

SolarEdge ONE Controller für Eigenheime: Leitfaden für die Inbetriebnahme und Integration von Drittanbietergeräten

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Über.....	4
Versionshistorie.....	4
Überblick.....	4
Funktionsweise.....	4
SolarEdge ONE Controller für Eigenheime.....	5
SolarEdge Home Schaltkontakt.....	5
Unterstützte Funktionalitäten.....	5
Unterstützte Anbieter.....	7
Unterstützte Anwendungsfälle.....	7
Ladestationen.....	7
Wärmepumpen.....	8
Kombination von Wärmepumpen und Ladestationen.....	8
Inbetriebnahme des ONE Controllers für Eigenheime.....	8
Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des ONE Controllers beginnen.....	8
So nehmen Sie den ONE Controller in Betrieb.....	8
LEDs ONE Controller Status.....	9
Fehlerbehebung.....	10
Inbetriebnahme von Ladestationen.....	11
Erforderliche Ausrüstung für die Installation von Ladestationen.....	11
Bevor Sie mit der Inbetriebnahme von Ladestationen beginnen.....	11
Einschränkungen bei der Integration von Ladestationen.....	11
Inbetriebnahme von Ladestationen in SolarEdge Go.....	11
Inbetriebnahme unterstützter Anbieter.....	12
MENNEKES.....	12
Wallbox.....	13
ABB.....	15
Inbetriebnahme Vaillant Wärmepumpe.....	16
Erforderliche Ausrüstung für die Installation der Vaillant Wärmepumpe.....	16
Bevor Sie mit der Inbetriebnahme der Vaillant Wärmepumpe beginnen.....	16
Einschränkungen bei der Vaillant-Integration.....	17

Inbetriebnahme der Vaillant Wärmepumpe in SolarEdge Go 17

Über

Dieser Anwendungshinweis erklärt, wie der SolarEdge ONE Controller ONE für Eigenheime in Betrieb genommen wird und erläutert, wie ausgewählte Geräte von Drittanbietern in das SolarEdge Ecosystem integriert werden. ¹

Versionshistorie

Version	Datum	Beschreibung
1.6	März 2025	Allgemeine Aktualisierungen
1.5	Februar 2025	Tabelle hinzugefügt: Unterstützte Anbieter in der Beta-Phase
1.4	Januar 2025	Abschnitt hinzugefügt: Inbetriebnahme des ONE Controllers
1.3	Januar 2025	Allgemeine Aktualisierungen
1.2	Januar 2025	Allgemeine Aktualisierungen
1.1	August 2024	Aktualisierte Verfügbarkeit

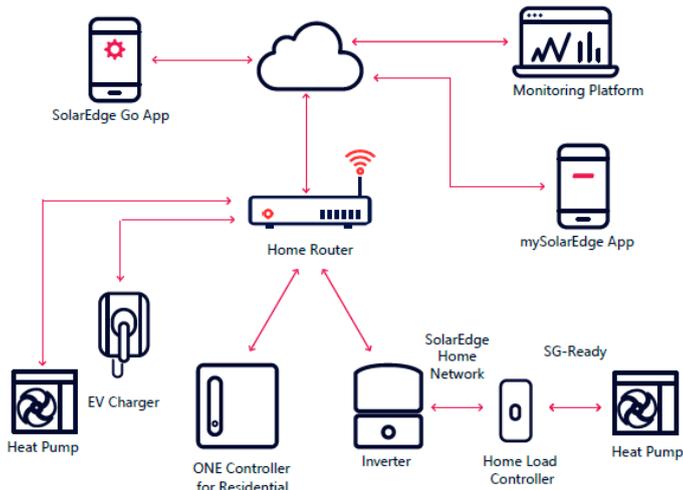
Überblick

SolarEdge ONE ist ein Energieoptimierungssystem, das den Stromverbrauch des Hauses in Echtzeit automatisch verwaltet, um Einsparungen zu maximieren und die Backup-Dauer zu verlängern. SolarEdge ONE integriert sich mit ausgewählten Geräten von Drittanbietern über den SolarEdge ONE Controller für Eigenheime oder den SolarEdge Home Schaltkontakt. Dies ermöglicht dem Kunden, ein skalierbares System aufzubauen, das sich mit Geräten von Drittanbietern integriert, um Ihr Solar-Ecosystem nach Bedarf zu überwachen, zu verwalten und zu erweitern.

Funktionsweise

Dieses Diagramm zeigt die Schnittstellen zwischen den Geräten im SolarEdge Ecosystem.

¹Der ONE Controller soll im Januar 2025 in Deutschland, Österreich und der Schweiz eingeführt werden, wobei die Verfügbarkeit in anderen europäischen Ländern ab März/April 2025 erwartet wird.



SolarEdge ONE Controller für Eigenheime

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über den ONE Controller für den Wohnbereich und beschreibt, wie der ONE Controller in Betrieb genommen wird.

Der ONE Controller integriert ausgewählte Produkte von Drittanbietern in das SolarEdge Ecosystem, indem er sich über das Local Area Network (LAN) mit dem Heim-Router verbindet. Der Heim-Router verbindet den ONE Controller mit dem Wechselrichter, der Ladestation, der Wärmepumpe und den SolarEdge-Servern. Er kommuniziert mit den integrierten Geräten von Drittanbietern über den Heim-Router unter Verwendung der EEBUS- und OCPP 1.6J-Protokolle, wodurch eine kontinuierliche Kommunikation zwischen den Geräten ermöglicht wird, selbst ohne Verbindung zur SolarEdge Cloud.

SolarEdge ONE Controller für Eigenheime Kommunikationsprotokolle

- OCPP 1.6J
- EEBUS

SolarEdge Home Schaltkontakt

Der SolarEdge Home Schaltkontakt ist dafür konzipiert, die meisten Luft-Wasser-Wärmepumpen über eine SG Ready-Schnittstelle mit dem SolarEdge Home Ecosystem zu verbinden. Weitere Details zu den SG Ready-Wärmepumpenvorschriften finden Sie unter: https://www.waermepumpe.de/fileadmin/user_upload/bwp_service/SG_ready/2020_SG-ready_Regularien_2.0_final.pdf.

Der Schaltkontakt ist über das SolarEdge Home Network mit dem Wechselrichter verbunden. Der Schaltkontakt verbindet sich direkt mit der SG-Ready-Schnittstelle der Wärmepumpe. Er ist dafür konzipiert, die verschiedenen Betriebsmodi zu verwalten und zu steuern. Weitere Details zur Inbetriebnahme von Wärmepumpen mit dem Home Schaltkontakt finden Sie im [Anwendungshinweis zur Wärmepumpensteuerung mit SolarEdge Home Schaltkontakt](#)

Unterstützte Funktionalitäten

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Funktionalitäten für Ladestationen und Wärmepumpen in Kombination mit dem SolarEdge ONE Controller für Eigenheime oder dem Schaltkontakt.

Gesteuertes Gerät	Verbindungsmethode	Beschreibung
Ladestation (EVC)	ONE Controller (OCPP1.6J)	<ul style="list-style-type: none"> • Ladestation-Steuerung über mySolarEdge: <ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Laden, wenn EV angeschlossen ist • Start oder Stopp des Ladevorgangs manuell über App • Geplantes Laden • Ladehistorie • PV-Überschuss – Lädt das Auto automatisch nur mit PV-Überschuss. Funktioniert parallel zu Zeitplänen – das Auto kann außerhalb von Zeitplänen mit PV-Überschuss geladen werden, und innerhalb der Zeitpläne, vollständig geladen werden. • Import Limit – Laden Sie so schnell wie möglich, auch bei begrenztem Netzanschluss, unter Nutzung der Leitungsschutzschalter-Funktion. Das SolarEdge System hält Ihre Ladegeschwindigkeit so hoch wie möglich entsprechend der verfügbaren Leistung zu jedem Zeitpunkt.
Luft-Wasser-Wärmepumpe (HP)	ONE Controller (EEBUS)* ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmepumpen-Steuerung über mySolarEdge <ul style="list-style-type: none"> • Anzeigen der Warmwassertemperatur und ändern der Solltemperatur • Ändern der Klimasteuerung-Solltemperatur • Ändern von Klimasteuerung- und Warmwasser-Betriebsmodus • Wärmepumpen-Stromverbrauch anzeigen • Heizen Sie Ihren Warmwasserspeicher und Pufferspeicher mit PV-Überschuss.

Gesteuertes Gerät	Verbindungsmethode	Beschreibung
	Schaltkontakt (SG-Ready)	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivieren Sie die Wärmepumpe automatisch, wenn PV-Überschuss verfügbar ist. • Möglichkeit, zwei verschiedene Sollwerte für den PV-Überschussbetrieb einzustellen. • Erhöhen Sie Ihre Batterielebensdauer während eines Stromausfalls, indem Sie die Wärmepumpe automatisch ausschalten, wenn sie als nicht essentielles Gerät konfiguriert ist.

¹Nur verfügbar mit Vaillant Wärmepumpen – siehe "Unterstützte Anbieter".

Unterstützte Anbieter

Unterstützte Anbieter - verfügbar

Gerät	Unternehmen	Modell
Ladestation	Mennekes	AMTRON® Modelle mit den folgenden Artikelnummern: 134xxxx, 136xxxx, 137xxxx, 138xxxx, 139xxxx, die OCPP 1.6J unterstützen und über Ethernet mit einem Heim-Router verbunden sind. Integration über ONE Controller für Eigenheime.
Ladestation	Wallbox 	Pulsar Max, Pulsar Plus, Pulsar Pro, die OCPP 1.6J unterstützen und über WLAN oder Ethernet mit einem Heim-Router verbunden sind. Integration über ONE Controller für Eigenheime.
Ladestation	ABB 	Terra AC Wallbox, die OCPP 1.6J unterstützt und über WLAN oder Ethernet mit einem Heim-Router verbunden ist. Integration über ONE Controller für Eigenheime.
Wärmepumpe	Vaillant 	Alle Wärmepumpen ab 2018, die EEBUS unterstützen. Vor der Inbetriebnahme einer Vaillant Wärmepumpe installieren Sie bitte folgende Geräte: <ul style="list-style-type: none"> • Vaillant Wärmepumpe, die EEBUS unterstützt (alle Modelle ab 2018) • Vaillant Kommunikations-Gateway VR921 oder VR940F • Vaillant Wandthermostat VRC700 oder VRC720

Unterstützte Anwendungsfälle

Dieser Abschnitt erklärt, welche Geräte kombiniert und für eine Installation verwendet werden können. Es wird nur ein einziger ONE Controller für Eigenheime pro Anlage verwendet.

Ladestationen

SolarEdge ONE Controller für Eigenheime: Leitfaden für die Inbetriebnahme und Integration von Drittanbietergeräten

Es kann jeweils nur eine der folgenden Ladestationen verwendet werden:

- ☛ Eine SolarEdge Ladestation
- ☛ Eine Ladestation eines Drittanbieters

Wärmepumpen

Mögliche Wärmepumpen-Kombinationen:

- ☛ Eine Wärmepumpe mit EEBUS-Verbindung
- ☛ Eine Wärmepumpe mit SG-Ready-Steuerung unter Verwendung des SolarEdge Schaltkontakts (der ONE Controller für Eigenheime ist nicht erforderlich)

Kombination von Wärmepumpen und Ladestationen

Sie können jede Kombination aus einer Ladestation mit einer Wärmepumpe mit EEBUS-Verbindung verwenden.

Inbetriebnahme des ONE Controllers für Eigenheime

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des ONE Controllers beginnen

- ☛ Montieren und richten Sie den ONE Controller ein.



ANMERKUNG

Platzieren Sie den ONE Controller auf einer stabilen, ebenen Oberfläche oder montieren Sie ihn an der Wand. Weitere Details finden Sie unter, <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-one-controller-for-residential-quick-installation-guide-eu.pdf>.

- ☛ Laden Sie SolarEdge Go auf Ihr smartphone herunter.
- ☛ Stellen Sie sicher, dass Sie über die Wechselrichter-Firmware V.4.22 oder höher verfügen.
- ☛ Um den ONE Controller über WLAN mit dem Heim-Router zu verbinden, stellen Sie sicher, dass Sie die Netzwerk-Anmeldedaten kennen.
- ☛ Überprüfen Sie, ob SolarEdge Go Zugriff auf die relevante Anlage hat.

So nehmen Sie den ONE Controller in Betrieb

Dieser Abschnitt erklärt, wie der ONE Controller mit der mobilen Anwendung SolarEdge Go in Betrieb genommen wird.

1. Schalten Sie den ONE Controller EIN und warten Sie, bis die Power-LED dauerhaft grün leuchtet.
2. Öffnen Sie SolarEdge Go.
3. Gehen Sie zu Verwalten > relevante Anlage >  > Gerät hinzufügen > ONE Controller und tippen Sie auf Weiter.



ANMERKUNG

Sie können auch den folgenden Pfad verwenden: Verwalten > relevante Anlage > Aktionen > + Gerät hinzufügen und tippen Sie auf ONE Controller.

4. Scannen Sie den QR-Code auf der Unterseite des ONE Controllers oder geben Sie die Seriennummer ein.
5. Wählen Sie den Verbindungsmodus zum lokalen Netzwerk:
 - a. Ethernet

Oder
 - b. WLAN
 - i. Tippen Sie auf Mit WLAN verbinden.
 - ii. Wählen Sie das Netzwerk aus, geben Sie das Passwort ein und tippen Sie auf Verbinden.
6. Nachdem der ONE Controller verbunden ist, tippen Sie auf Fertig.

Nach Abschluss der Inbetriebnahme zeigt der ONE Controller eine durchgehend leuchtende Local-LED zur Bestätigung der Konnektivität an und erscheint im Gerätebestand der relevanten Anlage. Sie sind bereit, Geräte von Drittanbietern zu integrieren.

LEDs ONE Controller Status

Die folgenden LED-Anzeigen beschreiben den Status des ONE Controllers.

Name	Symbol	Anzeige
Internet		<ul style="list-style-type: none">• Dauerhaft: Mit dem Internet verbunden• Blinkend: Internetverbindung verfügbar, Verbindungsversuch zur SolarEdge Cloud• Aus: Keine Verbindung zum Internet

Name	Symbol	Anzeige
Lokal		<ul style="list-style-type: none"> • Dauerhaft: Verbindung zum Wechselrichter und allen Geräten • Blinkend: Kommunikation zwischen ONE Controller und dem Wechselrichter oder dem Gerät eines Drittanbieters unterbrochen • Aus: Kein gekoppeltes Gerät
Betrieb		<ul style="list-style-type: none"> • Dauerhaft: Normaler Betrieb • Blinkend: Hochfahren oder Aktualisierung • Aus: Keine Stromversorgung

Fehlerbehebung

Wenn Sie den ONE Controller nicht erfolgreich in Betrieb nehmen können, überprüfen Sie die folgenden Probleme entsprechend der von der SolarEdge Go App erhaltenen Benachrichtigung:

Problem	Fehlerbehebung
QR-Code kann nicht gescannt werden	Geben Sie die Seriennummer des ONE Controllers manuell ein.
Falsches WLAN-Passwort	Überprüfen Sie, ob Sie die korrekte SN des lokalen Wohnungsnetzwerks verwenden.
Kein Internetzugang über WLAN-Verbindung	Überprüfen Sie die Internetkonnektivität des Heim-Routers.
ONE Controller ist bereits installiert	Es gibt bereits einen in Betrieb genommenen ONE Controller an der Anlage. Mehrere ONE Controller sind an einer Anlage nicht möglich.
Kein Wechselrichter an der Anlage	Für die Inbetriebnahme ist ein Primär-Wechselrichter erforderlich. Wenn Sie nur einen Wechselrichter haben, stellen Sie sicher, dass er als Primärgerät konfiguriert ist.
Inkompatibler Wechselrichter	Die Firmware des Wechselrichters muss aktualisiert werden. Die aktuelle Firmware-Version ist nicht mit der Inbetriebnahme des ONE Controllers kompatibel.
Kein Zugriff vom SolarEdge-Server auf den ONE Controller	Stellen Sie sicher, dass der ONE Controller eingeschaltet und mit dem Internet verbunden ist.
Keine Verbindung mit SolarEdge-Server	Es besteht eine Verbindung zwischen dem SolarEdge-Server und dem Wechselrichter oder dem ONE Controller. Stellen Sie sicher, dass die Anlage Zugang zum Internet hat.

Problem	Fehlerbehebung
---------	----------------

Der ONE Controller kann nicht mit den Wechselrichtern kommunizieren	Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter und der ONE Controller beide eingeschaltet und mit demselben lokalen Netzwerk verbunden sind. Stellen Sie sicher, dass die für die Inbetriebnahme in SolarEdge Go ausgewählte Anlage dieselbe ist, an der der ONE Controller installiert wurde.
---	---

Inbetriebnahme von Ladestationen

Dieser Abschnitt erklärt, wie unterstützte Ladestationen von Drittanbietern in Betrieb genommen werden.

Erforderliche Ausrüstung für die Installation von Ladestationen

Vor der Inbetriebnahme von Ladestationen von Drittanbietern müssen Sie folgende Geräte installieren:

- SolarEdge PV-System für Eigenheime
- ONE Controller für Eigenheime
- Unterstützte Ladestation

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme von Ladestationen beginnen

Stellen Sie vor der Inbetriebnahme von Geräten von Drittanbietern Folgendes sicher:

- Die Ladestation ist mit demselben Internetnetzwerk verbunden wie der ONE Controller für Eigenheime und der SolarEdge Wechselrichter, über den Heim-Router. Weitere Details zum ONE Ecosystem finden Sie unter [Funktionsweise \[3\]](#).
- Die SolarEdge Go Anwendung ist auf dem Smartphone des Installateurs heruntergeladen.
- SolarEdge Go hat Zugriff auf die relevante Anlage.

Einschränkungen bei der Integration von Ladestationen

Die folgenden Funktionalitäten werden derzeit nicht für integrierte Ladestationen von Drittanbietern unterstützt:

Essentielle Geräte-Unterstützung



ANMERKUNG

Der ONE Controller für Eigenheime kann nur mit einer Ladestation eines Drittanbieters gekoppelt werden. Das PV-Laden beginnt erst, wenn die PV-Überschussleistung höher ist als:

- 1,4 kW beim dreiphasigen Laden eines Elektrofahrzeugs
- 4,1 kW beim dreiphasigen Laden eines Elektrofahrzeugs

Inbetriebnahme von Ladestationen in SolarEdge Go

So koppeln Sie eine Ladestation mit dem ONE Controller für Eigenheime:

1. Öffnen Sie SolarEdge Go, gehen Sie zu Verwalten und wählen Sie die relevante Anlage aus.
2. Stellen Sie sicher, dass der ONE Controller hinzugefügt und mit dem System verbunden ist. Gehen Sie zu Geräte > suchen Sie nach und gehen Sie zu One Controller > suchen Sie nach Verbunden
3. Im Bildschirm-Tab Aktionen > +Gerät hinzufügen > wählen Sie den relevanten Ladestationshersteller aus. Die obligatorischen Parameter für die Marke werden

angezeigt.

4. Geben Sie die obligatorischen Parameter in der Ladestation auf der Website- Schnittstelle oder mobilen Anwendung des Drittanbieters ein.

Nachdem die Ladestation und der ONE Controller für Eigenheime verbunden sind, erscheint die Ladestation in der Geräteliste - dies kann einige Minuten dauern. Die Ladestation kann nun mit dem ONE Controller und den SolarEdge-Servern kommunizieren.

Inbetriebnahme unterstützter Anbieter

MENNEKES

Diese Tabelle beschreibt, wie eine MENNEKES-Ladestation in Betrieb genommen wird.

Abschnitt	Beschreibung
Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> AMTRON® Modelle mit den folgenden Artikelnummern: 134xxxx, 136xxxx, 137xxxx, 138xxxx, 139xxxx, die OCPP 1.6J unterstützen und über Ethernet mit dem Internet über den Heim-Router verbunden sind. Integration über ONE Controller. Neueste Firmware-Version Admin-Anmeldedaten auf Laptop USB- oder Ethernet-Kabel
Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt nur Ethernet-LAN-Verbindung <ul style="list-style-type: none"> Mennekes-Ladestation unterstützt keine WLAN-Verbindung. Konfiguration nur mit einem Laptop <ul style="list-style-type: none"> Mobiltelefone werden nicht unterstützt

Inbetriebnahme	<p>Überprüfen Sie vor Beginn Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SolarEdge ONE Controller ist installiert und über den Heim-Router mit dem Internet verbunden. Der ONE Controller ist über das Internet mit dem Wechselrichter verbunden. • MENNEKES Ladestation ist installiert und mit dem Internet verbunden, und mit demselben Heim-Router und demselben Internetnetzwerk wie der SolarEdge ONE Controller. • Verwenden Sie Ihren PC, um sich mit der WebUI der Ladestation unter Verwendung des Benutzernamens und Passworts aus der MENNEKES- Anleitung zu verbinden. Weitere Details finden Sie im Mennekes-Video • Geben Sie die folgenden Parameter ein: • SolarEdge Backend Zugangsdaten in Backend -> OCPP tab: <ul style="list-style-type: none"> • ChargeBox-Identitätsnummer • HTTP-Basis-Authentifizierungspasswort • WebSockets Controller JSON OCPP URL Im OCPP-Tab, wählen Sie den angewiesenen OCPP-Modus. • Im Authorization tab -> Kostenloses Laden: ändern Sie Kostenloses Laden auf Ein. • In Authorization tab->Free Charging: change Kostenloses Laden Modus:
----------------	---

Abschnitt	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Autorisierung-> with OCPP Full fixed RFID without auth • Mit Autorisierung-> with OCPP Full fixed RFID with auth • Sobald alle Parameter eingestellt und gespeichert sind, beginnt die Ladestation die Kommunikation mit der SolarEdge Cloud und die MENNEKES Ladestation erscheint in der SolarEdge Go Geräteliste (kann einige Minuten dauern) • Keine zusätzliche Konfiguration in SolarEdge Go erforderlich

Wallbox

Diese Tabelle beschreibt, wie eine Wallbox-Ladestation in Betrieb genommen wird.

Abschnitt	Beschreibung

Anforderungen	<ul style="list-style-type: none">• Wallbox Pulsar Max, Pulsar Plus, Pulsar Pro mit OCPP 1.6J Unterstützung. Integration über ONE Controller für Eigenheime.• Smartphone mit Wallbox App• FW Version 6.4.19
Inbetriebnahme	<p>Überprüfen Sie vor Beginn Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none">• SolarEdge ONE Controller für Eigenheime. ist installiert und über den Heim-Router mit dem Internet verbunden. Der ONE Controller ist über das Internet mit dem Wechselrichter verbunden.• Wallbox Ladestation ist installiert und mit dem Internet verbunden, und mit demselben Heim-Router und Internetnetzwerk wie der SolarEdge ONE Controller.• Verwenden Sie die Wallbox App, um sich mit der Ladestation zu verbinden. Weitere Details finden Sie in der Wallbox-Anleitung. <p>Geben Sie die SolarEdge Backend-Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tippen Sie auf das Einstellungen-Zahnrad in der oberen rechten Ecke:• Tippen Sie auf OCPP und schalten Sie "OCPP aktivieren" ein• Geben Sie die SolarEdge-Parameter ein<ul style="list-style-type: none">• URL• ChargePoint-Identität• Passwort• Akzeptieren Sie die Bedingungen, dann auf *Speichern* tippen• Die Ladestation startet automatisch neu und die neue OCPP-Konfiguration wird angewendet. Ein OCPP-Symbol wird auf Ihrem Ladestation-App-Übersichtsbildschirm angezeigt.<ul style="list-style-type: none">• Nachdem alle Parameter eingestellt wurden, beginnt die Ladestation die Kommunikation mit der SolarEdge Cloud und die Wallbox Ladestation erscheint nach einigen Minuten in der SolarEdge Go Geräteliste.• Nachdem sie zu SolarEdge Go hinzugefügt wurde, ist eine zusätzliche Konfiguration erforderlich, um den Kopplungsprozess abzuschließen:<ul style="list-style-type: none">• Konfigurieren Sie die Ladestation-Leistungsaufnahme: einphasig oder dreiphasig und Maximalstrom.

ABB

Diese Tabelle beschreibt, wie eine ABB-Ladestation in Betrieb genommen wird.

Abschnitt	Beschreibung
Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • ABB Terra AC Wallbox Modelle, die OCPP 1.6J unterstützen. Integration über ONE Controller für Eigenheime. • Mobiltelefon mit TerraConfig App • Firmware-Version 1.8.21
Inbetriebnahme	<p>Überprüfen Sie vor Beginn Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SolarEdge ONE Controller für Eigenheime ist installiert und über den Heim-Router mit dem Internet verbunden. Der ONE Controller ist über das Internet mit dem Wechselrichter verbunden. • ABB-Ladestation ist installiert und mit dem Internet verbunden, und mit demselben Heim-Router und Internetnetzwerk wie der SolarEdge ONE Controller. • Verwenden Sie die TerraConfig App, um sich mit der Ladestation zu verbinden. Weitere Details finden Sie in der ABB-Anleitung. <p>Geben Sie die SolarEdge Backend-Parameter ein (Weitere Details finden Sie im ABB-Video):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf OCPP-Server im Konfigurationsbereich • Wählen Sie Benutzerdefinierter Server - nur auf Ihrem Gerät verfügbar • Stellen Sie Server benötigt ein Passwort Schaltfläche auf EIN. • Geben Sie die SolarEdge-Parameter ein <ul style="list-style-type: none"> • Server-URL • Passwort: Setzen Sie ein beliebiges Passwort <div data-bbox="472 1487 1394 1863" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> ANMERKUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können ein beliebiges Passwort wählen, um die Verbindung zur Ladestation herzustellen. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, müssen Sie dieses Passwort nicht mehr verwenden. • Wenn Sie die Verbindung neu herstellen müssen, erstellen Sie ein neues Passwort und konfigurieren Sie die Ladestation neu. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie KONFIGURATION BESTÄTIGEN

Abschnitt	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> • Nachdem Sie alle Parameter eingestellt haben, beginnt die Ladestation die Kommunikation mit der SolarEdge Cloud und die ABB Ladestation erscheint in der SolarEdge Go Geräteliste. Dies kann einige Minuten dauern. • Nachdem die Ladestation zu SolarEdge Go hinzugefügt wurde, konfigurieren Sie zur Vervollständigung des Kopplungsprozesses die Ladestation-Leistungsaufnahme als Einphasig oder Dreiphasig und den maximalen Strom. • Gehen Sie in SolarEdge Go zu Ladestation > ONE Controller und stellen Sie den Maximalen Nennstrom und die Phasenanschluss ein. • Tippen Sie auf Speichern.

Inbetriebnahme Vaillant Wärmepumpe

Dieser Abschnitt erklärt, wie unterstützte Wärmepumpen von Drittanbietern mit dem SolarEdge ONE Controller für Eigenheime in Betrieb genommen werden.



ANMERKUNG

Um die Energiemanagement-Einsparungen zu maximieren, empfehlen wir Folgendes:

- Hausbesitzer sollten ihren bevorzugten Zeitplan für ihr Warmwasser festlegen.
- Die effektivste Strategie für Hausbesitzer besteht darin, die benötigte Menge an Warmwasser während der frühen Morgenstunden und/oder Abendstunden zu bestimmen. Dies ermöglicht es dem SolarEdge ONE Energiemanagementsystem, den Warmwasserspeicher nur mit PV-Überschussstrom zu erwärmen.
- Die Warmwassertemperatur ist auf 48 Grad °C eingestellt und wird täglich von 17:00 bis 22:00 Uhr benötigt.
- Tagsüber bleibt der Warmwasserspeicher auf einer niedrigeren Temperatur, das ONE Energiemanagementsystem stellt sicher, dass er die gewünschte Temperatur zur gewünschten Zeit erreicht und dabei so viel PV-Überschuss wie möglich nutzt.

Erforderliche Ausrüstung für die Installation der Vaillant Wärmepumpe

Vor der Inbetriebnahme der Vaillant Wärmepumpe installieren Sie bitte folgende Geräte:

- SolarEdge Wohnbereich-PV-System
- SolarEdge One Controller. Weitere Details finden Sie unter [Inbetriebnahme SolarEdge ONE Controller für den Wohnbereich].
- Vaillant Wärmepumpe, die EEBUS unterstützt (alle Modelle ab 2018)
- Vaillant Kommunikations-Gateway VR921 oder VR940F
- Vaillant Wandthermostat VRC700 oder VRC720

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme der Vaillant Wärmepumpe beginnen

Stellen Sie vor der Inbetriebnahme der Vaillant Wärmepumpe folgendes sicher:

SolarEdge ONE Controller für Eigenheime: Leitfaden für die Inbetriebnahme und Integration von Drittanbietergeräten

- Das Vaillant Wärmepumpen-Kommunikations-Gateway ist mit der Wärmepumpe und demselben Internetnetzwerk wie der ONE Controller und der SolarEdge Wechselrichter über den Heim-Router verbunden.
- Die SolarEdge Go Anwendung ist auf Ihrem smartphone heruntergeladen

Einschränkungen bei der Vaillant-Integration

SolarEdge ONE unterstützt folgendes nicht:

- Zeitplanung und erweiterte Einstellungen – diese können vom Hausbesitzer über die myVaillant App vorgenommen werden.
- In der mySolarEdge App sind nur teilweise Steuerungsmöglichkeiten für Vaillant Wärmepumpen verfügbar.

Inbetriebnahme der Vaillant Wärmepumpe in SolarEdge Go

So koppeln Sie eine Wärmepumpe mit dem ONE Controller:

1. Öffnen Sie SolarEdge Go, gehen Sie zu Verwalten und wählen Sie die relevante Anlage aus.
2. Gehen Sie zu **Geräte > One Controller > Verbunden** um zu überprüfen, ob der ONE Controller hinzugefügt und mit dem System verbunden wurde.
3. Vom **Aktionen** -Tab gehen Sie zu **+Gerät hinzufügen** und wählen Sie **Vaillant**.
4. Nachdem die Vaillant Wärmepumpe gefunden wurde, tippen Sie auf **Gerät hinzufügen**.

Um EEBUS zu aktivieren und den SolarEdge ONE Controller als vertrauenswürdiges Gerät über die Vaillant App hinzuzufügen:

1. Tippen Sie auf **Einstellungen** in der Vaillant App.
2. Gehen Sie zu **EEBUS** und tippen Sie auf **EIN**.
3. Wählen Sie SolarEdge ONE Controller aus der Liste **Verfügbare Geräte** und tippen Sie auf **Weiter**.
4. Überprüfen Sie, ob die angezeigte SKI-Nummer mit der in der SolarEdge Go App angezeigten ONE Controller SKI-Nummer übereinstimmt und tippen Sie auf **Vertrauen**.

Nachdem die Wärmepumpe und der ONE Controller verbunden sind, erscheint die Wärmepumpe in der Geräteliste und ist in mySolarEdge verfügbar

Nach der Genehmigung in der Vaillant App kann die Verbindung einige Minuten dauern.