Anwendungshinweis: SolarEdge Home Batterie Anschluss und Konfiguration

Hier finden Sie Informationen dazu, wie Sie die SolarEdge Home Batterie („die Batterie“) an einen SolarEdge Wechselrichter anschließen und nach der Inbetriebnahme mit der SetApp konfigurieren.

DC- und Kommunikationskabel verbinden

SolarEdge empfiehlt dringend, SolarEdge Energy Net zu benutzen, um die Kommunikation zwischen Batterie und dem Wechselrichter herzustellen. Sollte aus irgendeinem Grund SolarEdge Energy Net nicht benutzt werden können, können Sie die Kommunikation mit dem RS485-Port gemäß den Anweisungen in diesem Abschnitt einrichten.

Verwenden Sie die folgenden Kabeltypen:

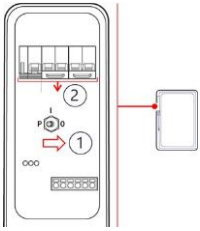
- **DC** – 6 mm² (6-10 mm2), 600V-isoliert.
- **Kommunikation** – 0,25 mm² (0,25-1,5 mm2), 600V-isoliert oder CAT6

WARNUNG!

Lesen Sie sorgfältig alle Handhabungs- und Sicherheitshinweise in der Installationsanleitung, die der Batterie und dem Wechselrichter beiliegt.

WARNUNG!

Vor dem Anschluss der Batterie an den Wechselrichter muss die Batterie abgeschaltet werden.



SolarEdge Home Batterie

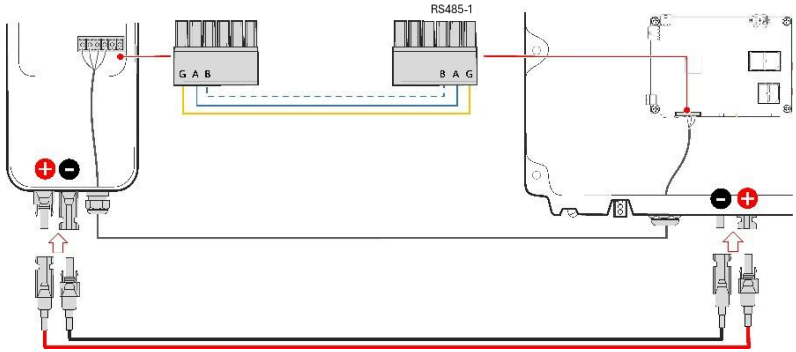
1. Schalten Sie die Batterie mit dem EIN/AUS/P-Schalter aus.
2. Den Leitungsschutzschalter der Batterie ausschalten.

Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave-Technologie (für Europa)

→ So schließen Sie die Kommunikation an:

1. Schließen Sie das Kommunikationskabel an den RS485-Stecker der Batterie an, wie unten abgebildet.
2. Öffnen Sie die Kommunikationsverschraubung an der Unterseite des Wechselrichters.
3. Führen Sie das andere Ende des Kommunikationskabels durch eine Öffnung der Verschraubung.
4. Entfernen Sie den RS485-Stecker von der Kommunikationskarte.

5. Schließen Sie das Kommunikationskabel an den RS485-1 Anschluss an, wie unten abgebildet.
6. Schließen Sie die Kommunikationskabelverschraubung mit einem Drehmoment von 5,5 Nm.



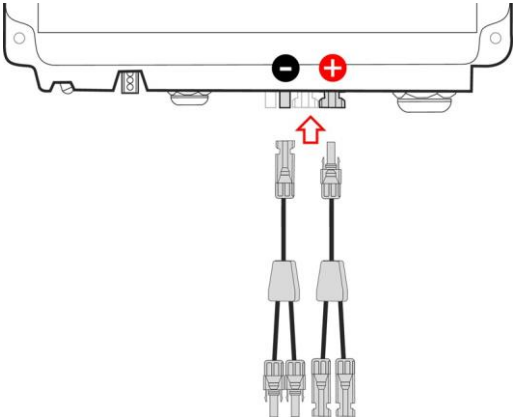
→ So schließen Sie die DC-Kabel an:

1. Schließen Sie die DC-Kabel, wie in der im Lieferumfang der Batterie enthaltenen Installationsanleitung erläutert, an der Batterie an.
2. Schließen Sie die anderen Enden der DC-Kabel an die DC-Eingänge an der Unterseite des Wechselrichters an.

WARNUNG!

Stellen Sie sicher, dass Sie die Kabel an die richtigen Pole anschließen. Sollten die Kabel an die falschen Pole angeschlossen werden, kann dies zu Schäden am Wechselrichter oder der Batterie führen.

Falls beide DC-Eingangspaare bereits durch PV-Stränge belegt sind, verwenden Sie Verzweigungskabel (nicht im Lieferumfang, erhältlich von SolarEdge).



3. Fahren Sie mit der Batterieinstallation fort, wie es in der Batterieinstallationsanleitung aufgeführt wird.

Durchführung eines Batterieselbsttests

Sie können erst nachdem Sie die Batterieinstallation und -konfiguration abgeschlossen haben, den Batterieselbsttest durchführen (nutzen Sie hierzu die Batterieinstallationsanleitung).

Der Batterieselbsttest dient dazu, die Batterielade- und -entladefunktion zu prüfen.

→ So führen Sie einen Batterieselbsttest durch:

1. Prüfen Sie, ob der Leitungsschutzschalter der Batterie eingeschaltet ist.
2. Stellen Sie den EIN/AUS/P-Schalter des Wechselrichters auf AN.

   Wählen Sie in SetApp **Inbetriebnahme** > **Wartung** > **Diagnostik** > **Selbsttest** > **Batterieselbsttest** > **Test durchführen**.
4. Warten Sie, bis sämtliche Tests abgeschlossen sind, und kontrollieren Sie die Ergebnisse in der Übersichtstabelle. Sofern einer der Tests fehlgeschlagen ist, suchen Sie in der nachstehenden Tabelle nach möglichen Lösungsvorschlägen:

Testergebnisse	Lösung
Aufladung fehlgeschlagen	Prüfen Sie, ob die Strom- und Verbindungskabel zwischen der Batterie und dem Wechselrichter sachgemäß verbunden sind.
Entladung fehlgeschlagen	Prüfen Sie, ob die Strom- und Verbindungskabel zwischen der Batterie und dem Wechselrichter sachgemäß verbunden sind.
Kommunikation	Prüfen Sie, ob die Verbindungskabel zwischen der Batterie und dem Wechselrichter sachgemäß verbunden sind.
Wechselrichterschalter ist ausgeschaltet	Stellen Sie den EIN/AUS/P-Schalter des Wechselrichters auf AN.

→ Zur Anzeige der letzten Testergebnisse:

- Wählen Sie **Inbetriebnahme** > **Wartung** > **Diagnostik** > **Selbsttest** > **Batterieselbsttest** > **Letzte Ergebnisse anzeigen**.