

Sigen EV AC Charger Benutzerhandbuch

Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2 WH Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2SH WH



Version: 02

Freigabe am: 20.06.2024



Hinweis zum Urheberrecht

Copyright© 2024 Sigenergy Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Beschreibungen in diesem Dokument können vorausschauende Aussagen über Finanz- und Betriebsergebnisse, Produktportfolio, neue Technologien, Konfigurationen und Produktmerkmale enthalten. Verschiedene Faktoren können zu Abweichungen zwischen den tatsächlichen Ergebnissen und den in den vorausschauenden Aussagen ausgedrückten oder implizierten Ergebnissen führen. Daher dienen Beschreibungen in diesem Dokument nur als Referenz und stellen weder ein Angebot noch eine Annahme dar. Sigenergy Technology Co., Ltd. kann diese Information jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern.

Sigenergy Technology Co., Ltd.

Alle Marken und eingetragenen Marken in diesem Dokument sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.



www.sigenergy.com

Inhaltsverzeichnis

Änderungshistorie	4
Übersicht	5
Kapitel 1 Sicherheitshinweise	6
Kapitel 2 Produktvorstellung	9
2.1 Modellbezeichnung	9
2.2 Produktausführung	11
2.3 Bedeutung der Warnaufkleber	
2.4 Standardanwendung	14
Kapitel 3 Anforderungen an den Standort	21
Kapitel 4 Installation und Anschluss des Systems	24
Kapitel 5 Bedienung	25
5.1 LED-Statusanzeige	
5.2 mySigen App Download und Login	
5.3 Anweisungen zu den Aufladefunktionen	
5.3.1 Schnellladen	
5.3.2 Solarverstärktes Laden	
5.3.3 100% PV-Laden	
5.4 Vernetzung des Ladegeräts	
5.4.1 RFID-Karte einlesen	
5.4.2 Systemnutzung	
5.5 PV-Aufladung oder PV-Lagerungs- und Aufladevernetzung	
5.5.1 RFID-Karte einlesen	
5.5.2 Systemnutzung	43
5.6 Sonstige Einstellungen in der mySigen App	
Kapitel 6 Routinewartung	53
Kapitel 7 Anhang	54
7.1 Technische Parameter	



Änderungshistorie

Version	Datum	Beschreibung	
02	20.06.2024	Aktualisiert 2.4 Standardanwendung.	
	-22 ·	Aktualisiert 5.3 Anweisungen zu den	
20,5		Aufladefunktionen.	
. 98		Aktualisiert 5.4 Vernetzung des Ladegeräts.	
		Aktualisiert 5.5 PV-Aufladung oder	
		PV-Lagerungs- und Aufladevernetzung.	
01	22.12.2023	Erste offizielle Freigabe.	



Übersicht

Einleitung

Dieses Dokument enthält grundlegende Informationen zum Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2 WH und Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2SH WH (nachfolgend "Sigen EV AC Charger") sowie zu deren Netzwerkkonfiguration, Betrieb und Wartung.

Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Endkunden und Installateure.

Bedeutung der Symbole

In diesem Dokument werden im Zusammenhang mit Sicherheitshinweisen und wichtigen Informationen ggf. die folgenden Symbole verwendet. Machen Sie sich vor Installation und Betrieb mit den Symbolen und deren Bedeutung vertraut.

Symbol	Bedeutung
GEFAHR	Gefahr. Nichtbeachtung kann zum Tod oder zu schweren
	Verletzungen führen.
WARNUNG	WARNUNG. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen
	oder Sachschäden führen.
	Vorsicht. Nichtbeachtung kann zu Sachschäden führen.
Tipps	Wichtige Information und/oder zusätzlicher Tipp für den Betrieb.





Kapitel 1 Sicherheitshinweise

Grundlegende Informationen

Machen Sie sich vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung mit diesem Dokument vertraut.

Hinweise der Kategorien "Gefahr", "Warnung" oder "Vorsicht" in diesem Handbuch gelten zusätzlich zu allen Sicherheitshinweisen.

Das Unternehmen haftet nicht für Sachschäden oder Verlust von Eigentum aus folgenden Gründen:

- Nichteinholung einer behördlichen Genehmigung.
- Die Installationsumgebung entspricht nicht den internationalen, nationalen bzw. lokalen Anforderungen.
- Nichtbeachtung der vor Ort geltenden Gesetze, Vorschriften und Normen bei Betrieb oder Wartung des Systems.
- Der Aufstellungsort entspricht nicht den Anforderungen des Systems.
- Nichtbeachtung der Anweisungen und Sicherheitshinweise in diesem Dokument.
- Nichtbeachtung der Warnaufkleber auf Systemkomponenten oder Hilfsmitteln.
- Fahrlässiger unsachgemäßer Betrieb oder vorsätzliche Beschädigung.
- Schäden, die durch Austauschen unserer Komponenten durch Sie oder Dritte entstanden sind.
- Schäden am System, die dadurch entstanden sind, dass der Kunde oder Dritte nicht das im Lieferumfang enthaltene Zubehör bzw. zusätzlich erworbenes Zubehör mit denselben Spezifikationen für die Installation verwendet haben.
- Schäden am System aufgrund unsachgemäßer Handhabung wie Demontage, Austausch oder Veränderung des Software-Codes ohne vorherige Genehmigung.
- Schäden am System aufgrund höherer Gewalt (z. B. Krieg, Erdbeben, Feuer, Sturm, Blitzschlag, Überschwemmung, Erdrutsch usw.)



SIŻENERŻY

- Schäden, die entstanden sind, weil aufgrund der natürlichen Umgebung oder externer Leistungsparameter die Standard-Anforderungen des Systems bei laufendem Betrieb nicht eingehalten werden konnten (z. B. zu hohe oder zu niedrige Betriebstemperatur).
- Diebstahl des Systems.
- Schäden am System nach Ablauf der Gewährleistungsfrist.

Sicherheitsanforderungen

GEFAHR

- Setzen Sie das System nicht über längere Zeit hohen Temperaturen oder Wärmequellen (z. B. Sonnenlicht, Feuer oder Heizung) aus.
- Das System darf nicht mit Wasser, Alkohol oder Öl gereinigt bzw. in Berührung gebracht werden, andernfalls kann es zu Leckstrom kommen oder die Batteriemodule können undicht werden.
- Es darf keine Flüssigkeit in den Ladestecker oder in die Steckdose gelangen.
- Nicht mit Gewalt auf das System einwirken (keine Stöße, Schläge usw.). Bei einem Unfall ist das System sofort abzuschalten und der Händler/Installateur zu verständigen. Das System muss von einer ausgebildeten Fachkraft untersucht und beurteilt werden, bevor es weiter betrieben wird.
- Ein im Freien installiertes System darf nicht bei Wetterextremen betrieben werden (z. B. Starkregen oder Schneesturm usw.).
- Stecken Sie keine Finger oder scharfe Gegenstände in das System.

WARNUNG

Befestigen Sie den Ladestecker und das Ladekabel nach dem Aufladen wieder in der vorgesehenen Position, damit der Ladestecker nicht schmutzig oder feucht wird und das Ladekabel nicht durch schwere Gegenstände, wie z. B. Fahrzeuge, beschädigt wird.

- Verwenden Sie kein defektes System. Wenn das System ungewöhnlich aussieht, kontaktieren Sie Ihren Händler/Installateur.
- Schließen Sie ausschließlich Kabel und Adapter an, die f
 ür die Installation des Systems erforderlich sind.
- Verwenden Sie das System ausschließlich zum Aufladen Ihres Fahrzeugs.
- Verwenden Sie keinen privaten Generator als Stromquelle für das System.
- Systemkomponenten dürfen nicht gewaltsam verbogen werden.
- Beim Einsatz in Wohngebäuden werden CO2-Feuerlöscher und ABC-Löschpulver empfohlen.
- Wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler/Installateur, wenn das System nicht geladen werden kann.
- Die beim Betrieb des Systems auftretenden Funkwellen können die Funktion implantierbarer oder persönlicher medizinischer Geräte, wie Herzschrittmacher, implantierbare Defibrillatoren, Hörhilfen usw., beeinträchtigen. Informieren Sie sich vor Inbetriebnahme des Systems beim Hersteller des Medizinproduktes über die Anwendungseinschränkungen.

Das System darf nicht mit Folgendem verbunden werden:

- Systemen der öffentlichen Infrastruktur
- Notfallmedizinischer Ausrüstung
- Aufzügen und anderen Kontrollgeräten
- Anderen Systemen von kritischer Bedeutung





Kapitel 2 Produktvorstellung

2.1 Modellbezeichnung

Der Sigen EV AC Charger wird in den folgenden Ausführungen angeboten:

- Sigen EVAC 7 4G T2 WH
- Sigen EVAC 11 4G T2 WH
- Sigen EVAC 22 4G T2 WH
- Sigen EVAC 7 4G T2SH WH
- Sigen EVAC 11 4G T2SH WH
- Sigen EVAC 22 4G T2SH WH

Abb. 1-1 Modellbeschreibung (Beispiel)



s/N	Beschreibung	Beschreibung	
1	Markenname	-	
2	Ladegerät, Typ	EVAC: EV AC-Ladegerät	
3	Leistungsbereich	• 7: 7,36 kW	
	(Phasenspannung	• 11: 11 kW	
	230 V)	• 22: 22 kW	
4	Funktionen	> Unterstützte	
		Kommunikationsfunktionen:	
	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	 Ethernet-Kommunikation 	
	. 82	 4G-Kommunikation 	
		WLAN-Kommunikation	
025		> Unterstützte Ladefunktionen:	
		Schnellladen	
		 Solarverstärktes Laden 	
		 100% PV-Laden 	



		> Unterstützte Auflademethoden:	
		 Aufladung mit 	
	0.,	RFID-Kartenauthentifizierung	
	202ª	 Aufladung mit 	
	22	Anwendungsauthentifizierung	
	002	Aufladefunktion ohne Authentifizierung	
		Geplante Aufladung	
		> Sie können die Ladeleistung manuell	
		einstellen oder den Leistungssensor	
		anschließen. Die dynamische	
		Ladeverwaltung (DLM) leitet	
		automatisch die Optimierung des	
		Ladevorgangs ein.	
5	Ausgang	• T2: Ladestecker Typ 2 nach IEC 62196-2	
	A90	• T2SH: Ladestecker Typ 2 mit Schutzklappe	
	14	nach IEC 62196-2	
6	Farbe	WH: Weiß	



2.2 Produktausführung Sigen EVAC 7/11/22 4G T2 WH



s/N	Beschreibung
1	Kabeldurchführung oben für Kommunikationskabel
2	Kabeldurchführung oben für AC-Eingangskabel
3	Kabeldurchführung unten für AC-Eingangskabel
4	Kabeldurchführung unten für Ladekabel
5	Kabeldurchführung unten für Kommunikationskabel
6	Halterung für Ladestecker Typ 2
7	Anzeige
8	Kartenlesebereich
9	Ladestecker



Benutzerhandbuch

Sigen EVAC 7/11/22 4G T2SH WH



s/N	Beschreibung
1	Kabeldurchführung oben für Kommunikationskabel
2	Kabeldurchführung oben für AC-Eingangskabel
3	Kabeldurchführung unten für AC-Eingangskabel
4	(Reserviert) Kabeldurchführung unten
5	Kabeldurchführung unten für Kommunikationskabel
6	Ladestecker Typ 2 mit Schutzklappe
7	Anzeige
8	Kartenlesebereich

VORSICHT

Die Kabel werden durch die Kabeldurchführungen (Nr. 1 und 2) an der Oberseite geführt. Decken Sie die Oberseite ab, um zu verhindern, dass bei längerer Wasseransammlung an der Oberseite Wasser eindringt.



2.3 Bedeutung der Warnaufkleber

Symbol	Beschreibung
\wedge	Warnung! Lebensgefahr
	Während des Betriebs bestehen potenzielle Risiken. Treffen Sie
	vor Inbetriebnahme des Systems geeignete
	Schutzmaßnahmen.
A	Gefahr! Hochspannung
	Beim Einschalten steht das System unter Hochspannung. Das
	Gehäuse während des laufenden Betriebs nicht öffnen. Alle
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten müssen von
	ausgebildeten und qualifizierten Elektrofachkräften
	durchgeführt werden.
*	System gemäß Benutzerhandbuch bedienen.
Ē	GND-Symbol



2.4 Standardanwendung

Netzwerkkonfiguration Ladegerät



D. Stromnetz

E. mySigen

C. Sigen EV AC Charç F. Router



Benutzerhandbuch

Vernetzung des Ladegerätes (mit DLM)



- A. Elektrischer Verbraucher B. Verteiler
- **D.** Stromnetz

E. Sigen EV AC Charger

C. Power Sensor**F.** mySigen

G. Router



PV-Aufladevernetzung



A. PV-Tafel

B. Sigen PV Max/Sigen Hybrid series inverter

I. Router

E. AC-Verteilertafel

- Verbraucher
 - F. Power sensor
 - J. Antenne

- D. Sigen EV AC Charger H. mySigen **G.** Stromnetz
- K. CommMod



PV-Speicherungs- und Aufladevernetzung (Szenario ohne Notstromversorgung)



Tipps

Hinweis [1]: Wenn Wechselrichter der Sigen-Hybridserie mit SigenStor BAT konfiguriert sind, muss der Benutzer die Lizenz erwerben und aktivieren, um die

PV-Aufladevernetzung zur PV-Speicher- und Ladevernetzung zu verändern.

Hinweis [2]: Konfigurieren, wenn schnelles Ethernet oder WLAN zur Kommunikation mit Wechselrichtern verwendet wird.

Hinweis [3]: Konfigurieren, wenn WLAN zur Kommunikation mit Wechselrichtern verwendet wird.

Hinweis [4]: Konfigurieren, wenn 4G zur Kommunikation mit Wechselrichtern verwendet wird.



Es wird empfohlen, schnelles Ethernet und WLAN zur Kommunikation mit Wechselrichtern zu verwenden. Sigen CommMod Benutzer müssen ihren eigenen 4G-Datenplan nach 2 Jahren aufladen.

PV-Speicherungs- und Aufladevernetzung (Szenario mit Notstromversorgung)



Tipps

Hinweis [1]: Für teilweisen Notstrom + netzverbundene Steuerungsvernetzung mit Nullstrom konfigurieren.

Hinweis [2]: Konfigurieren, wenn schnelles Ethernet oder WLAN zur

Kommunikation mit Wechselrichtern verwendet wird.



Hinweis [3]: Konfigurieren, wenn WLAN zur Kommunikation mit Wechselrichtern verwendet wird.

Hinweis [4]: Konfigurieren, wenn 4G zur Kommunikation mit Wechselrichtern verwendet wird.

Es wird empfohlen, schnelles Ethernet und WLAN zur Kommunikation mit Wechselrichtern zu verwenden. Sigen CommMod Benutzer müssen ihren eigenen 4G-Datenplan nach 2 Jahren aufladen.



Kapitel 3 Anforderungen an den

Standort

Tipps

Voraussetzung für die Gewährleistung ist, dass das System ordnungsgemäß und für den dafür vorgesehenen Verwendungszweck entsprechend der Betriebsanleitung installiert wurde.

Anforderungen an die Installationsumgebung

- Das System darf nicht in staubigen, entzündlichen, explosionsgefährdeten oder korrosiven Umgebungen installiert werden.
- Das System darf keinem direkten Sonnenlicht, Regen, Feuchtigkeit, Schnee oder Staub ausgesetzt werden. Das System muss an einem geschützten Ort installiert werden. In Gebieten mit erhöhtem Risiko für Naturkatastrophen wie Überschwemmungen, Erdrutsche, Erdbeben oder Orkane müssen bei der Installation des Systems vorbeugende Maßnahmen getroffen werden.
- Das System darf nicht in Umgebungen mit starken elektromagnetischen Störungen installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass Temperatur und Luftfeuchtigkeit am Aufstellungsort den Anforderungen des Systems entsprechen.
- Das System sollte in einem Gebiet installiert werden, das mehr als 500 m von korrosiven Umgebungsbedingungen entfernt ist, die zu Salz- oder Säureschäden führen können (z. B. Küsten, Wärmekraftwerke, Chemiewerke, Schmelzwerke, Kohlewerke, Gummifabriken und Galvanikbetriebe).

Anforderungen an den Installationsort

- Das System muss waagerecht montiert werden.
- Das System muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden.
- Das System darf nicht an mobilen Standorten wie Wohnmobilen, auf Kreuzfahrtschiffen oder in Zügen installiert werden.



בופֿבּאבּגפֿץ

- Das System sollte so installiert werden, dass es einfach zu bedienen und zu warten ist und die Statusanzeige gut sichtbar ist.
- Achten Sie bei der Installation des Systems in der Garage darauf, dass es nicht in der Durchfahrt steht, um Kollisionen zu vermeiden.

Montageoberfläche

- Das System darf nicht auf einem leicht entzündlichen Untergrund installiert werden.
- Der Untergrund muss außerdem den Anforderungen an die Tragfähigkeit entsprechen. Es wird empfohlen, das System an einer massiven Mauer oder Betonwand zu installieren.
- Die Aufstellfläche muss eben sein und der Aufstellort muss den Anforderungen entsprechen.
- Vor der Installation ist sicherzustellen, dass keine Wasser- oder Stromleitungen im Untergrund verlaufen, die bei Bohrarbeiten getroffen werden könnten.







Kapitel 4 Installation und

Anschluss des Systems

Die Installation und der Anschluss des Systems dürfen nur von zertifizierten Installateuren durchgeführt werden. Weitere Informationen sind der Installationsanleitung zum Sigen EV AC Charger zu entnehmen.



Kapitel 5 Bedienung

5.1 LED-Statusanzeige



CEA	10	vo	00	
SEA	10	٧U	υυ	U

1

- 3

- 4

5

6

Leuchtanzeige	Farbe	Status	Bedeutung
Alle	Mehrfarbig	Konstant	Start, Konfiguration initialisieren.
		leuchtend	
1		Konstant	In Standby. Keine
		leuchtend	Internetverbindung,
			Ladestecker nicht im Fahrzeug
			eingesteckt.
1		Blinken	In Standby. Internetverbindung
		_ <u>^</u> 9 ⁸	hergestellt, Ladestecker nicht im
		12-	Fahrzeug eingesteckt.
Alle		Konstant	• RFID-Karte nicht eingelesen.
		leuchtend	Internetverbindung
			hergestellt, Ladestecker am
~02 ^b ~~			Fahrzeug angeschlossen.
			 Ladevorgang
			abgeschlossen.
Alle		Blinken	Ladezeit wurde erfasst,
			Ladestecker wurde bereits am



Benutzerhandbuch

Leuchtanzeige	Farbe	Status	Bedeutung
			Fahrzeug angeschlossen.
Alle		Blinken	RFID-Karte eingelesen.
	2025		Ladevorgang kann gestartet
	22		werden.
Alle		Durchlaufendes	Laden.
		Blinken	- 1.7
Keine	-	-	Nicht eingeschaltet oder
			Unterspannung.
1		Blinken	Leckstrom im System.
1		Konstant	Relais im System klemmen.
		leuchtend	
1, 2		Blinken	Über- oder
			Unterspannungsschutz.
1–3		Blinken	Überstromschutz.
1-4		Blinken	Übertemperaturschutz.
1–5		Blinken	Erdungsfehler.
Alle		Blinken	Kommunikation zwischen
			System und Fahrzeug
			fehlgeschlagen.
1, 2		Konstant	Sonstige Fehlfunktionen.
		leuchtend	

5.2 mySigen App Download und Login

Tipps

- Dieses Dokument verwendet Version 1.9.4 als Beispiel für die Einführung in die verwandten Betriebsvorgänge. Der tatsächliche Bildschirm hat Vorrang.
- Zwischen PV-Aufladung und PV-Lagerungs- und Ladevernetzung unterscheidet der Bildschirm sich leicht, jedoch sind die Betriebsvorgänge dieselben. Die Abbildungen dienen nur zur Referenz. Der tatsächliche Bildschirm hat Vorrang.
- 1. App herunterladen.





$\left(\right)$		$\overline{}$
	Г	٦
	L	
		J



SSA1CM00014

- 2. Stellen Sie dem Installateur Ihre E-Mail-Adresse für die Anmeldung zur Verfügung.
- 3. Nach der Anmeldung werden Sie vom Installateur aufgefordert, Ihr Konto zu aktivieren.
- 4. Überprüfen Sie Ihren Posteingang auf eine von Sigencloud versandte E-Mail, erstellen Sie Ihr Passwort und aktivieren Sie Ihr Konto.
- 5. Melden Sie sich in der App an.



5.3 Anweisungen zu den Aufladefunktionen

Nachdem der Sigen EV AC Charger mit unseren Wechselrichtern verbunden wurde, werden Schnellladen, Solarverstärktes Laden und die PV-Aufladefunktionen zu 100%

PV-Laden, um sich den unterschiedlichen Netzwerkanwendungen anzupassen.

- Tipps
- Ladegerätevernetzung: Die Schnellladen wird standardmäßig verwendet; es sind keine manuellen Einstellungen notwendig.
- PV-Aufladung oder PV-Lagerungs- und Aufladevernetzung: Die Optionen der Aufladefunktionen beinhalten Schnellladen, Solarverstärktes Laden und 100% PV-Laden. Sie müssen vor dem Aufladen in Ihrer Anwendung die Aufladefunktion einstellen.

Die Einstellungsmethode der Aufladefunktion ist dieselbe wie bei der PV-Lagerungsund PV-Aufladevernetzung. Hier ist eine Einstellungsmethode als Beispiel dargestellt. Der tatsächliche Bildschirm hat Vorrang.



My Home Normal | Ann Natz <t







Benutzerhandbuch





29 / 54





5.3.1 Schnellladen

Aufladung mit dem maximal verfügbaren Strom und der maximalen

Ladegeschwindigkeit. Der Ladestrom kann schnell aus dem Stromnetz, vom Solarstrom oder dem Akkupaket abgezogen werden.

• Vernetzung des Ladegeräts

Der Ladestrom wird aus dem Stromnetz bezogen.

PV-Aufladevernetzung

Tagsüber: Wenn der PV-Strom der Last entspricht, wird der überschüssige PV-Strom verwendet, um den Sigen EV AC Charger zu betreiben. In diesem Fall, wenn der Sigen EV AC Charger die maximal verfügbare Stromgrenze nicht erreicht, wird der Ladestrom aus dem Stromnetz bezogen.

Nachts: Der Ladestrom wird aus dem Stromnetz bezogen.

PV-Lagerungs- und Aufladevernetzung

Tagsüber: Wenn der PV-Strom der Last entspricht, werden der PV-Strom und die Entladeleistung des Akkupakets verwendet, um den Sigen EV AC Charger zu betreiben. In diesem Fall, wenn der Sigen EV AC Charger die maximal verfügbare Stromgrenze nicht erreicht, wird der Ladestrom aus dem Stromnetz bezogen.
Nachts: Wenn der Entladestrom des Akkupakets der Last entspricht, wird die überschüssige Entladeleistung verwendet, um den Sigen EV AC Charger zu betreiben. In diesem Fall, wenn der Sigen EV AC Charger die maximal verfügbare stromgrenze nicht erreicht, wird der Ladestrom des Akkupakets der Last entspricht, wird die überschüssige Entladeleistung verwendet, um den Sigen EV AC Charger zu betreiben.



Verwendung den Sigen EV AC Charger zur PV-Lagerungs- und PV-Aufladevernetzung während des Tages

Modell: Sigen EV AC 11 4G T2 WH; Ausgangsfunktion: dreiphasig; Spezifikation des

Α	В	С	D
Erzeugter Strom des	Verbrauchte	Ausgleichsleistun	Tatsächliche Ladeleistung
PV-Systems oder erzeugter	Lastleistung	g des Stromnetzes	(max. verfügbare Leistung)
Strom des PV-Systems +	(kW)	(kW)	(kW)
Entladeleistung des		C= (D-(A-B))	
Akkupakets (kW)			
20	15	6	11
10	40	41	11
5	40	44	ð[1]
0	40	40	4 (nicht startend ^[2])

Haushaltsstromunterbrechers in die angeschlossene Verteilertafel: 44 kW (63 A)

Hinweis [1]: Wenn C nicht größer ist als die Maximalleistung des Haushaltsunterbrechers und DLM aktiviert ist, ist die maximal verfügbare Leistung (D) des Sigen EV AC Charger = (A + Maximalleistung des

Haushaltsunterbrechers) - B.

Hinweis [2]:

- Wenn C nicht größer als die Maximalleistung des Haushaltsunterbrechers ist, ist DLM aktiviert und D ist geringer als die Minimalstartleistung des Sigen EV AC Charger; der Sigen EV AC Charger startet nicht.
- Die minimale Startladeleistung des Sigen EV AC Charger beträgt 4,14 kW für den Dreiphasenausgang und 1,38 kW für den Einphasenausgang.

5.3.2 Solarverstärktes Laden

PV-Aufladevernetzung

Tagsüber: Wenn der PV-Strom der Last entspricht, wird der überschüssige PV-Strom verwendet, um den Sigen EV AC Charger zu betreiben. In diesem Fall ist die Ladeleistung des Sigen EV AC Charger = PV-Überschussleistung + Einstellung der "Die maximale Leistung aus dem Netz".

Nachts: Der Ladestrom wird aus dem Stromnetz bezogen.

PV-Lagerungs- und Aufladevernetzung

Tagsüber: Wenn die PV-Leistung und die Entladeleistung des Akkupakets der Last entsprecht, wird die Überschussleistung zum Laden des Sigen EV AC Charger verwendet. In diesem Fall ist die Ladeleistung des Sigen EV AC Charger = PV-Überschussleistung + Entladeleistung des Akkupakets + Einstellung der "Die maximale Leistung aus dem Netz".

Nachts: Die Ladeleistung stammt aus dem Stromnetz und vom Akkupaket.

Tipps

In dieser Funktion wird der Wert der "Die maximale Leistung aus dem Netz" eingestellt, um die aus dem Stromnetz eingekaufte Strommenge zu begrenzen, was Ihnen Stromkosten einspart.

5.3.3 100% PV-Laden

Die Ladeleistung kommt vom Solarstrom.

• PV-Aufladevernetzung

Wenn der PV-Strom der Last entspricht, wird der überschüssige PV-Strom verwendet, um den Sigen EV AC Charger zu betreiben. In diesem Fall, wenn die Überschussleistung nicht der minimalen Startladeleistung^[3] des Sigen EV AC Charger entspricht, stellt der Sigen EV AC Charger den Betrieb ein.

PV-Lagerungs- und Aufladevernetzung
 Nachdem die PV-Leistung der Last entspricht, lädt die PV-Leistung zuerst das
 Akkupaket auf und danach wird die PV-Überschussleistung dem Sigen EV AC



SIJENERJY

Charger zugeführt. In diesem Fall, wenn die Überschussleistung nicht der minimalen

Startladeleistung^[3] des Sigen EV AC Charger entspricht, stellt der Sigen EV AC

Charger den Betrieb ein.

Hinweis [3]: Die minimale Startladeleistung des Sigen EV AC Charger beträgt 4,14 kW für den Dreiphasenausgang und 1,38 kW für den Einphasenausgang.

5.4 Vernetzung des Ladegeräts

5.4.1 RFID-Karte einlesen



löschen Sie die RFID-Karte unter "Kartenverwaltung".



5.4.2 Systemnutzung

Der Sigen EV AC Charger unterstützt die von der Anwendung authentifizierte Aufladung, die RFID-kartenauthentifizierte Aufladung sowie die geplante Aufladung.

VORSICHT

- Lesen Sie vor dem Laden Ihres Fahrzeugs die fahrzeugspezifischen Sicherheitshinweise und Anforderungen sorgfältig durch.
- Überprüfen Sie vor der Aufladung, ob Sie die Ladefunktion auf Ihre gewünschte Einstellung eingestellt haben. Für Details beziehen Sie sich bitte auf 5.3 Anweisungen zu den Aufladefunktionen.



5.4.2.1. Anwendungsauthentifizierte oder RFID-kartenauthentifizierte

Aufladung (empfohlen)

- 1. Stecken Sie den Ladestecker ein.
- 2. Starten Sie den Ladevorgang.
 - Methode 1: Aufladung mit Anwendungsauthentifizierung



SEA1CM00002

• Methode 2: Aufladung mit RFID-Kartenauthentifizierung

Ziehen Sie die RFID-Karte durch.

5.4.2.2. Geplante Aufladung



SEA1CM00002

Tipps

- Fügen Sie den zum Laden verfügbaren Zeitbereich hinzu, während dem das System die Aufladung automatisch startet sobald das Fahrzeug die Ladebedingungen erfüllt (der Ladeanschluss ist angeschlossen und das Fahrzeug ist zum Laden bereit).
- Das System startet die Aufladung nicht oder wird sie automatisch beenden, wenn der gegenwärtige Zeitbereich nicht innerhalb des eingestellten Zeitbereichs liegt. Um die Aufladung zu starten, verwenden Sie die Ladefunktion zur Anwendungsauthentifizierung, die Ladefunktion zur RFID-Kartenauthentifizierung oder verändern Sie den zur Aufladung verfügbaren Zeitbereich.

שופפאפתפץ

5.4.2.3. Ad-hoc-Laden

1. Schalten Sie die "Autorisierung" aus, d. h.



2. Stecken Sie den Ladestecker ein.

Tipps

Hinweis: Bei Aktivierung des Ad-hoc-Ladens kann dieses System von allen Fahrzeugen zum Aufladen verwendet werden.



5.4.2.4. Ladevorgang stoppen

Ladevorgang abgeschlossen.

Der Ladevorgang wird automatisch beendet, sobald das Fahrzeug vollständig geladen ist.

Während des Ladevorgangs

• Methode 1: RFID-Karteauthentifizierung

Lesen Sie Ihre RFID-Karte ein, um den Ladevorgang zu beenden.

• Methode 2: Anwendungsauthentifizierung

Klicken Sie auf der Startseite auf "STOPP", um den Ladevorgang zu beenden.

5.4.2.5. Ladestrom anpassen

Tipps

Je höher der Ausgangsstrom, desto höher die Ladeleistung.

Manuelle Anpassung



Anpassung durch DLM

Wenn der Leistungssensor im Netz installiert ist und sich nicht im netzunabhängigen Zustand befindet, unterstützt der Sigen EV AC Charger die dynamische Ladeverwaltung (DLM). Der Sigen EV AC Charger passt schnell und intelligent den Ladestrom (Leistung) durch Vergleich des Stroms am Netzverbindungspunkt an, der vom Leistungssensor mit dem "Nennstrom des Haushalts-Leistungsschalters " gemeldet und vom Installateur bei der Erstellung neuer Systeme eingestellt wird. Dies verhindert, dass der Haushaltsstromunterbrecher (in der Verteilertafel) nicht abgetrennt wird.



Benutzerhandbuch







SEA1CM00002

V sigenergy

5.5 PV-Aufladung oder PV-Lagerungs- und Aufladevernetzung

5.5.1 RFID-Karte einlesen





5.5.2 Systemnutzung

Der Sigen EV AC Charger unterstützt die von der Anwendung authentifizierte Aufladung, die RFID-kartenauthentifizierte Aufladung sowie die geplante Aufladung.

- Lesen Sie vor dem Laden Ihres Fahrzeugs die fahrzeugspezifischen
 Sicherheitshinweise und Anforderungen sorgfältig durch.
- Überprüfen Sie vor der Aufladung, ob Sie die Ladefunktion auf Ihre gewünschte Einstellung eingestellt haben. Für Details beziehen Sie sich bitte auf 5.3 Anweisungen zu den Aufladefunktionen.



5.5.2.1 Anwendungsauthentifizierte oder RFID-kartenauthentifizierte Aufladung

(empfohlen)

- 3. Stecken Sie den Ladestecker ein.
- 4. Starten Sie den Ladevorgang.
 - Methode 1: Aufladung mit Anwendungsauthentifizierung



• Methode 2: Aufladung mit RFID-Kartenauthentifizierung

Ziehen Sie die RFID-Karte durch.

5.5.2.2 Geplante Aufladung



Tipps

- Fügen Sie den zum Laden verfügbaren Zeitbereich hinzu, während dem das System die Aufladung automatisch startet sobald das Fahrzeug die Ladebedingungen erfüllt (der Ladeanschluss ist angeschlossen und das Fahrzeug ist zum Laden bereit).
- Das System startet die Aufladung nicht oder wird sie automatisch beenden, wenn der gegenwärtige Zeitbereich nicht innerhalb des eingestellten Zeitbereichs liegt. Um die Aufladung zu starten, verwenden Sie die Ladefunktion zur Anwendungsauthentifizierung, die Ladefunktion zur RFID-Kartenauthentifizierung oder verändern Sie den zur Aufladung verfügbaren Zeitbereich.

5.5.2.3 Ad-hoc-Laden

1. Schalten Sie die "Autorisierung" aus, d. h.









SEA1CM00052

2. Stecken Sie den Ladestecker ein.



Tipps

Hinweis: Bei Aktivierung des Ad-hoc-Ladens kann dieses System von allen Fahrzeugen zum Aufladen verwendet werden.



5.5.2.4 Ladevorgang stoppen

Ladevorgang abgeschlossen.

Der Ladevorgang wird automatisch beendet, sobald das Fahrzeug vollständig geladen ist.

Während des Ladevorgangs

• Methode 1: RFID-Karteauthentifizierung

Lesen Sie Ihre RFID-Karte ein, um den Ladevorgang zu beenden.

• Methode 2: Anwendungsauthentifizierung

Aufladung stoppen durch "Gerät " \rightarrow "AC Charger " \rightarrow "STOPP".



5.5.2.5 Ladestrom anpassen

Tipps

Je höher der Ausgangsstrom, desto höher die Ladeleistung.

Manuelle Anpassung









SEA1CM00052



Anpassung durch DLM

Wenn der Leistungssensor im Netz installiert ist und sich nicht im netzunabhängigen Zustand befindet, unterstützt der Sigen EV AC Charger die dynamische Ladeverwaltung (DLM). Der Sigen EV AC Charger passt schnell und intelligent den Ladestrom (Leistung) durch Vergleich des Stroms am Netzverbindungspunkt an, der vom Leistungssensor mit dem "Nennstrom des Haushalts-Leistungsschalters " gemeldet und vom Installateur bei der Erstellung neuer Systeme eingestellt wird. Dies verhindert, dass der Haushaltsstromunterbrecher (in der Verteilertafel) nicht abgetrennt wird. In diesem Fall können Sie den Ladestrom nicht manuell anpassen.



My Home Normal </t









SEA1CM00052

Benutzerhandbuch



5.6 Sonstige Einstellungen in der mySigen App

Weitere Informationen zu den App-Einstellungen sind dem *mySigen App User Manual* zu entnehmen.



Kapitel 6 Routinewartung

Um eine lange Lebensdauer des Systems zu gewährleisten, wird empfohlen,

regelmäßig die in diesem Abschnitt beschriebene Routinewartung

durchzuführen.

Gegenstand der Prüfung	Prüfungsmethode	Ausschalten erforderlich?	Häufigkeit
Systemreinigung	Das System ist regelmäßig auf	Ja	Alle drei
	Ablagerungen und		Monate.
	Verschmutzung zu		
	kontrollieren. Bei Bedarf		
	reinigen. Verwenden Sie dabei		
	keine Utensilien, die einen		
	Stromschlag auslösen oder		
	die Isolierung beschädigen		
	könnten, wie z. B. Drahtbürsten		
	oder feuchte Lappen.		
Allgemeiner	• Überprüfen Sie das System	Nein	Alle sechs
Systembetrieb	auf Schäden und		Monate.
	Verformungen.		
	• Achten Sie auf		
	ungewöhnliche Geräusche		
	während des laufenden		
	Betriebs.		
	• Stellen Sie während des		
	Betriebs sicher, dass die		
	Parameter richtig		
	eingestellt sind.		



Kapitel 7 Anhang

7.1 Technische Parameter

Für Informationen zu den Systemparametern siehe Produktdatenblätter.