

## **EV-Charger FAQ**

## Schnelleinstieg AC-Wallbox im SHxxRT-System

Anwendbar auf: AC011E-01

Auf der unteren Grafik sehen Sie, wie die AC011E-01 (AC-Wallbox) in ein 3-phasiges SUNGROW System mit einem SHRT-V11 integriert wird.

ACHTUNG: Um eine zuverlässige Kommunikation des Systems zu iSolarCloud sicherzustellen, benutzen Sie ausschließlich einen WiNet-S am Hybridwechselrichter.



## Schritte zur Inbetriebnahme:

- Schliessen Sie die AC-Wallbox an den Starkstromkreis an.
- Stellen Sie die RS485 Verbindung zwischen AC-Wallbox und SHxxRT her. (W-Lan wird nicht unterstützt)
- Bringen Sie alle SUNGROW Gerät auf den neusten Software-Stand. (SHxxRT, SBR, WiNet-S)
- Stellen Sie sicher, dass Sie die neuste Version der iSolarCloud-App auf Ihrem mobilen Endgerät installiert haben.
- Wenn die vorherigen Schritte erfolgreich durchgeführt wurden, erscheint die AC-Wallbox automatisch auf iSolarCloud.



ACHTUNG: Nur Endkunden können auf iSolarCloud den vollen Funktionsumfang der AC-Wallbox sehen und nutzen.

Um die AC-Wallbox mit Spannung zu versorgen, nutzen Sie die Anschlüsse auf der Rückseite des Geräts.











Um die AC-Wallbox mit der RS485 Schnittstelle des SHRT-Wechselrichters zu verbinden, benutzen Sie den mitgelieferten RJ45 Stecker. Dieser wird am Kommunikations-Port der AC-Wallbox eingesteckt und an der dazugehörigen COM-Schnittstelle am SHRT-Wechselrichter, wie unten gezeigt, angeschlossen.



100	_									<u> </u>	
N	0000			2 B2	н	L	D1/5	D3/7	R		NO
4	0000	õ Elle	r A	B1	EN_H	EN_G	D2/6	D4/8	с		сом
۲	\   /1/14		R	\$485	Ena	able					
		111111111111111111									

## Bei Verwendung von SHRT V112 oder einer neueren Version:

Nach der korrekten Installation der RS485 Verbindung, stellen Sie bitte den Parameter **Charger Access Port** unter **Energiemanagement-Parameter** in den **Erweiterten Einstellungen** des SHRT entsprechend der verwendeten RS485 Schnittstelle ein.

Erweitert	e Einstellungen					
Systempara	meter Schutzparameter Leistu	ngs-Regelungsmodus	entparameter Batterieparamete	r	٩	Abfrage der Wechselrichterparameter Ausführungslist
Nr.	Parametername	Aktuelister Wert Update-Zeit:2023-03-30 15:35:29	Numerischer Ausdruck	Genauigkeitsgrad	Einheit	Anmerkungen
1	Charger Access Port	R\$485-2	Bitte auswählen 🔷	]		
2	AC-Quellentyp	Generatorset oder schwaches Netz	Bitte auswählen			
3	Energieverwaltungsmodus	Deckung durch PV				**
4	Batterie-Ladung ab Leistung	0	R5485-2 A1-B1 A2-B2	0,01	kW	0~8
5	Batterie-Entladung ab Leistung	0		0,01	ĸW	0~8
6	Genset Start/Stop Control	Forced Stop	Bitte auswählen $\sim$	-		
7	Max. Permitted Charging Power from AC	30		0,01	ĸW	0~500
8	Nominal Power of Genset	50		] 1	kW	0-500
9	Unterer SOC für Generatorstart	20		0,1	%	0~99,9 Unterer SOC-Grenzwert zum Starten des Generatorsets Oberer SOC-Grenzwert zum Stoppen des Generatorsets
10	Obere SOC-Grenze zum Stop des Gensets	90		0,1	%	0,1-100
11	Signalintervall externes EMS	0		1	s	1-1.000
			Einstellungen anwen	iden		

© 2021 Sungrow. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1 Sungrow Deutschland GmbH | Balanstr. 59 | 81541 München | <u>www.sungrowpower.com</u>



ACHTUNG: Auf allen SUNGROW Geräten (SHRT, SBR, WiNet-S und iSolarCloud-App) muss die aktuelle Firmware installiert sein.

Sobald die AC-Wallbox mit dem Wechselrichter verbunden wurde und alle Geräte eingeschaltet wurden, erscheint die AC-Wallbox in der iSolarCloud Anlagenübersicht in der Mitte des Kreises (1.). Um Details zu sehen, klicken Sie entweder auf den grauen Punkt oder den grauen Pfeil <sup>(3)</sup>.(2.).



Diese Übersicht zeigt Informationen über den letzten oder momentanen Ladevorgang, sofern ein Fahrzeug verbunden ist.

👰 EV Charger1 🔘	Nicht angeschlossen			Heute C Bewölkt 4~12°C				
Kilo	O O Kilometerstand bahar hinsugefügt (km) Bisher geladerie Energie (Wh) Schweiles Aufladen		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$					
	12,329 Letztes Laden (kWh)	225,896 Geladene Gesamtenergie (kWh)	00:00:00 0 W					
0								

ACHTUNG: Nur Endkunden können auf iSolarCloud den vollen Funktionsumfang der AC-Wallbox sehen und nutzen. Beim Installateur Zugang sind verschiedene Optionen ausgegraut, wie auf dem Bild oben zu sehen ist.



In der iSolarCloud-App finden Sie die AC-Wallbox in den Geräte- und im Anlagenüberblick. Um generelle Informationen sowie Fehlerverlauf und den Ladebericht einzusehen, wählen Sie EV Charger in der Geräteübersicht.

13:31 🔹 Θ 🚥		13:31 🕸 🛞 📟						
< ZURÜCK	Q	< ZURÜCK						
Übersicht Gerät	Fehler	EV CHARGER1						
Alle anzeigen(5) Standard	PV Wechselri Filter 🏹	Allgemeine Informationen	Aktiver Fehler	Fe				
Wirkleistung gesamt: 275 W		Zuletzt aktualisiert: 2022-12-29 13:30:00 Gerätestatus 🥝						
Verknüpftes Kommunikation S/N:	nsgerät							
		Parameter						
SH8.0RT(COM1-001)_00 Moderal (speigherfilitie) S/M	1_001	Weitere Informationen		/				
Wirkleistung gesamt: 0 W	•	Gesamte abgegebene Energie	225,896	kWh				
PV Leistung: 0 W	isnerät	Phase A: Ladespannung	0	V				
S/N:	logolat	Phase A: Ladestrom	0	A				
WiNet-S_001_247		Phase B: Ladespannung	0	V				
Kommunikations-Modul S/N:		Phase B: Ladestrom	0	A				
WLAN Signalstärke:		Phase C: Ladespannung	0	V				
WiNet-S_002_247		Phase C: Ladestrom	0	A				
Kommunikations-Modul S/N:		P Laden	0	W				
WLAN Signalstärke:		Bisher geladene Energie	12,329	kWh				
EV Charger1 Nicht angeschlossen		Initialisierungslademo dus	-					
P Laden: 0 kW		Laden – Startzeit	-					
Bisher geladene : 12.32 Energie	29 kWh	Laden – Endzeit						
Verknüpftes Kommunikatior	nsgerät 🤠	Ladestatus						
S/N:		Geräteinformation						

Um den Lademodus einzustellen oder weitere Informationen über die letzte Ladung oder die bisher geladene Energie abzurufen, klicken Sie auf den grauen Pfeil 🔊 in der Anlagenübersicht.



ACHTUNG: Nur Endkunden können auf iSolarCloud den vollen Funktionsumfang der AC-Wallbox sehen und nutzen.



Übersicht der Lade Modi, welche eingestellt werden können, wenn sich die AC-Wallbox in einem System mit einem SHxxRT Wechselrichter befindet:

Laden mit grünem Strom: Dieser Modus ist der wirtschaftlichste Lademodus. In diesem Modus wird das Fahrzeug bevorzugt mit PV-Energie geladen, ohne dabei den weiteren Hausverbrauch zu beeinflussen. Wird vom Wechselrichter mehr Energie erzeugt, wie vom Haus verbraucht, wird mit diesem Überschuss das Fahrzeug geladen. Ist diese überschüssige Energie geringer wie die minimale Ladeleistung der AC-Wallbox, wird die Differenz vom Netz genommen.

Schnelles Laden: In diesem Modus, wird das Fahrzeug schnellstmöglich geladen, ohne dabei den Eigenverbrauch des Hauses zu beeinflussen. Die zum Laden benötigte Energie kann hierbei von den PV-modulen, der Batterie oder vom Netz kommen.

Voreingestelltes Laden: In diesem Modus wird das Fahrzeug bis zu einer vom Nutzer eingestellten Zeit geladen. Das System wechselt hier zwischen "Laden mit grünem Strom' und "Schnelles Laden' um möglichst kostengünstig ein geladenes Fahrzeug zur angegebenen Zeit zur Verfügung zu stellen.

Benutzerdefiniertes Laden: In diesem Modus legt der Nutzer eine Zeit fest, zu der das Laden gestartet wird, sowie den Ladestrom. Die zum Laden benötigte Energie kann hierbei von den PV-modulen, der Batterie oder vom Netz kommen.

Für weitere Informationen finden Sie <u>hier</u> die Bedienungsanleitung.



iSolarCloud App

Dieses Handbuch richtet sich an qualifiziertes Personal, das für die Installation und die Inbetriebnahme des Wechselrichters zuständig ist, sowie an die Besitzer der Wechselrichter, die mit den Wechselrichtern interagieren können. Lesen Sie das Handbuch und alle anderen zugehörigen Dokumente vor jeglicher Handhabung und Bedienung des Wechselrichters. Dokumente müssen sorgfältig aufbewahrt werden und jederzeit griffbereit sein. Die Inhalte können aufgrund der Produktentwicklung regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Das neueste Handbuch kann unter <u>http://support.sungrowpower.com/</u> bezogen werden.