

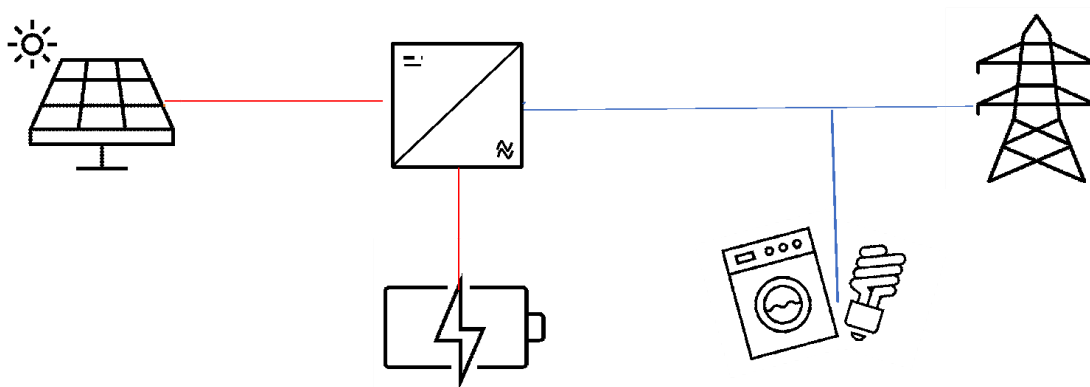
Anleitung zum Neustart Ihrer PV-Anlage

Sie sehen eine Störungsmeldung in der Hersteller-App oder an einem Ihrer Geräte. Als Erstes haben Sie bereits die Internetverbindung Ihrer PV-Anlage überprüft und diese erscheint stabil (siehe SWM Anleitung zur Wiederherstellung der Netzwerkverbindung).

Leichte Schwankungen im Stromnetz, sehr hohe oder sehr niedrige Stromerzeugung können zu vorübergehenden Störungen Ihrer PV-Anlage führen. Ein einfacher Neustart hilft in diesem Fall, um alle Komponenten wieder miteinander zu synchronisieren.

Diese Anleitung erklärt Ihnen, wie Sie einen vollständigen Neustart korrekt durchführen.

Führen Sie keine Arbeiten durch, wenn Sie sich unsicher fühlen oder offensichtliche Schäden an der Anlage feststellen. **Ihre Sicherheit hat oberste Priorität. Bitte kontaktieren Sie uns im Zweifelsfall.**



Inhalt

1. Hersteller beachten	2
2. Fronius Wechselrichter mit BYD Batteriespeicher	2
3. Fronius Wechselrichter mit Fronius Reserva Batteriespeicher	4
4. RCT Wechselrichter	6
5. Enphase Wechselrichter	8
6. GoodWe Wechselrichter	9
7. SMA Wechselrichter mit BYD Batteriespeicher	11

1. Hersteller beachten

Abhängig vom Hersteller von Wechselrichter und Batteriespeicher sind unterschiedliche Reihenfolgen einzuhalten, um einen korrekten Neustart durchzuführen. Befolgen Sie bitte die Anleitung für den Hersteller Ihrer spezifischen Anlagenkomponenten.

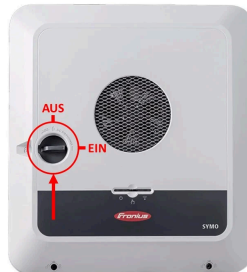
2. Fronius Wechselrichter mit BYD Batteriespeicher

Schritt 1: Ausschalten in fester Reihenfolge

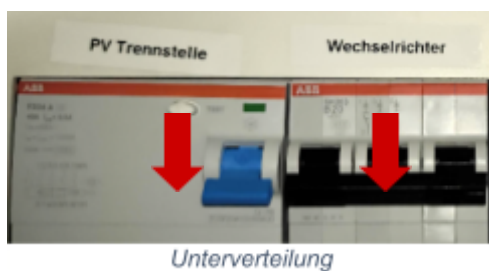
1. **BYD Batteriespeicher ausschalten:** Halten Sie die LED-Taste vorne links oben am Batteriespeicher für 5 Sekunden gedrückt, bis hörbar die Sicherungen auf der rechten Seite abschalten (einmaliges "Klack"-Geräusch).



2. **Wechselrichter ausschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter am Wechselrichter auf das "0" Symbol. Dies kann unter Umständen etwas schwergängig sein.



3. **Sicherungen ausschalten:** Sind alle LEDs am Wechselrichter erloschen, schalten Sie die Sicherungen der PV-Anlage und des Wechselrichters in der (Unter-)Verteilung aus (nach unten). Sollten Sie eine Ersatzstromeinrichtung installiert haben, schalten Sie deren Sicherungen (im Beispielbild Gelb) ebenfalls ab.



Schritt 2: Warten

- Warten Sie zwischen Aus- und Einschalten 15 Minuten.

Schritt 3: Einschalten in fester Reihenfolge

1. **BYD Batteriespeicher einschalten:** Schalten Sie den Batteriespeicher über die Sicherungen an der rechten Seite wieder ein, indem Sie die Sicherungen nach oben drücken.



2. **Sicherungen einschalten:** Schalten Sie die Sicherungen in der (Unter-)Verteilung wieder ein (nach oben drücken). Sollten Sie eine Ersatzstromeinrichtung installiert haben, schalten Sie deren Sicherungen (im Beispielbild Gelb) ebenfalls ein.



3. **Wechselrichter einschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter am Wechselrichter wieder ein (Symbol "I"). Dies kann unter Umständen etwas schwergängig sein.

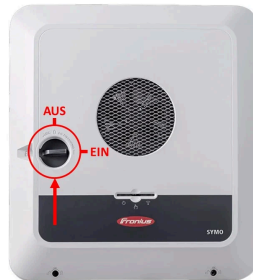


Fertig: Nach kurzer Synchronisation sollte Ihre PV-Anlage wieder funktionieren.

3. Fronius Wechselrichter mit Fronius Reserva Batteriespeicher

Schritt 1: Ausschalten in fester Reihenfolge

1. **Wechselrichter ausschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter am Wechselrichter auf das "0" Symbol. Dies kann unter Umständen etwas schwergängig sein.



2. **Reserva Batteriespeicher ausschalten:** Schalten Sie den Batteriespeicher über die Sicherungen an der linken Seite aus. Öffnen Sie dafür die mit zwei Schrauben gesicherte Klappe und drücken Sie die Sicherungen nach unten.



4. **Sicherungen ausschalten:** Sind alle LEDs am Wechselrichter erloschen, schalten Sie die Sicherungen der PV-Anlage und des Wechselrichters in der (Unter-)Verteilung aus (nach unten). Sollten Sie eine Ersatzstromeinrichtung installiert haben, schalten Sie deren Sicherungen (im Beispielfeld Gelb) ebenfalls ab.

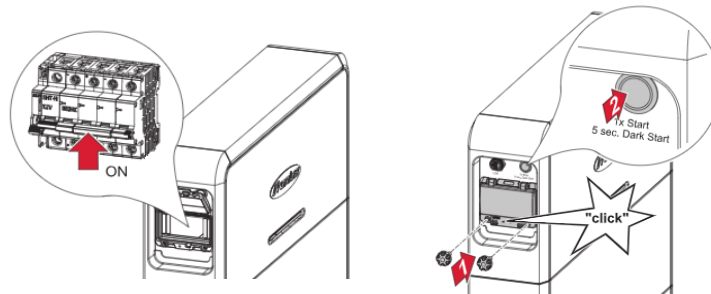


Schritt 2: Warten

- Warten Sie zwischen Aus- und Einschalten 15 Minuten.

Schritt 3: Einschalten in fester Reihenfolge

4. **Reserva Batteriespeicher einschalten:** Schalten Sie den Batteriespeicher über die Sicherungen an der linken Seite wieder ein. Drücken Sie dafür die Sicherungen nach oben, verschließen Sie die Klappe mit einem hörbaren "Klick" und sichern Sie diese mit den Schrauben. Anschließend drücken Sie einmal kurz die "Start"-Taste oben rechts darüber.



5. **Sicherungen einschalten:** Schalten Sie die Sicherungen in der (Unter-)Verteilung wieder ein (nach oben drücken). Sollten Sie eine Ersatzstromeinrichtung installiert haben, schalten Sie deren Sicherungen (im Beispielbild Gelb) ebenfalls ein.



6. **Wechselrichter einschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter am Wechselrichter wieder ein (Symbol "I" bzw. "ON"). Dies kann unter Umständen etwas schwergängig sein.

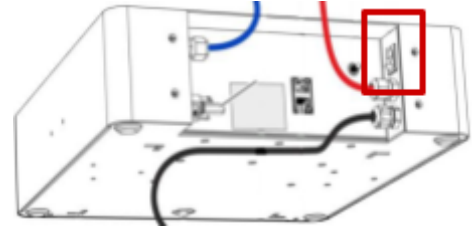


Fertig: Nach kurzer Synchronisation sollte Ihre PV-Anlage wieder funktionieren.

4. RCT Wechselrichter

Schritt 1: Ausschalten in fester Reihenfolge

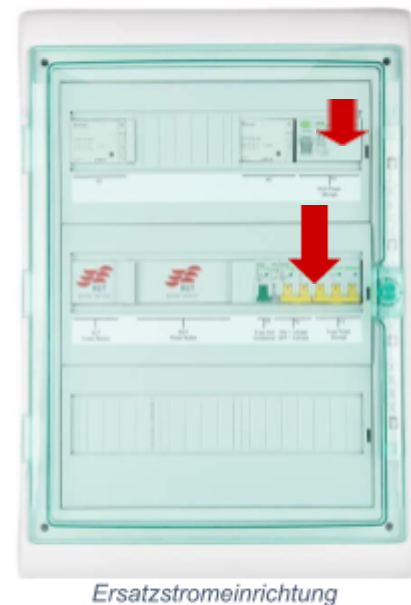
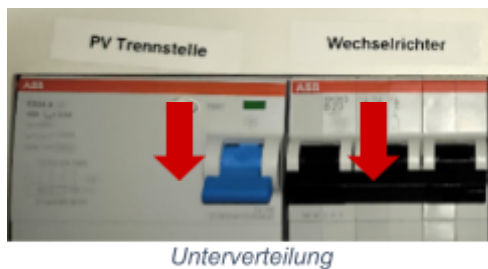
1. **Batteriespeicher ausschalten:** Schalten Sie zuerst den Batteriespeicher aus. Nutzen Sie dafür den Kippschalter, der sich auf der Rückseite am obersten Batteriemodul befindet.



2. **Wechselrichter ausschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter auf der Unterseite des Wechselrichters aus. Dies kann unter Umständen etwas schwergängig sein.



3. **Sicherungen ausschalten:** Schalten Sie die Sicherung der PV-Anlage und des Wechselrichters in der (Unter-)Verteilung aus (nach unten). Sollten Sie eine Ersatzstromeinrichtung installiert haben, schalten Sie die in der Abbildung rechts markierten Sicherungen ab.



Schritt 2: Warten

- Warten Sie zwischen Aus- und Einschalten 15 Minuten.

Schritt 3: Einschalten in fester Reihenfolge

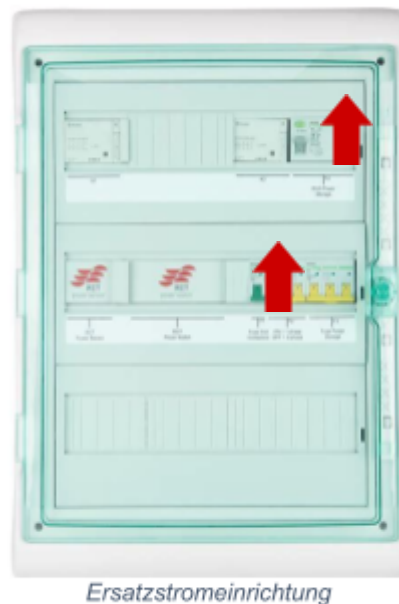
1. **Batteriespeicher einschalten:** Schalten Sie zuerst den Batteriespeicher ein. Nutzen Sie dafür den Kippschalter, der sich auf der Rückseite am obersten Batteriemodul befindet.



2. **Wechselrichter einschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter auf der Unterseite des Wechselrichters wieder ein. Dies kann unter Umständen etwas schwergängig sein.



3. **Sicherungen einschalten:** Schalten Sie die Sicherung der PV-Anlage und des Wechselrichters in der (Unter-)Verteilung ein (nach oben). Sollten Sie eine Ersatzstromeinrichtung installiert haben, schalten Sie die in der Abbildung rechts markierten Sicherungen ein.

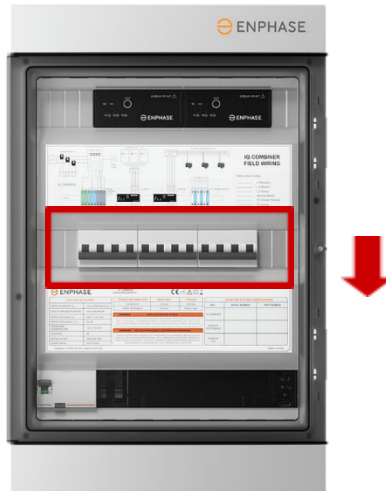


Fertig: Nach kurzer Synchronisation sollte Ihre PV-Anlage wieder funktionieren.

5. Enphase Wechselrichter

Schritt 1: Ausschalten

- **Sicherungen ausschalten:** Schalten Sie die drei Sicherungsautomaten ab (nach unten).

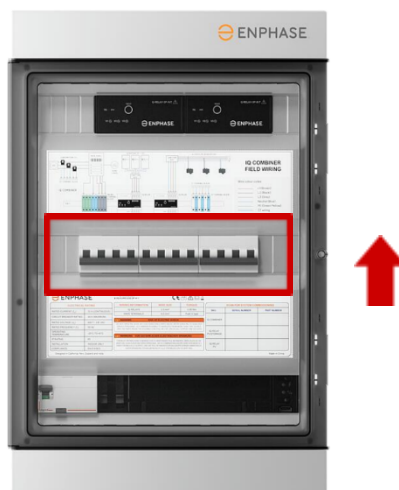


Schritt 2: Warten

- Warten Sie zwischen Aus- und Einschalten 15 Minuten.

Schritt 3: Einschalten

- **Sicherungen einschalten:** Schalten Sie die drei Sicherungsautomaten wieder ein (nach oben).



Fertig: Nach kurzer Synchronisation sollte Ihre PV-Anlage wieder funktionieren.

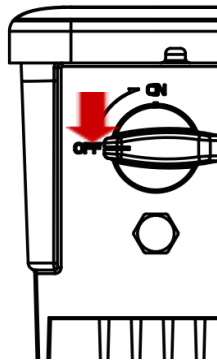
6. GoodWe Wechselrichter

Schritt 1: Ausschalten in fester Reihenfolge

1. **Batteriespeicher ausschalten:** Bei GoodWe (Bild links) und bei BYD (Bild rechts) halten Sie die runde LED-Taste auf der Vorderseite für 5 Sekunden gedrückt, bis hörbar die Sicherungen seitlich am Gerät abschalten (einmaliges "Klack"-Geräusch).



2. **Wechselrichter ausschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter am Wechselrichter auf "OFF". Dies kann unter Umständen etwas schwergängig sein. Der Schalter befindet sich auf der Unterseite des Wechselrichters.



3. **Sicherungen ausschalten:** Schalten Sie die Sicherungen der PV-Anlage und des Wechselrichters in der (Unter-)Verteilung aus (nach unten).



Schritt 2: Warten

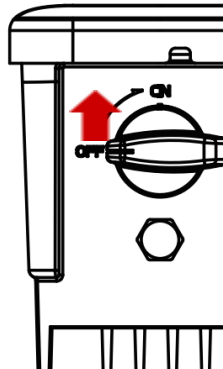
- Warten Sie zwischen Aus- und Einschalten 15 Minuten.

Schritt 3: Einschalten in fester Reihenfolge

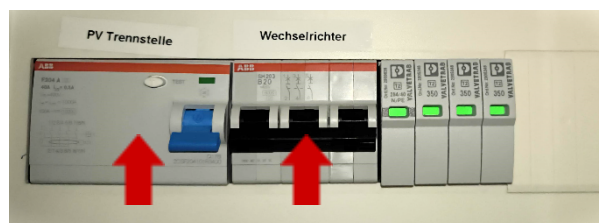
1. **Batteriespeicher einschalten:** Schalten Sie den Batteriespeicher über die Sicherungen seitlich am Gerät wieder ein (GoodWe links; BYD rechts). Drücken Sie dafür die Sicherungen wieder nach oben.



2. **Wechselrichter einschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter am Wechselrichter wieder auf "ON". Dies kann unter Umständen etwas schwergängig sein. Der Schalter befindet sich auf der Unterseite des Wechselrichters.



3. **Sicherungen einschalten:** Schalten Sie alle Sicherungen von PV-Anlage und Wechselrichter in der (Unter-)Verteilung wieder ein (nach oben).



Fertig: Nach kurzer Synchronisation sollte Ihre PV-Anlage wieder funktionieren.

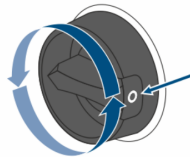
7. SMA Wechselrichter mit BYD Batteriespeicher

Schritt 1: Ausschalten in fester Reihenfolge

1. **Batteriespeicher ausschalten:** Halten Sie die LED-Taste vorne links oben am Batteriespeicher für 5 Sekunden gedrückt, bis hörbar die Sicherungen auf der rechten Seite abschalten (einmaliges "Klack"-Geräusch).



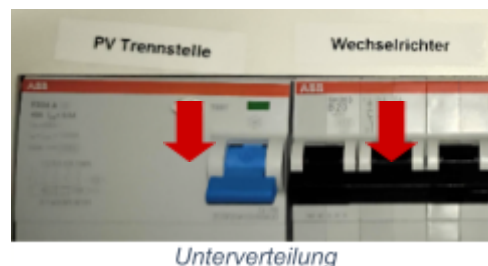
2. **PV-Anlage vom Wechselrichter trennen:** An neueren SMA PV-Wechselrichtern finden Sie einen Drehschalter vor (siehe Abbildung unten). Drehen Sie diesen DC-Trennschalter am Wechselrichter. Dieser kann unter Umständen etwas schwergängig sein.



Der Sunny Boy Storage Wechselrichter hat keinen eigenen Schalter.

Kein Drehschalter: Einige Baureihen von SMA verfügen über einen **DC-Trennschalter zum Ziehen**. Falls dies auf Ihr Gerät zutrifft, betätigen Sie den Schalter nur in Notfällen und führen Sie stattdessen alle weiteren Neustart-Schritte erst nach Einbruch der Dunkelheit durch. Auch dann liegt keine PV-Spannung mehr an.

3. **Sicherungen ausschalten:** Schalten Sie deshalb die Sicherungen der PV-Anlage und des Wechselrichters in der (Unter-)Verteilung aus (nach unten).



Schritt 2: Warten

- Warten Sie zwischen Aus- und Einschalten 15 Minuten bzw. bei Anlagen ohne DC-Drehschalter am Wechselrichter bis zum nächsten Morgen.

Schritt 3: Einschalten in fester Reihenfolge und bei Sonnenschein

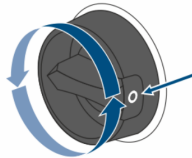
1. **Batteriespeicher einschalten:** Schalten Sie den Batteriespeicher über die Sicherungen an der rechten Seite wieder ein, drücken Sie dafür die Sicherungen nach oben.



2. **Sicherungen einschalten:** Schalten Sie die Sicherungen in der (Unter-)Verteilung wieder ein (nach oben).



3. **Wechselrichter einschalten:** Drehen Sie den DC-Trennschalter (sofern vorhanden) am PV-Wechselrichter wieder ein (Symbol "I"). Dieser kann unter Umständen etwas schwergängig sein.



Fertig: Bei Sonnenschein und nach der Synchronisation aller Komponenten sollte Ihre PV-Anlage wieder anlaufen. Beim Sunny Boy Storage Batteriewechselrichter kann dies bis zu 15 Minuten dauern.