

WALLBOX GUIDE

Die wichtigsten Tipps und Tricks für Installateure

SUNGROW 阳光电源

CLEAN POWER FOR ALL



150+ LÄNDER

20+ Niederlassungen
240+ Service Standorte



269+ GIGAWATT

Weltweit installiert
Stand: Juni 2022



47 GIGAWATT

Ausgeliefert
In 2021



30+%

Globaler Marktanteil
in 2021



NO.1 BANKABLE

4 Jahre in Folge
ausgezeichnet



3.77 BILLION USD

Umsatz im Jahr
2021



40+%

Aller Mitarbeiter in
R&D tätig



99%

Effizienz der Solar
Wechselrichter

THEMENAUSWAHL FÜR DAS

HEUTIGE WEBINAR

- 1 Warum ist eine AC Wallbox vorteilhaft?
- 2 Was unterscheidet AC-Laden vom DC-Laden?
- 3 Worauf muss man beim Installieren der AC Wallbox achten?
- 4 Wie kommuniziert die Sungrow Wallbox AC011E-01?
- 5 Welche Geräte sind mit der AC011E-01 Wallbox kompatibel?
- 6 Welche Energiequellen werden in den verschiedenen Lademodi verwendet?
- 7 Warum lädt die Sungrow Wallbox nicht mit 11 kW?
- 8 Wird für die Sungrow Wallbox zusätzliche Software benötigt?
- 9 Wie kann das Laden durch unbefugte Dritte verhindert werden?



DER WEG IN EINE NACHHALTIGERE ZUKUNFT!

Mit dem Sungrow Wallbox Guide verfolgen wir ein Ziel – **alle wichtigen Fakten und Tipps** rund um das AC-Laden und unserer neuen Sungrow Wallbox bereitzustellen.

Alles wissenswerte im Voraus, um die **Installation möglichst einfach** zu gestalten. Los geht's!



DIE ZUKUNFT IST ELEKTRISCH

Der sprunghafte Anstieg und die Beliebtheit von E-Mobilität bzw. E-Fahrzeugen fordert gleichzeitig auch eine **adäquate Lösung an Lademöglichkeiten**.

Die folgenden 3 Fakten sprechen für eine **kombinierte Lösung mit erneuerbaren Energien**.

Anstieg der Stromkosten für Hauseigentümer von 2012 bis 2022



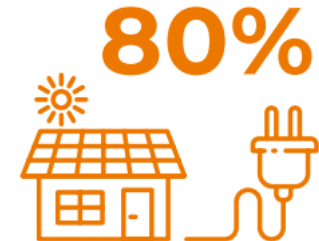
50%

1,8 Mio.



Fahrzeuge, die mit AC-Wallboxen geladen werden können (Stand Q4/2022)

Der Ladevorgänge von BEV/PHEV-Fahrzeugen im häuslichen Bereich



80%



UNSERE 3-PHASIGE LÖSUNG

JETZT AUCH MIT WALLBOX

BITTE BEACHTEN

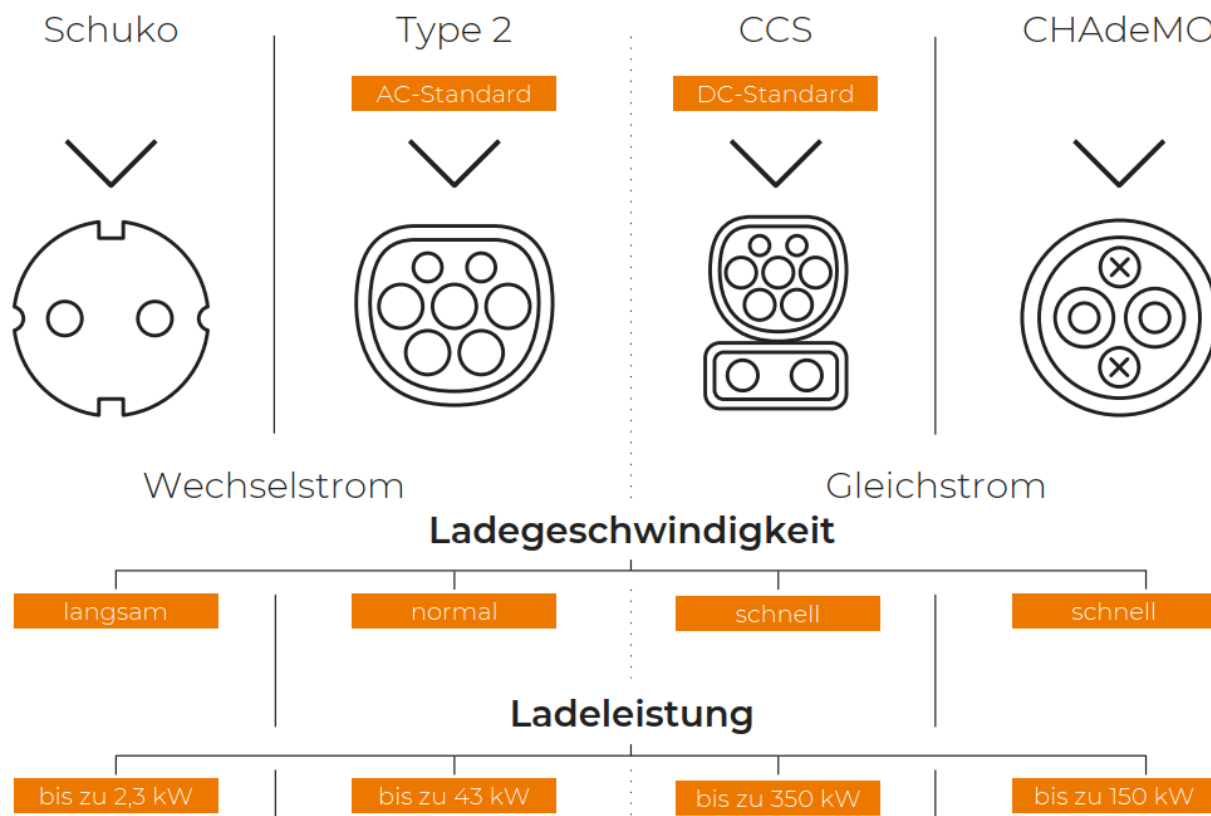
Nur eine Wallbox AC011E-01 kann
mit der 3-phasigen Lösung bzw.
mit dem SHRT Hybrid-
Wechselrichter verbunden werden



1

WELCHE VORTEILE BIETET EINE AC WALLBOX?

Vergleich der verschiedenen Steckertypen:



BITTE BEACHTEN

Schuko-Ladekabel mit Anschluss für eine übliche 230V

Haushaltssteckdose sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet!



Schuko-Ladekabel vs. AC Wallbox

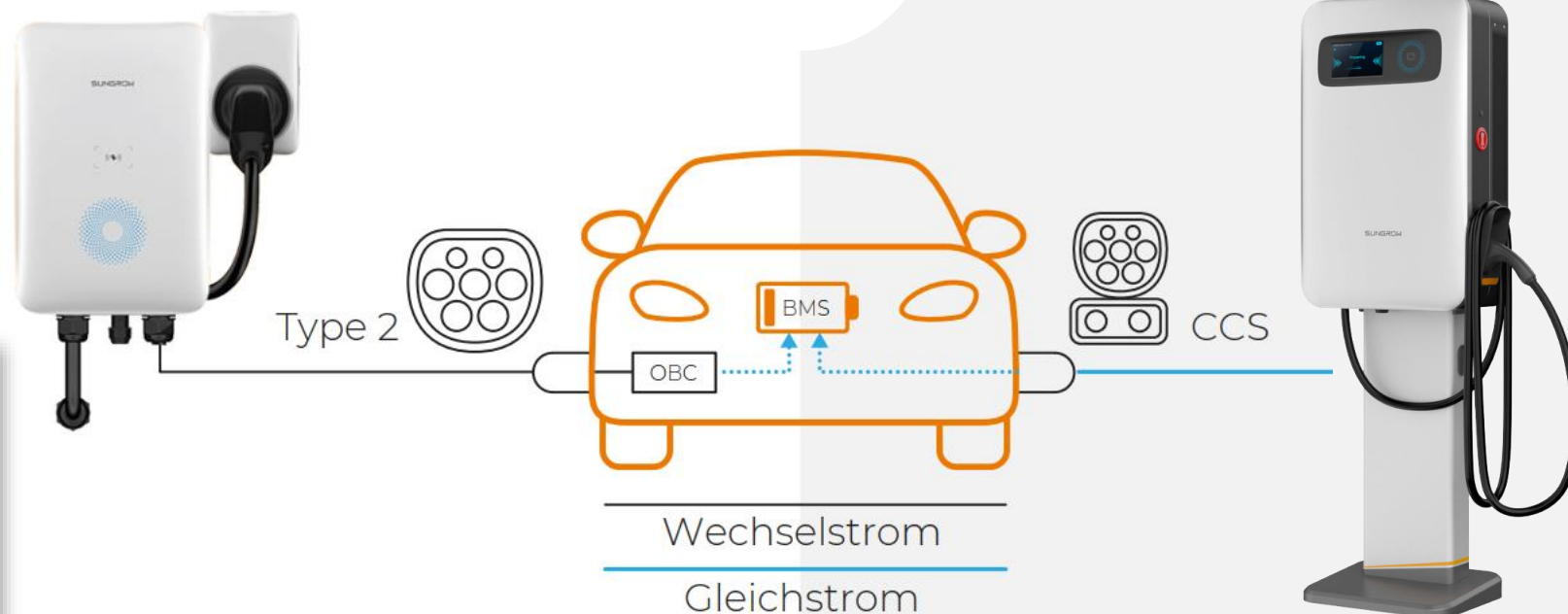
2

WAS UNTERSCHIEDET AC-LADEN VOM DC-LADEN?

AC-LADEN



DC-LADEN

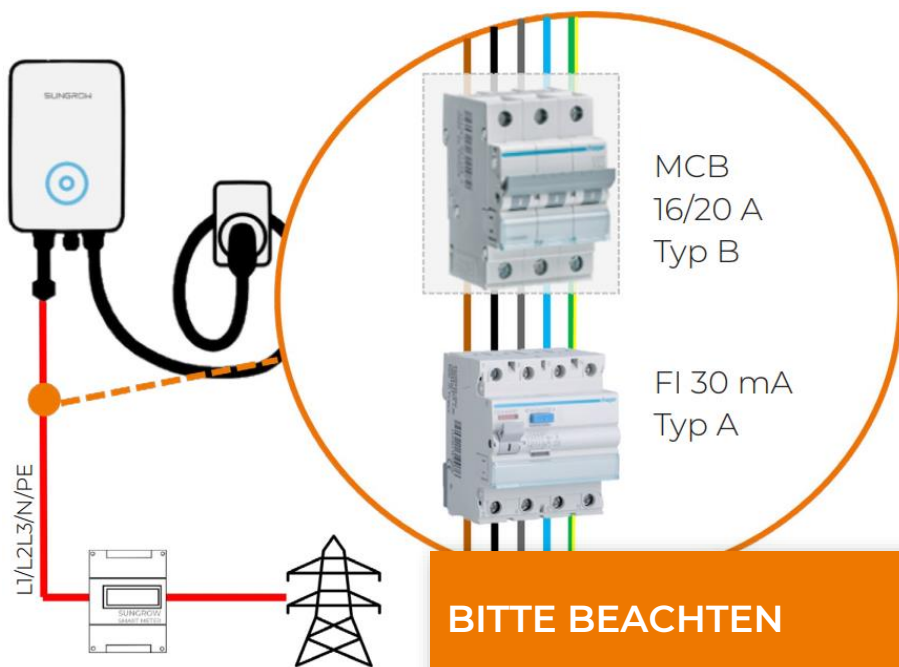


HINWEIS

AC-Ladelösungen sind eher für den privaten Bereich konzipiert. DC-Ladelösungen hingegen sind für den öffentlichen Bereich ausgelegt.

3

WORAUF MUSS MAN BEIM INSTALLIEREN DER AC-WALLBOX ACHTEN?



BITTE BEACHTEN

FI-Schutzschalter Typ A sowie Leitungsschutzschalter sind in der separaten Zuleitung zur Wallbox zwingend erforderlich.

Unbedingt ist auch auf die Auswahl eines geeigneten Installationsorts zu achten, die folgenden sind generell zu empfehlen.



Innerhalb der
Garage



Im **Carport**, an der Wand
oder auf der Sungrow
Installationssäule

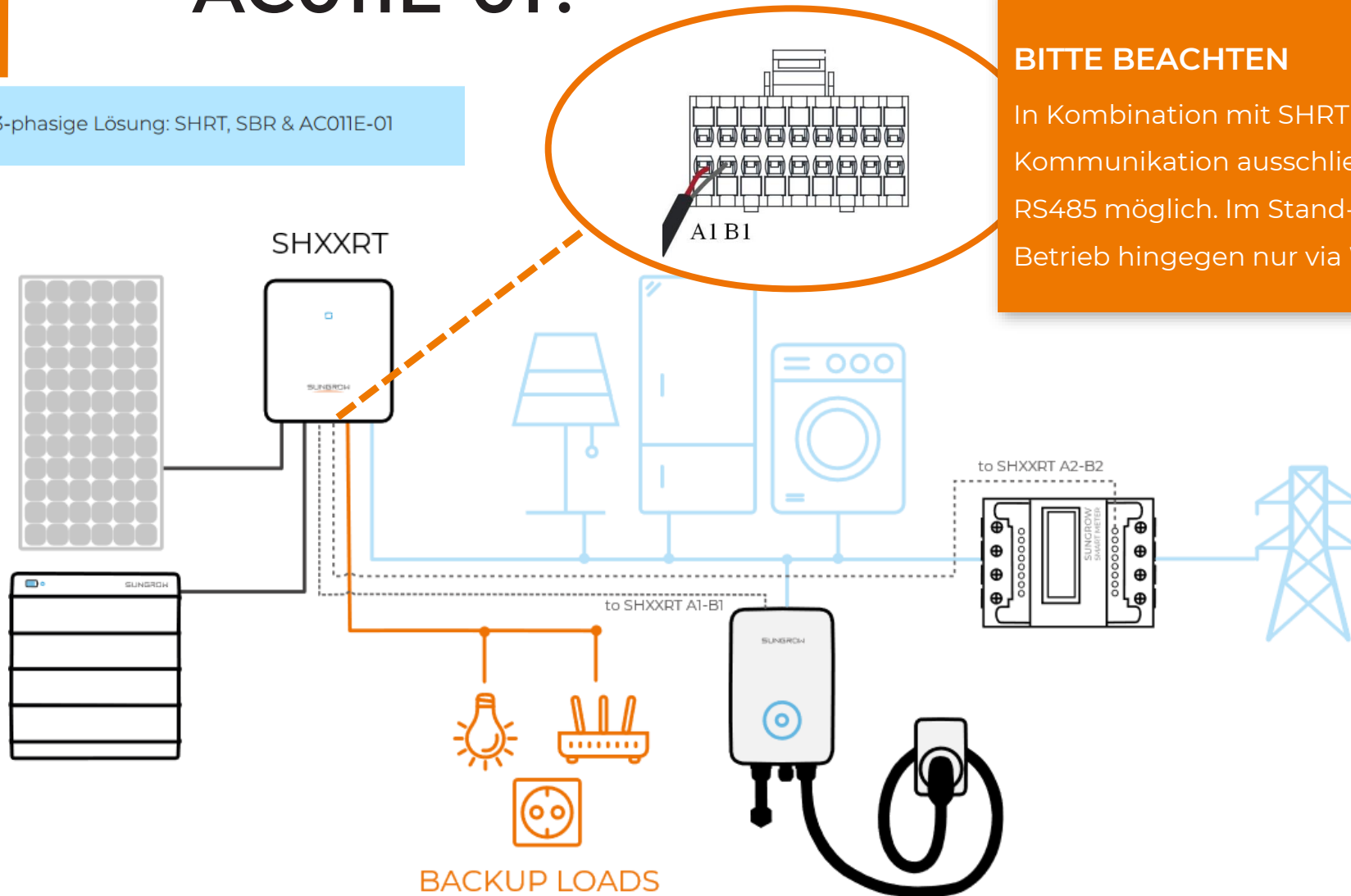


An der **Hauswand**,
falls es einen Giebel zum
Schutz vor Witterung gibt

4

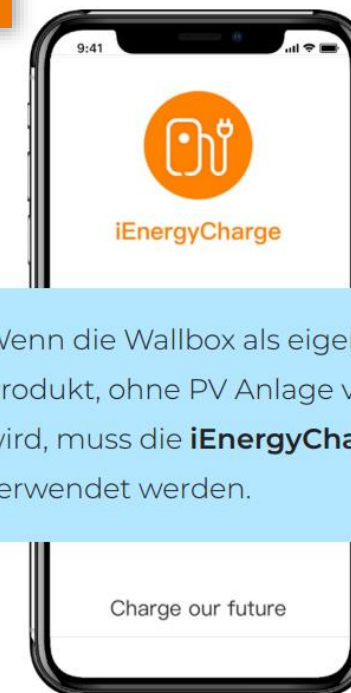
WIE KOMMUNIZIERT DIE SUNGROW WALLBOX AC011E-01?

3-phasige Lösung: SHRT, SBR & AC011E-01



BITTE BEACHTEN

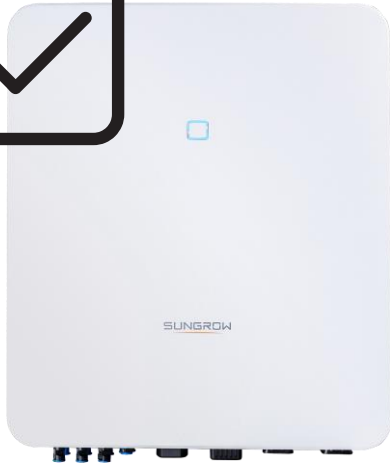
In Kombination mit SHRT ist eine Kommunikation ausschließlich über RS485 möglich. Im Stand-alone Betrieb hingegen nur via WiFi.



Wenn die Wallbox als eigenständiges Produkt, ohne PV Anlage verwendet wird, muss die **iEnergyCharge App** verwendet werden.

5

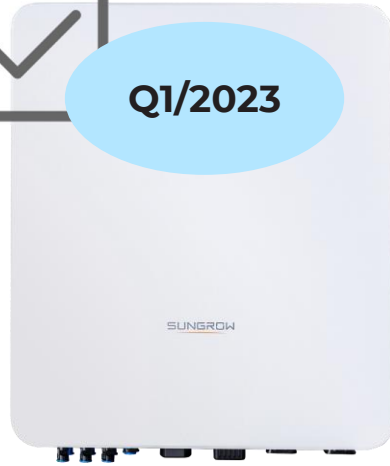
WELCHE GERÄTE SIND MIT DER AC011E-01 WALLBOX KOMPATIBEL?



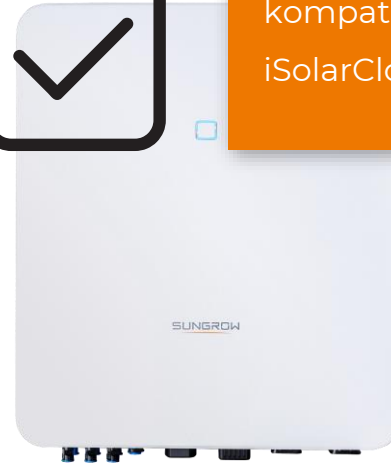
SHRT V11



Q1/2023



SHRT V112



SHRT V20

HINWEIS

Die SHRT V112 wird mit dem neuen FW Update (Q1/2023) ebenfalls kompatibel. Remote Update via iSolarCloud aus der Ferne möglich.



Gut zu wissen

Die Wallbox kann in eine bestehende PV-Anlage nachgerüstet werden. Achte darauf, dass der Sungrow SHRT Hybrid Wechselrichter und der WiNet-S Dongle installiert und mit der neuesten Firmware ausgestattet sind.



6

WELCHE ENERGIEQUELLEN WERDEN IN DEN LADEMODI VERWENDET?

1

Laden mit grünem Strom

Maximierter Eigenverbrauch durch PV-Überschuss

2

Schnelles Aufladen

Wenn es schnell gehen muss – kontinuierlich 11kW

3

Voreingestelltes Laden

Gewünschte kWh-Menge und Abfahrzeit festlegen

4

Benutzerdefiniertes Laden

Festes Zeitfenster in dem das Laden möglich ist

BITTE BEACHTEN

Auswahl der Lademodi und starten/stoppen des Ladevorgangs ist nur durch den iSolarCloud Account des Endkunden möglich.

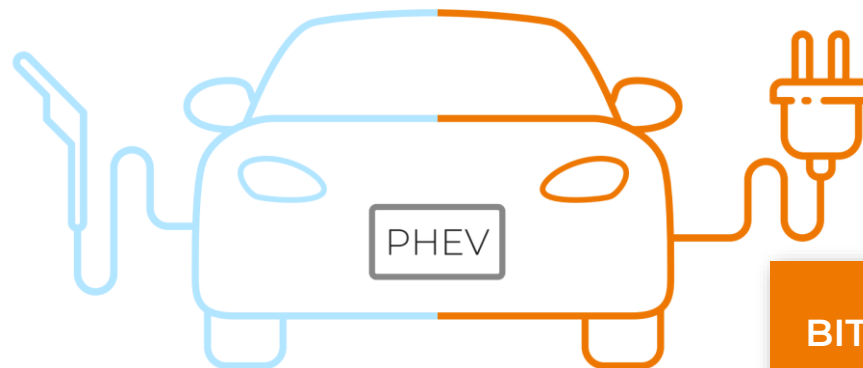


7

WESHALB LÄDT DIE SUNGROW WALLBOX NICHT MIT 11kW?

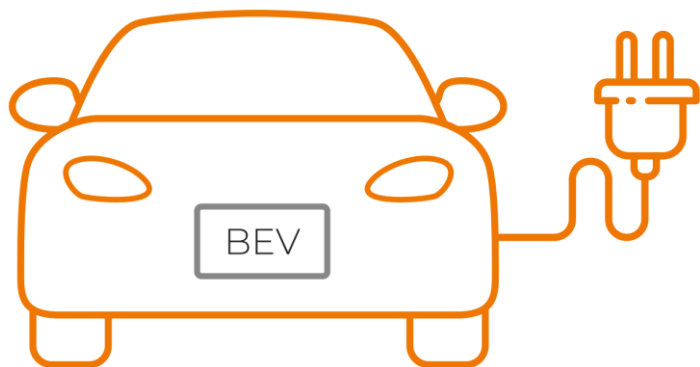
PHEVs können in aller Regel nur über **1-Phase** geladen werden:

3.7kW (1x 230V bei 16A)



BITTE BEACHTEN

Gesamt betrachtet limitiert immer das schwächste Gerät/Komponente im Ladevorgang die Ladeleistung. (evtl. Installation & Kabelauswahl)

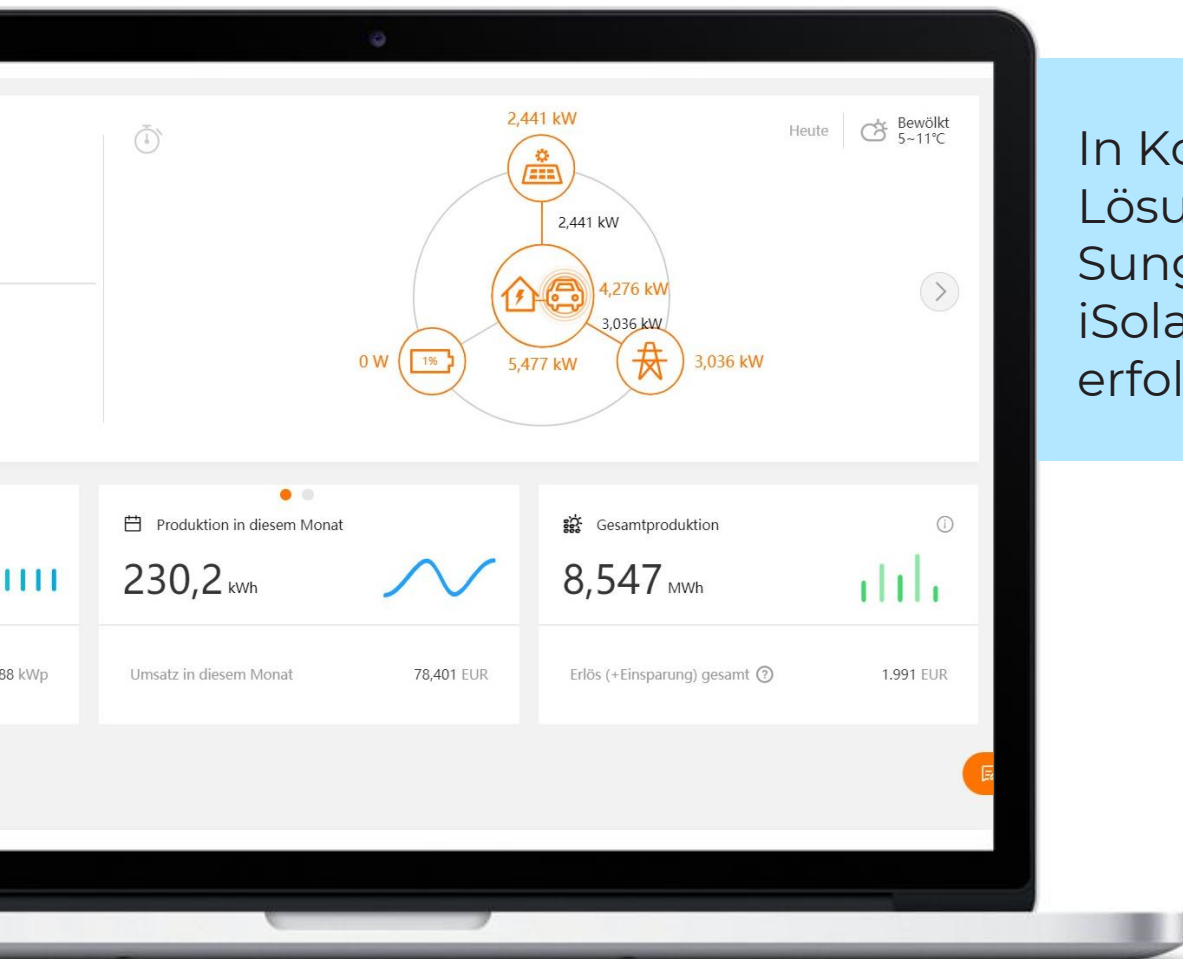


BEVs hingegen können meist über **3-Phasen** geladen werden:

11kW (3x 230V bei 16A)

8

WIRD FÜR DIE SUNGROW WALLBOX ZUSÄTZLICHE SOFTWARE BENÖTIGT?



In Kombination mit der 3-phasigen Lösung kann das Monitoring für alle Sungrow Geräte einfach über die iSolarCloud App oder den Browser erfolgen.



Soll die Sungrow Wallbox ohne 3-phasiges PV-System installiert werden, wird die neue **iEnergyCharge App** benötigt

9

WIE KANN DAS LADEN DURCH UNBEFUGTE DRITTE VERHINDERT WERDEN?

1 iSolarCloud /
iEnergyCharge

2 RFID Karten

BITTE BEACHTEN

Bei RFID-Karten Verwendung ist unbedingt darauf zu achten das jeder Ladevorgang mit ein und derselben Karte gestartet und auch gestoppt wird.



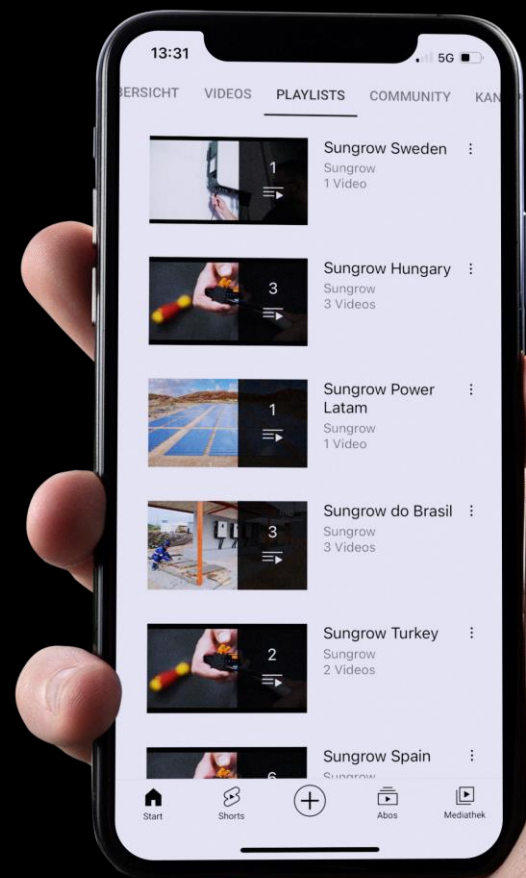
DER SUNGROW AC CHARGER GUIDE

HIER GEHT'S ZUM DOWNLOAD



JETZT DOWNLOADEN





ABONNIERE UNSEREN YOUTUBE KANAL

[ABONNIEREN](#)



Sungrow
@Sungrow
40.600 Abonnenten

- Lokale Wiedergabelisten
- Installations Videos
- Inbetriebnahme Videos
- Webinar-Aufzeichnungen

ZEIT FÜR EURE FRAGEN

