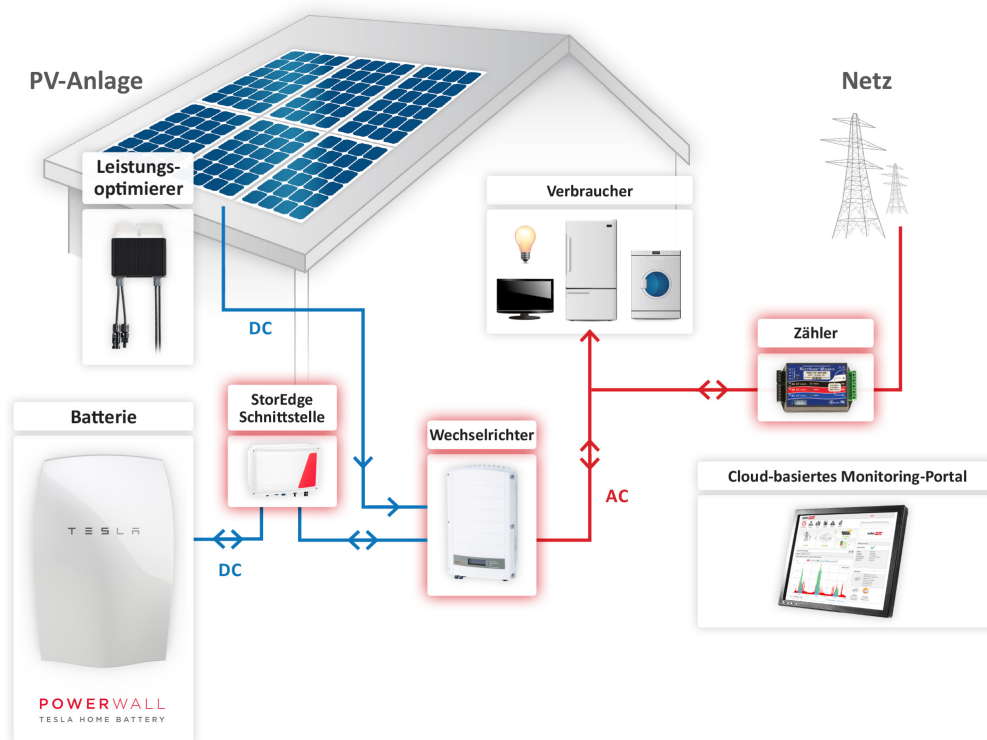


Anwendungshinweis – Vorbereitung eines SolarEdge Systems für das zukünftige Nachrüsten mit StorEdge™

StorEdge Systemübersicht

Die DC-gekoppelte Speicherlösung StorEdge von SolarEdge ermöglicht es Eigenheimbesitzern, ihren Eigenverbrauch zu maximieren und Energieunabhängigkeit zu erreichen. Dabei kommt ein gemeinsamer StorEdge Wechselrichter für PV-Anlage und Batteriemangement zum Einsatz. Dieser Wechselrichter ist über die StorEdge Schnittstelle mit der Powerwall-Batterie von Tesla kompatibel.

Die folgende Abbildung zeigt das Systemlayout und die StorEdge Systemkomponenten.



Die StorEdge Lösung umfasst die folgenden Produkte:

- [Einphasiger Wechselrichter](#)
- [StorEdge Schnittstelle](#)
- [SolarEdge Modbus-Zähler](#)
- [Powerwall-Hausbatterie von Tesla für Tageszyklus-Anwendungen](#)

Installationshinweise

Die Systeme von SolarEdge können bereits heute installiert und später mit der StorEdge Schnittstelle und der Batterie nachgerüstet werden.

Vorbereitung des Systems

Befolgen Sie diese Schritte, um Ihre PV-Anlage speicherfähig zu machen:

1. Installation eines Wechselrichters, der frühestens Dez. 2013 hergestellt wurde.

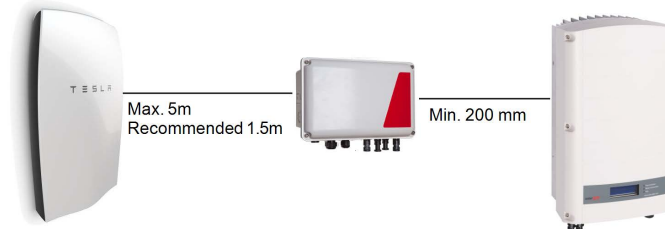
HINWEIS



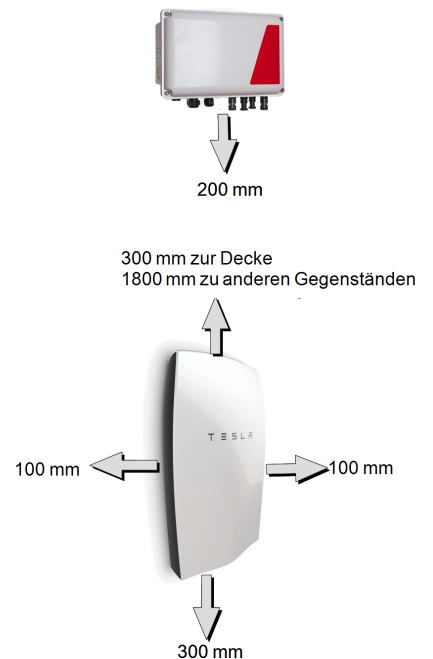
Überprüfen Sie zur Ermittlung der Herstellungswoche des Wechselrichters die Seriennummer: Das 3. und 4. Zeichen geben zusammen die Produktionswoche an; das 5. und 6. Zeichen geben zusammen das Jahr an. Beispiel: Ein Wechselrichter mit der Seriennummer SJ5113A-07F004FE5-B3 wurde in Kalenderwoche 51 2013 hergestellt.

- Stellen Sie sicher, dass die erforderlichen Abstände zum Wechselrichter eingehalten werden (siehe *SolarEdge Installation Guide*).
- Lassen Sie auch genügend Platz für den späteren Einbau der StorEdge Bauteile (Batterie und StorEdge Schnittstelle, Details siehe nächster Schritt). Auf diese Weise können diese später einfach hinzugefügt werden, ohne dass der Installationsort gewechselt werden muss.

2. Installieren Sie bei Bedarf einen Zähler für Produktions-/Verbrauchsmonitoring oder für eine Einspeisebegrenzung; ansonsten kann er auch später mit der Batterie installiert werden.
 - Bei der Installation eines StorEdge Systems sollte ein Modbus-Zähler von SolarEdge am Netzanschlusspunkt oder am Verbraucheranschlusspunkt installiert werden.
 - Der Zähler ist über ein RS485-Kabel mit der Wechselrichter verbunden.
3. Planen Sie die Auslegung des StorEdge Systems:
 - Die Batterie und die StorEdge Schnittstelle werden DC-seitig am Wechselrichter angeschlossen. Da sich die DC-Anschlüsse des Wechselrichters an der linken Seite befinden, wird empfohlen, die Batterie und die Schnittstelle links vom Wechselrichter zu platzieren, um unnötige Verkabelungsprobleme zu vermeiden.
 - Für eine optimale Kabelführung wird ein Abstand von 1,5 m zwischen Batterie und Schnittstelle empfohlen.



- Stellen Sie sicher, dass genügend Platz für den Einbau der StorEdge Schnittstelle vorhanden ist:
 - Die StorEdge Schnittstelle verbindet die Batterie mit dem Wechselrichter. Für die Stromversorgung der Schnittstelle ist ein AC-Anschluss erforderlich (AC-Stecker). Dieser AC-Anschluss wird nicht für das Laden der Batterie verwendet.
 - Lassen Sie unterhalb der Schnittstelle einen Mindestabstand von 200 mm für die Kabeleinführung frei.
 - Abmessungen (HxBxT): 206,6 x 316 x 117,5 mm
 - Gewicht: 3 kg
- Stellen Sie sicher, dass genügend Platz für den Einbau der Batterie vorhanden ist:
 - Der Abstand zwischen Batterie und Wechselrichter darf maximal 5 m betragen.
 - Lassen Sie oberhalb der Batterie einen Mindestabstand von 300 mm bis zur Decke und mindestens 1800 mm zu anderen Gegenständen, wie z. B. Regalen oder elektronischen Geräten, frei.
 - Lassen Sie unterhalb der Batterie einen Mindestabstand von 300 mm für die Kabelanschlüsse frei.
 - Abmessungen (HxBxT): 1300 x 860 x 180 mm
 - Gewicht: 100 kg. Vergewissern Sie sich, dass der Fußboden am Aufstellort dieses Gewicht aushält.



Späteres Nachrüsten des Systems

1. Installieren Sie die StorEdge Schnittstelle wie im mitgelieferten Handbuch beschrieben.



HINWEIS

Wenn zwei Stränge mit dem Wechselrichter verbunden sind, verwenden Sie ein 2-zu-1-Y-Kabel (nicht im Lieferumfang von SolarEdge enthalten), um die StorEdge Schnittstelle mit dem DC-Eingang des Wechselrichters zu verbinden.

2. Installieren Sie die Batterie wie im mitgelieferten Handbuch beschrieben.