst an Ihren Händler. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich rechtzeitig an SUNGROW.



Tabelle 2-1 Label-Beschreibungen

Arti- kel	Bezeichnung	Anzahl
A	AC-Ladegerät	1
В	Halterung für das Ladekabel	1
С	Rückenplatte	1
D	Obere Montageplatte	1
E	Untere Montageplatte	2
F	Befestigungsstange (optional)	1
G	Kombischraube und Spreizschraube	4, 7 (Wandbefestigung); 11, 0 (Mastbefestigung)
Н	L-förmiger Schraubenschlüssel	1
I	RFID-Ladekarte	2
J	Schnellinstallationsanleitung, Garan-	1, 1, 1
	tiekarte und	
	Konformitätsbescheinigung	



Die optionale Montagestange (F) ist nicht im Lieferumfang enthalten, diese muss separat bestellt werden.

## 2.3 Installationswerkzeuge



Artikel	Bezeichnung	Spezifikation
А	Markierung	-
В	Abisolierzange	-
С	Hammerbohrer	Ø6, Ø12
D	Kreuzschlitzschraubendreher	M3, M4
E	Heißluftpistole	-
F	RJ45-Crimpzange	-
G	Hydraulische Zange	2,5-6 mm <sup>2</sup>
Н	Verstellbarer Schraubenschlüssel	-

### 2.4 Elektrischer Anschluss

#### 2.4.1 Schaltplan



Abbildung 2-1 Schaltplan

Tabelle 2-3 Label-Beschreibungen

Label	Beschreibung	
А	Die LED-Leuchten, die den Status des Ladegeräts anzeigen	
В	RS485, reserviert für externe Kommunikation	
С	ESP32-Modul für die Wi-Fi-Kommunikation	
D	Stromwandler für Leckstromerkennung	
E	Ausgang des Ladekabels (mit dem Fahrzeug verbunden)	
F	CCU internes Relais	
G	Fehlerstromschutzschalter Typ A (Parameter: 25 A/400 V mit einem Bemes-	
	sungsfehlerstrom von 30 mA; Eingangsleitungsquerschnitt: 2,5 mm²)	
Н	Das Ladegerät	

#### HINWEIS

Im Ladegerät ist bereits ein Gleichstrom-Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Bemessungsfehlerstrom von 6 mA integriert. Für den Betrieb des Ladegeräts ist jedoch auch ein FI-Schutzschalter vom Typ A mit 30 mA erforderlich. Jedes Ladegerät im System muss einzeln über einen Fehlerstromschutzschalter und einen Leitungsschutzschalter an das Stromnetz angeschlossen werden.

#### 2.4.2 AC-Kabelanschluss

#### Anforderungen an das AC-Kabel

Kabelquerschnitt: 5 × 2,5 mm<sup>2</sup>

Schritt 1Legen Sie das Ladegerät mit der Vorderseite nach unten auf eine saubere und ebene Fläche.

Schritt 2Lösen Sie die Schrauben, mit denen die hintere Abdeckplatte befestigt ist. (M3-Schrauben, Drehmoment: 0,5 ± 0,1 N⋅m)



Schritt 3Stecken Sie das Kabel in den Anschluss des Netzteils, der sich ganz links befindet.



Schritt 4Stellen Sie das Kabel auf eine geeignete Länge ein, und isolieren Sie es ab, um die Kabelanschlussklemmen vorzubereiten.

- 1 Isolieren Sie das Ende eines jeden Kabels ab.
- 2 Führen Sie den Kupferkern des abisolierten Drahtendes in den Kupferkabelschuh ein.
- 3 Ziehen Sie den Kupferkabelschuh mit einer Hydraulikzange fest.
- 4 Wählen Sie einen Schrumpfschlauch, der dem Durchmesser des Drahtes entspricht.

Die Länge des Schrumpfschlauchs sollte etwa 2 cm länger sein als die Länge des Drahtrohrs des Kupferschuhs.

- 5 Platzieren Sie den Schrumpfschlauch auf dem Kupferkabelschuh, bis er das Drahtloch des Kupferschuhs vollständig bedeckt.
- 6 Aktivieren Sie den Schrumpfschlauch mit einer Heißluftpistole.



Farbe	Klemme
Braun	L1
Schwarz	L2
Grau	L3
Blau	Ν
Gelb-Grün	PE

Schritt 5Verbinden Sie alle gecrimpten Klemmen (OT2.5-5) und ziehen Sie sie mit einem Schraubendreher fest. (Drehmoment: 3 ± 0,2 N·m)



Schritt 6Bringen Sie die hintere Abdeckplatte wieder an und ziehen Sie die Schrauben an, um sie zu sichern.



#### - - ENDE

#### 2.4.3 Kommunikationsanschluss



Der Kommunikationsanschluss wird nur benötigt, um das Ladegerät mit einem Wechselrichter, einer Batterie oder einer Wi-Fi-Verbindung zu verbinden, die für den Standalone-Betrieb mit iEnergyCharge möglich ist.



Abbildung 2-2 RJ45-Komponenten

Schritt 1Crimpen Sie beide Enden des Ethernet-Kabels (einen RJ45-Stecker und eine RJ45-Buchse) mit einer Crimpzange.

> Stellen Sie sicher, dass das blaue Kabel und das blau-weiße Kabel richtig gekrimpt sind.

Das blaue Kabel (PIN 4) wird mit 485B verbunden, das blau-weiße Kabel (PIN 5) mit 485A.



Schritt 2Stecken Sie den RJ45-Stecker auf den RJ45-Plattenstecker.

Schritt 3Bringen Sie die Dichtungen für das Ethernet-Kabel nacheinander an.



Schritt 4Stellen Sie sicher, dass das Kabel gesichert ist.

- - ENDE

### 2.5 Wandmontierte Installation

Befestigen Sie das Ladegerät mit der mitgelieferten Wandhalterung und den Dehnschrauben an der Wand.



Die Tragfähigkeit des Montageträgers muss mindestens das 4,5-fache des Gewichts der Ladestation betragen.

Schritt 1Montieren Sie die Rückenplatte.

1 Halten Sie die Rückenplatte in der gewünschten Position an die Wand und markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher.

#### HINWEIS

Bevor Sie das Loch für die Rückenplatte bohren, müssen Sie Wasser- und Stromleitungen in der Wand ausfindig machen und vermeiden.

- 2 Bohren Sie die Löcher an den markierten Stellen mit einem Bohrhammer. (Durchmesser: 6 mm; Tiefe: 45 mm)
- 3 Setzen Sie den Dübel in die Löcher ein.
- 4 Setzen Sie die Rückenplatte an die Wand und ziehen Sie die Schrauben mit einem Schraubendreher fest, um die Rückenplatte zu sichern.



Schritt 2Montieren Sie die Ladekabelhalterung.

- 1 Halten Sie die Ladekabelhalterung in der gewünschten Position an die Wand und markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher.
- 2 Bohren Sie die Löcher an den markierten Stellen mit einem Bohrhammer.
- 3 Stecken Sie den Dübel in die Bohrung.
- 4 Bringen Sie die Ladekabelhalterung an der Wand an und ziehen Sie die Schrauben zur Befestigung der Ladekabelhalterung mit einem Schraubendreher fest.





Es wird empfohlen, die Ladekabelhalterung an der unteren rechten Seite des Ladegeräts in einem Abstand von etwa 20 cm zum Ladegerät anzubringen. Der Abstand ist je nach den tatsächlichen Gegebenheiten anzupassen.

Schritt 3Montieren Sie das Ladegerät.

1 Befestigen Sie die obere Montageplatte und die untere Montageplatte auf der Rückseite des Ladegeräts mit einem Schraubendreher. (Drehmoment: 1,2 ± 0,1 N·m)

![](_page_22_Figure_6.jpeg)

2 Hängen Sie das Ladegerät an die Rückenplatte.

![](_page_22_Figure_8.jpeg)

3 Befestigen Sie die obere und untere Montageplatte mit Schrauben an der Rückenplatte. (Drehmoment: 1,2 ± 0,1 N·m).

![](_page_23_Figure_2.jpeg)

#### - - ENDE

![](_page_23_Picture_4.jpeg)

#### Abbildung 2-3 Wandmontiertes Ladegerät

## 2.6 Mastmontierte Installation

Es wird empfohlen, den Mast auf einer festen Unterlage (z. B. Beton oder Asphalt) zu installieren. Wenn die Bedingungen dies nicht zulassen, installieren Sie bitte zuerst das Fundament und dann den Montagemast.

#### 2.6.1 Aufstellung des Fundaments

A

Der Sockel sollte 100 mm über dem Boden liegen, und die Außenmaße der vorderen, hinteren, linken und rechten Seitensäule sollten größer als 100 mm sein. Stellen Sie sicher, dass Öffnungen für Kabel vorhanden sind.

![](_page_24_Figure_2.jpeg)

Abbildung 2-4 Frontansicht und Draufsicht (Einheit: mm)

#### 2.6.2 Installation des Mastes

Schritt 1Schließen Sie das AC-Kabel an.

- 1 Entfernen Sie die Abdeckplatte auf der Rückseite der Säule mit einem Kreuzschraubendreher.
- 2 Führen Sie das Wechselstromkabel durch den Boden in die Säule.
- 3 Fassen Sie das Wechselstromkabel, wenn es die Abdeckplatte erreicht, und ziehen Sie das Ende des Kabels aus dem Wechselstromkabelausgang heraus.
- 4 Ziehen Sie das Kabel auf eine angemessene Länge heraus und schließen Sie die Abdeckplatte.

![](_page_24_Figure_10.jpeg)

Schritt 2Montieren Sie das Ladegerät.

1 Legen Sie den Mast auf eine feste und ebene Fläche und markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher.

![](_page_24_Picture_13.jpeg)

- 2 Bohren Sie die Löcher an den markierten Stellen mit einem Bohrhammer. (Durchmesser: 12 mm; Tiefe: 85 mm)
- 3 Setzen Sie den Dübel in die Löcher ein.
- 4 Ziehen Sie die Dehnschraube mit einem Schraubendreher fest.

![](_page_25_Figure_5.jpeg)

5 Prüfen Sie, ob die Stange fest installiert ist.

Schritt 3Bringen Sie die Rückenplatte und die Ladekabelhalterung an.

- 1 Richten Sie die Löcher in der Rückplatte mit den Bohrungen im Mast aus und befestigen Sie die Rückplatte mit Schrauben am Mast.
- 2 Richten Sie die Löcher in der Halterung auf die Bohrungen im Mast aus, und befestigen Sie die Halterung mit Schrauben am Mast.
- 3 Prüfen Sie, ob die Rückenplatte und die Ladekabelhalterung fest installiert sind.

Schritt 4Montieren Sie die obere und untere Montageplatte.

- 1 Legen Sie das Ladegerät mit der Vorderseite nach unten auf eine saubere und ebene Fläche und befestigen Sie die obere und untere Montageplatte mit einem Schraubendreher an der Stange.
- 2 Stellen Sie sicher, dass die obere und die untere Montageplatte fest installiert sind.
- 3 Hängen Sie das Ladegerät an die Rückenplatte.
- 4 Befestigen Sie die obere und untere Montageplatte an der Rückenplatte.
- 5 Prüfen Sie, ob das Ladegerät richtig auf dem Mast installiert ist.

![](_page_26_Figure_2.jpeg)

![](_page_26_Figure_3.jpeg)

--ENDE

![](_page_26_Figure_5.jpeg)

Abbildung 2-5 Ladegerät für Mastmontage

## 3 Inspektion vor der Inbetriebnahme

Artikel	Beschreibung	
Standort	Das Ladegerät ist ordnungsgemäß an einem Ort montiert, der	
	für Betrieb und Wartung geeignet ist.	
Ladegerät	Das Ladegerät ist fest und sicher installiert.	
Kabal	Die Kabel sind richtig und fest angeschlossen und ausreichend	
Rabei	vor Beschädigungen geschützt.	
Leckstromschutz	Der Leckstromschutzschalter des AC-Eingangs ist sinnvoll.	
	Das Ladegerät verfügt über einen ausreichenden Kühlraum und	
Freigabe	es befinden sich keine anderen Gegenstände oder Komponen-	
	ten auf der Oberseite des Ladegeräts.	

Schritt 1Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass alle Anforderungen erfüllt sind.

Schritt 2Schalten Sie den Fehlerstromschutzschalter des AC-Eingangs ein.

Schritt 3Schalten Sie das Ladegerät ein.

Die blaue LED blinkt langsam und zeigt damit an, dass sich das Ladegerät im Standby-Modus befindet.

#### - - ENDE

## 4 Fehlersuche

#### Tabelle 4-1 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
	1 Die Netzspannung an der	Normalerweise wird das Ladege- rät wieder an das Netz ange- schlossen, sobald die Netzspannung wieder normal ist. Wenn das Problem wiederholt auftritt:
Überspannung	<ul> <li>Eine Reizspannung um der Eingangsseite des Lade- geräts überschreitet 276 V.</li> <li>Die Netzspannung liegt nach der Überspannung immer noch über 265 V.</li> </ul>	1 Messen Sie die tatsächliche Netzspannung, und wenden Sie sich an das örtliche Ener- gieversorgungsunternehmen, um Lösungen zu finden, wenn die Netzspannung über 265 V liegt
		<ol> <li>Wenden Sie sich an den Sun- grow-Kundendienst, wenn das Problem weiterhin besteht.</li> </ol>
	1 Die Netzspannung an der	Normalerweise wird das Ladege- rät wieder an das Netz ange- schlossen, sobald die Netzspannung wieder normal ist. Wenn das Problem wiederholt auftritt: 1 Messen Sie die tatsächliche
Unterspannung	<ul> <li>Eingangsseite des Lade- geräts liegt unter 184 V.</li> <li>Die Netzspannung liegt nach der Unterspannung immer noch unter 196 V.</li> </ul>	Netzspannung, und wenden Sie sich an das örtliche Stromversorgungsunterneh- men, um Lösungen zu finden, wenn die Netzspannung un- ter 196 V liegt.
		2 Prüfen Sie, ob die AC-Kabel fest angeschlossen sind.
		3 Wenden Sie sich an den Sun- grow-Kundendienst, wenn das Problem weiterhin besteht

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
		Normalerweise wird das Ladege- rät wieder an das Netz ange- schlossen, sobald die Netzspannung wieder normal ist. Wenn das Problem wiederholt auftritt:
Überfrequenz	<ol> <li>Die AC-Netzfrequenz überschreitet 64 Hz.</li> <li>Die Netzfrequenz liegt nach der Überfrequenz im- mer noch über 61 Hz.</li> </ol>	<ol> <li>Messen Sie die tatsächliche Netzfrequenz, und wenden Sie sich an das örtliche Ener- gieversorgungsunternehmen, um Lösungen zu finden, wenn die Netzfrequenz über 61 Hz liegt.</li> </ol>
		2 Wenden Sie sich an den Sun- grow-Kundendienst, wenn das Problem weiterhin besteht.
		Normalerweise wird das Ladege- rät wieder an das Netz ange- schlossen, sobald die Netzspannung wieder normal ist. Wenn das Problem wiederholt
Unterfrequenz	<ol> <li>Die Netzwechselstromfre- quenz liegt unter 47 Hz.</li> <li>Die Netzfrequenz liegt nach der Unterfrequenz immer noch unter 49 Hz.</li> </ol>	auftritt: 1 Messen Sie die tatsächliche Netzfrequenz und wenden Sie sich an das örtliche Ener- gieversorgungsunternehmen, um Lösungen zu finden, wenn die Netzfrequenz unter 49 Hz liegt.
		2 Wenden Sie sich an den Sun- grow-Kundendienst, wenn das Problem weiterhin besteht.

Problem	I	Mögliche Ursache	Lċ	ösung	
EV	Leck- strom	Der DC-Leckstrom liegt über 6 mA.	1	Beenden Sie den Ladevor- gang und ziehen Sie den La-	
	Über- strom	Der Ausgangsstrom liegt über		Ladegerät wieder normal funktioniert, versuchen Sie erneut zu laden. Wenn das Problem wiederholt auftritt, wenden Sie sich an den Kun- dendienst des EV-Herstellers.	
		17,6 A	2	Beenden Sie den Ladevor- gang und ziehen Sie den La- destecker ab. Wenden Sie sich an den Sungrow-Kun- dendienst, wenn das Problem weiterhin besteht.	
Lade- gerät	Ver- klemm- tes Relais	Das Relais ist verklemmt und kann nicht abgeklemmt werden.			
	Fehler im Leck- strom-Er- ken-	1 Die Stromwandlerklemme hat einen schlechten An- schluss oder der Strom- wandler ist defekt.	St	Starten Sie das Ladegerät neu und versuchen Sie es erneut. Wenn das Problem wiederholt auftritt, wenden Sie sich an den Sungrow-Kundendienst.	
	nungs- kreis	2 Der RCD-Schaltkreis ist anormal.	W au		
	Übertem- peratur des Relais	Die Temperatur des Hauptre- lais ist zu hoch. Es könnte sich um ein Hardware-Problem handeln.	- SI		
	CP- Fehler	Abnormale CP-Schleiten- schaltung auf der Hauptplatine			

Problem		Mögliche Ursache	Lö	isung
Ver- drah- tung	Übertem- peratur der Ein- gangs- klemme	<ol> <li>Die Eingangsklemme ist lose angeschlossen, was zu einer schlechten Ver- bindung führt.</li> <li>Die Strombelastbarkeit des Kabels entspricht nicht den Anforderungen.</li> </ol>	1	Stellen Sie sicher, dass das AC-Kabel fest angeschlossen ist, dass das verwendete Ka- bel den Anforderungen ent- spricht und dass die L- und N-Adern korrekt angeschlos- sen sind.
	Falsche Polarität	L- und N-Drähte sind ver- tauscht angeschlossen.	- 2	Wenden Sie sich an den Sun- grow-Kundendienst, wenn das Problem weiterhin besteht.

Tabelle 4-2 LED-Signale, die abnormale	Bedingungen anzeigen
--	----------------------

Ladegerät-Status	LED-Signale
Falsche Polarität	Die rote LED leuchtet
Leckstrom	Die rote LED blinkt 4 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus)
CP-Fehler	Die rote LED blinkt 5 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Überstrom	Die rote LED blinkt 6 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Steckengebliebene Wiedergabe	Die rote LED blinkt 7 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Abnormale Leckstromschleife	Die rote LED blinkt 8 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Übertemperatur der Eingangsklemme	Die rote LED blinkt 9 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Übertemperatur des Relais	Die rote LED blinkt 10 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Unterspannung	Die rote LED blinkt 11 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Überspannung	Die rote LED blinkt 12 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Überfrequenz	Die rote LED blinkt 13 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus
Unterfrequenz	Die rote LED blinkt 14 Mal (0,5 s lang ein, 0,5 s lang aus) und ist dann 3 s lang aus

6

Wenn die oben genannten Fehler nicht behoben werden können, wenden Sie sich bitte an Sungrow.

## 5 Inbetriebnahme über Web-Benutzeroberfläche

Das Ladegerät verfügt über einen integrierten Zugangspunkt für die Inbetriebnahme und die Verbindung mit anderen Geräten.

	Gateway A2270800186-V43.0.287
	Ladegerät SN A2270800186-1.2.523
	Wi-Fi Name SunCharge
	Signalstärke Ausgezeichnet
	Kommunikationsmethode Wi-Fi
Passwort eingeben 💋	Server-Status Verbunden
🔇 Deutsch	Netzwerk-Status Online
	Netzwerk- Einstellungen Einstellungen
Anmeldung	Werkseinstellungen wiederherstellen
	Abmelden

Abbildung 5-1 Web-Benutzeroberfläche

Das Wi-Fi-Netzwerk des Ladegeräts sendet nur für 15 Minuten. Wenn Sie Ihr Mobilgerät oder Ihren Laptop an das Ladegerät angeschlossen haben, müssen Sie die Aufgabe innerhalb von 15 Minuten erledigen. Andernfalls müssen Sie das Ladegerät neu starten und dem Netzwerk erneut beitreten.

## 5.1 Herstellen einer drahtlosen Verbindung

Sobald das Ladegerät eingeschaltet ist, müssen Sie eine drahtlose Verbindung zwischen dem Ladegerät und Ihrem mobilen Gerät oder Laptop herstellen.

Stellen Sie zunächst sicher, dass das Ladegerät eingeschaltet ist.

Schritt 1Schalten Sie auf Ihrem mobilen Gerät oder Laptop die WLAN-Option ein.

![](_page_33_Picture_9.jpeg)

Ť.

Es wird empfohlen, den Flugmodus einzuschalten, um die Mobilfunkverbindung zu unterbrechen, bis die Verbindung hergestellt ist.

Schritt 2Wählen Sie in den WLAN-Einstellungen das Netzwerk mit dem Namen, der mit der Seriennummer des Ladegeräts übereinstimmt.

Schritt 3Geben Sie das Standardpasswort admin123 ein, um eine Verbindung mit dem Ladegerät herzustellen.

Schritt 4Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie die IP-Adresse **192.168.4.1** ein, um zur Seite Anmeldung zu gelangen.

Schritt 5Geben Sie das gerätespezifische Passwort ein und klicken Sie auf Anmeldung.

Das 4-stellige Passwort finden Sie auf dem Aufkleber auf der RFID-Ladekarte.

Die Seite Startseite wird geöffnet.

Schritt 6Wählen Sie auf der Seite Startseite die Option Netzwerk-Einstellungen.

Schritt 7Klicken Sie auf SWI-Fi Name, um Ihr Router-Wi-Fi-Netzwerk aus der Liste auszuwählen, und geben Sie das Passwort des Router-Netzwerks unten ein.

Schritt 8Klicken Sie auf **Bestätigen**, um die Änderungen zu übernehmen.

Die Web-Benutzeroberfläche wechselt zur Seite Anmeldung.

Schritt 9Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf Anmeldung.

Der Serverstatus ändert sich zu "Verbunden", um die Verbindung zu bestätigen.

- - ENDE

#### 5.2 Netzwerk konfigurieren

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät oder Laptop mit dem Ladegerät verbunden ist.

Schritt 1Melden Sie sich bei der Web-Benutzeroberfläche an.

Schritt 2Wählen Sie auf der Seite Startseite die Optionen Netzwerk-Einstellungen.

Schritt 3Ändern Sie die Netzwerkeinstellungen nach Bedarf.

Option	Beschreibung
♥ Wi-Fi-Name	Wählen Sie ein Wi-Fi-Netzwerk aus der Liste.
Server-Adresse	Geben Sie die vom Betreiber angegebene Serveradresse ein. Die Seriennummer wird automatisch erfasst.

Schritt 4Klicken Sie auf **Bestätigen**, um die Änderungen zu übernehmen.

Die Web-Benutzeroberfläche wechselt zur Seite Anmeldung.

- - ENDE

#### 5.3 Verwaltung des Ladegeräts

#### 5.3.1 Umschalten der Lademodi

Stellen Sie zunächst sicher, dass Ihr mobiles Gerät oder Laptop mit dem Ladegerät verbunden ist.

![](_page_34_Picture_25.jpeg)

Schritt 1Melden Sie sich bei der Web-Benutzeroberfläche an.

Schritt 2Wählen Sie auf der Seite Startseite die Option Ladegerät-Einstellungen.

Schritt 3Wählen Sie auf der Seite Ladegerät-Einstellungen die Option Lademodus umschalten.

Schritt 4Wählen Sie im Pop-up-Dialogfeld **Netzwerk**. Sie können bei Bedarf auch andere Lademodi auswählen.

Modus	Beschreibung
Netzwerk	Starten Sie den Ladevorgang auf iEnergyCharge.
EMS	Starten Sie den Ladevorgang auf iSolarCloud.
Plug&Play	Starten Sie den Ladevorgang, sobald der Ladestecker in das Fahrzeug eingesteckt ist.

- - ENDE

#### 5.3.2 Aktualisieren der Firmware

Stellen Sie zunächst sicher, dass Ihr mobiles Gerät oder Laptop mit dem Ladegerät verbunden ist.

![](_page_35_Picture_10.jpeg)

Bitte verwenden Sie nur die Browser Safari oder Chrome, da andere Browser beim Upgrade einen unerwarteten Fehler verursachen können.

![](_page_35_Picture_12.jpeg)

Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um verfügbare Firmware-Pakete zu erhalten.

Schritt 1Melden Sie sich bei der Web-Benutzeroberfläche an.

Schritt 2Wählen Sie auf der Seite Startseite die Option Ladegerät-Einstellungen.

Schritt 3Wählen Sie auf der Seite Ladegerät-Einstellungen die Option Firmware aktualisieren.

Schritt 4Klicken Sie auf Durchsuchen... und wählen Sie das Firmware-Paket aus.

![](_page_35_Picture_18.jpeg)

Derzeit wird nur das .enfs-Format unterstützt.

Schritt 5Klicken Sie auf Aktualisieren, um das Ladegerät zu aktualisieren.

Dieser Vorgang kann 3 bis 5 Minuten dauern.

- - ENDE

### 5.4 Das Ladegerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen

Stellen Sie zunächst sicher, dass Ihr mobiles Gerät oder Laptop mit dem Ladegerät verbunden ist. Schritt 1Melden Sie sich bei der Web-Benutzeroberfläche an.

- Schritt 2Wählen Sie auf der Seite Startseite die Option Werkseinstellungen wiederherstellen.
- Schritt 3Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Ladegerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

- - ENDE

![](_page_36_Picture_6.jpeg)

## 6 Inbetriebnahme per App

iEnergyCharge verbindet die Betreiber von Ladestationen und die Fahrer von Elektrofahrzeugen und zielt darauf ab, ein nahtloses und integriertes Ladeerlebnis zu bieten.

![](_page_37_Figure_2.jpeg)

Abbildung 6-1 iEnergyCharge

![](_page_37_Picture_4.jpeg)

Je nachdem, welche Version von iEnergyCharge Sie verwenden, kann die Benutzeroberfläche leicht abweichen.

## 6.1 Zugang iEnergyCharge

iEnergyCharge verbindet die Betreiber von Ladestationen und die Fahrer von Elektrofahrzeugen und zielt darauf ab, ein nahtloses und integriertes Ladeerlebnis zu bieten.

#### 6.1.1 Herunterladen und Installieren

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass das Betriebssystem Ihres Handys die Anforderungen erfüllt:

- Android 6.0 und höher
- iOS 11 und höher

#### Methode 1

Suchen Sie in den folgenden App Stores nach "iEnergyCharge" und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um es zu installieren.

- App-Store
- Google Play Store

#### Methode 2

Scannen Sie den QR-Code, um iEnergyCharge herunterzuladen und zu installieren.

![](_page_38_Picture_4.jpeg)

#### 6.1.2 Anmelden und Einloggen

Anmelden zur Verwendung iEnergyCharge.

Anmelden

- Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge und klicken Sie auf **Ihr Konto erstellen** auf der Seite Anmeldung.
- Schritt 2Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um sich für ein Konto anzumelden.

Einloggen

Schritt 3Öffnen Sie iEnergyCharge, und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein.

Schritt 4Klicken Sie auf Anmeldung.

![](_page_38_Picture_13.jpeg)

Wenn Sie sich angemeldet haben, können Sie Ihre E-Mail und Ihr Passwort auf der Seite **Konto→Einstellungen** Seite aktualisieren.

#### - - ENDE

### 6.2 Gemeinsame Aufgaben

#### 6.2.1 Herstellen einer drahtlosen Verbindung

Siehe "5 Inbetriebnahme über Web-Benutzeroberfläche".

#### 6.2.2 Verbinden des Ladegeräts mit Ihrem Konto

Sie können den QR-Code scannen oder die Ladegerät-SN manuell eingeben, um das Ladegerät mit Ihrem iEnergyCharge Konto zu verbinden. Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass:

- Ihr Telefon ist mit dem Internet verbunden.
- Sie haben das Ladegerät konfiguriert.

### SUNGROW

• Das Ladegerät ist online.

Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge und klicken Sie auf 😑, um zur Seite **Scan** zu navigieren.

Schritt 2Scannen Sie den QR-Code auf dem Ladegerät.

- Schritt 3Wenn das Scannen nicht funktioniert, klicken Sie auf **SN eingeben**, um das Ladegerät manuell hinzuzufügen.
- Schritt 4Klicken Sie im Pop-up-Dialogfeld auf **Bestätigen**, um zur Seite **Ladegerät koppeln** zu navigieren.

Schritt 5Klicken Sie auf Koppeln.

Schritt 6**Optional:** Wenn Sie das Ladegerät löschen müssen, wählen Sie **m**→**Gerät löschen**.

- - ENDE

#### 6.2.3 Scannen Sie den QR-Code zum Aufladen

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass:

- Ihr Telefon ist mit dem Internet verbunden.
- Das Ladegerät wurde mit Ihrem Konto verbunden.
- Sie haben den Ladestecker eingesteckt.
- Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge, klicken Sie auf 😇 oder wählen Sie das Ladegerät auf der Seite Startseite aus, um Details zu überprüfen.

Sie können den Nennstrom und die Nennspannung dieses Ladegeräts sehen.

Schritt 2Klicken Sie auf Start, um den Ladevorgang zu starten.

Sie können den Strom und die Spannung dieses Ladegeräts in Echtzeit ablesen.

Schritt 3Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, können Sie **Bestätigen** die verbrauchte Zeit und Energie ablesen.

![](_page_39_Picture_20.jpeg)

Während des Ladevorgangs können Sie den Ladefortschritt verfolgen oder den Ladevorgang aus der Ferne mit iEnergyCharge beenden.

Schritt 4**Optional:** Klicken Sie auf **m**→**Name**, um dieses Ladegerät zur leichteren Erkennung umzubenennen.

- - ENDE

#### 6.2.4 RFID-Ladekarten hinzufügen

Sobald Sie eine RFID-Ladekarte hinzugefügt haben, können Sie den Ladevorgang direkt starten, indem Sie die RFID-Ladekarte an den Kartenleser des Ladegeräts halten. Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass:

• Ihr Telefon ist mit dem Internet verbunden.

• Sie kennen die ID-Nummer der RFID-Ladekarte.

![](_page_40_Picture_3.jpeg)

Sie können mehrere RFID-Ladekarten hinzufügen.

Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge und navigieren Sie zur Seite Konto.

Schritt 2Wählen Sie Kartenverwaltung→Karte hinzufügen.

Schritt 3Geben Sie den Kartennamen und die Kartennummer ein.

Schritt 4Klicken Sie auf Speichern.

- - ENDE

#### 6.2.5 Aktivieren des Offline-Ladens

Wenn das Offline-Laden aktiviert ist, können Sie den Ladevorgang über die RFID-Ladekarte starten, auch wenn das Ladegerät offline ist.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass:

- Ihr Telefon ist mit dem Internet verbunden.
- Sie haben RFID-Ladekarten hinzugefügt.
- Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge und wählen Sie das Ladegerät, das für das Offline-Laden verwendet werden soll.

Schritt 2Klicken Sie auf **™→Offline-Ladevorgang**, um zur Seite Offline-Ladevorgang zu navigieren.

Schritt 3Klicken Sie oben links auf 🔍 und im Pop-up-Dialogfeld auf Bestätigen.

Schritt 4Wählen Sie eine oder mehrere RFID-Ladekarten aus.

![](_page_40_Picture_19.jpeg)

Wenn Sie keine RFID-Ladekarte hinzugefügt haben oder eine neue RFID-Ladekarte hinzufügen müssen, klicken Sie oben rechts auf **Karte hinzufügen** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Vorgang abzuschließen.

![](_page_40_Picture_21.jpeg)

Wenn Sie das Offline-Laden ausschalten, müssen die entsprechenden RFID-Ladekarten erneut mit dem Ladegerät verbunden werden, um erkannt zu werden.

#### - - ENDE

#### 6.2.6 Aktualisieren der Firmware des Ladegeräts

Sie können die Firmware des Ladegeräts manuell aktualisieren. Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass:

- Ihr Telefon und das Ladegerät sind mit dem Internet verbunden.
- Das zu aktualisierende Ladegerät ist verfügbar.
- Es gibt eine neue Version der Firmware.

![](_page_40_Picture_29.jpeg)

Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge und wählen Sie das zu aktualisierende Ladegerät aus.

Schritt 2Wählen Sie m→Aktualisieren der Firmware, um zur Seite Aktualisieren der Firmware zu gelangen.

Schritt 3Klicken Sie auf Aktualisieren, um die Firmware herunterzuladen.

Das Ladegerät startet neu, wenn die Firmware aktualisiert wurde.

- - ENDE

#### 6.2.7 App aktualisieren

iEnergyCharge kann eine Aktualisierung erzwingen, um die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern. Ansonsten können Sie sie manuell aktualisieren, wenn es eine neue Version gibt. Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass:

- Ihr Telefon ist mit dem Internet verbunden.
- iEnergyCharge hat eine neue Version.

Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge und navigieren Sie zur Seite Konto.

Schritt 2Wählen Sie Einstellungen→Versionsinfo, um die verfügbare Version zu prüfen.

Schritt 3Klicken Sie auf **Jetzt aktualisieren** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Vorgang abzuschließen.

- - ENDE

### 6.3 Allgemeine Fragen

#### 6.3.1 Rückmeldungen geben

Wenn Sie auf Probleme stoßen, können Sie den Betreibern Ihr Feedback geben.

Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge und navigieren Sie zur Seite Konto.

Schritt 2Wählen Sie Einstellungen→Hilfezentrum, um die Seite Hilfezentrum aufzurufen.

Schritt 3Beschreiben Sie das Problem in dem Textfeld und klicken Sie auf Absenden.

![](_page_41_Picture_21.jpeg)

Es wird empfohlen, das aufgetretene Problem detailliert zu beschreiben, damit die Bediener eine schnelle Fehlerbehebung und Nachverfolgung durchführen können.

#### - - ENDE

#### 6.3.2 Vergessenes Passwort

Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie es auf der Anmeldeseite zurücksetzen.

Schritt 1Öffnen Sie iEnergyCharge und klicken Sie auf Passwort vergessen.

Schritt 2Geben Sie Ihre registrierte E-Mail-Adresse ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Passwort zurückzusetzen.

--ENDE

## 7 Anhang

## 7.1 System-Parameter

Tabelle 7-1 System-Parameter

Parameter	AC011E-01		
AC-Eingang und -Ausgang			
Max. Ladeleistung	11 kW		
Nennspannung	400 V		
Nenn-Netzfrequenz	50/60 Hz		
Max. Strom	16 A dreiphasig		
Ladeanschluss	Stecker Typ 2		
Kabel-Querschnitt	5*2,5 mm <sup>2</sup>		
Kabellänge	7 m		
Schutzvorrichtungen	6mA DC		
Integrierte DC-Fehlererkennung			
Über-/Unterspannungsschutz	Ja		
Überlastschutz	Ja		
Übertemperaturschutz	Ja		
Überspannungsschutz	II		
Überspannungskategorie	III (Netz)/II (Auto)		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B*H*T)	205*310*92 mm		
Gewicht	3,8 kg		
Montageart	Wandbefestigung/Mastbefestigung (optional)		
Schutzart	IP65		
Betrieblicher	30 bic 50 °C		
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 30 °C		
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 % bis 95 %		
, / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Natürliche Konvektion		
Max. Betriebshöhe	2000 m		

Parameter	AC011E-01
Typ des Netzes	TN/TT
Anzeige	LED-Anzeige
Überwachung	iSolarCloud App (mit Sungrow-Wechselrichter), iE- nergyCharge App
Kommunikation	RS485 / WLAN
Ladeprotokoll	OCPP 1,6
Leistungsaufnahme im Standby- Betrieb	< 5 W
Startmodus	RFID-Karte/APP/EMS/Plug&Play
Einhaltung der Normen	EN/IEC 61851-1:2019; IEC 61851-21-2:2018
Garantie	2,5 Jahre (Standard), 5 Jahre (optional)

## 7.2 Qualitätssicherung

Im Falle eines Defekts während der Garantiezeit wird SUNGROW einen kostenlosen Service anbieten oder das Produkt durch ein neues ersetzen.

#### Nachweis

Während der Garantiezeit muss der Kunde die Kaufrechnung und das Kaufdatum des Produkts vorlegen. Darüber hinaus muss das Markenzeichen auf dem Produkt unbeschädigt und lesbar sein. Andernfalls hat SUNGROW das Recht, die Qualitätsgarantie zu verweigern.

#### Bedingungen

- Nach dem Umtausch werden die nicht qualifizierten Produkte von SUNGROW bearbeitet.
- Der Kunde hat SUNGROW eine angemessene Frist zur Nachbesserung des fehlerhaften Gerätes zu setzen.

#### Ausschluss der Haftung

In den folgenden Fällen hat SUNGROW das Recht, die Qualitätsgarantie abzulehnen:

- Die kostenlose Garantiezeit für die gesamte Maschine/Komponenten ist abgelaufen.
- Das Gerät ist während des Transports beschädigt worden.
- Das Gerät wurde unsachgemäß installiert, umgerüstet oder verwendet.
- Das Gerät wird unter erschwerten Bedingungen betrieben, die über die in diesem Handbuch beschriebenen hinausgehen.
- Der Fehler oder die Beschädigung wurde durch eine Installation, Reparatur, Änderung oder Demontage verursacht, die nicht von SUNGROW, sondern von einem Dienstleister oder Personal durchgeführt wurde.

- Der Fehler oder die Beschädigung wird durch die Verwendung von nicht standardisierten oder nicht von SUNGROW stammenden Komponenten oder Software verursacht.
- Der Installations- und Einsatzbereich geht über die Vorgaben der einschlägigen internationalen Normen hinaus.
- Die Beschädigung wird durch unerwartete natürliche Faktoren verursacht.

Für fehlerhafte Produkte in einem der oben genannten Fälle kann auf Wunsch des Kunden ein kostenpflichtiger Wartungsservice auf der Grundlage des Urteils von SUNGROW bereitgestellt werden.

## 7.3 EU-Konformitätserklärung

im Geltungsbereich der EU-Richtlinien: Funkanlagenrichtlinie (RED) 2014/53/EU

## 7.4 Kontaktinformationen

Falls Sie Fragen zu diesem Produkt haben, kontaktieren Sie uns bitte. Wir benötigen die folgenden Informationen, um Ihnen bestmöglich helfen zu können:

- Modell des Geräts
- Seriennummer des Geräts
- Fehlercode/Name
- Kurze Beschreibung des Problems

Ausführliche Kontaktinformationen finden Sie unter https://en. sungrowpower. com/ contactUS.

![](_page_46_Picture_0.jpeg)