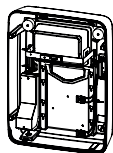
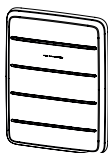


SOLARWATT MYRESERVE KURZINSTALLATIONSANLEITUNG

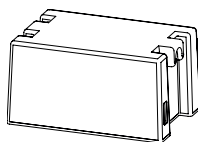
Lieferumfang Basissystem



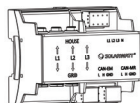
1x Gehäusekorpus mit MR Control **(A)**



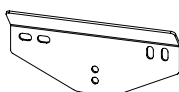
1x MyReserve Frontblende **(B)**



MR Pack 2.2¹⁾ **(C)**
(1x für MyReserve 500 (2,2 kWh)
2x für MyReserve 500/800 (4,4 kWh))



1x SOLARWATT AC-Sensor 50
oder 1x AC-Sensor 63²⁾ **(D)**



1x MyReserve Wandhalter **(E)**



3 x Schraube (M6x25mm) **(F)**
(Innensechskant)



1x Produktunterlagen³⁾ **(G)**



2 x Schraube (M6x10mm) **(H)**
(Innensechskant)



Brückenstecker⁴⁾ **(I)**

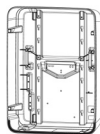
1) separate Lieferung

2) Bitte beachten Sie, dass Sie den AC-Sensor 50 oder AC-Sensor 63 separat zum System dazu bestellen müssen.
Er ist nicht automatisch im Lieferumfang enthalten.

3) 1x MyReserve Installations- und Bedienungsanleitung, 1x MyReserve Benutzerhandbuch,
1x Inbetriebnahmeprotokoll, 2x Hinweisaufkleber zur MyReserve Ein- und Ausschaltreihenfolge

4) nur bei MyReserve 500 (2,2 kWh) enthalten

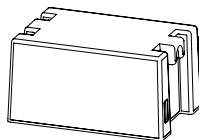
Lieferumfang SOLARWATT MyReserve Extension



1x Gehäusekorpus MyReserve Extension **(J)** mit Kabelbaum (1 oder 2 Batteriestecker) **(K)**



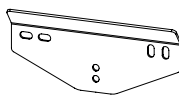
1x MyReserve Frontblende **(L)**



MR Pack 2.2¹⁾ **(C)**
(1x für MyReserve Extension 2.2
2x für MyReserve Extension 4.4)



2x Kabelverschraubung **(M)**



1x MyReserve Wandhalter **(E)**



3 x Schraube (M6x25mm) **(F)**
(Innensechskant)



1x Produktunterlagen²⁾ **(G)**



2 x Schraube (M6x10mm) **(H)**
(Innensechskant)

1) separate Lieferung

2) 1x MyReserve Installations- und Bedienungsanleitung, 1x MyReserve Benutzerhandbuch,
1x Inbetriebnahmeprotokoll, 2x Hinweisaufkleber zur MyReserve Ein- und Ausschaltreihenfolge

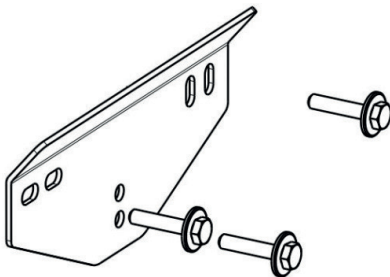
Zusätzlich benötigte Komponenten/Materialien

- Bohrmaschine/Akkuschrauber je nach Befestigungsuntergrund
- mind. 4 Schrauben (8 mm Ø) und Dübel (10 mm Ø) je nach Befestigungsuntergrund **(N)**
- Leitung für CAN-Kommunikation (min. Cat5.e mit paarweise verdrehten Adern) **(O)**
- DC-Kabel (6 mm²) für den Anschluss am WR **(P)**
- DC-Kabel (6 mm²) für den Anschluss an der PV-Anlage **(Q)**
- AC-Kabel (min. 3x1,5 mm²) für Spannungsversorgung MyReserve **(R)**
- Aderendhülsen
- Crimpzange
- Sicherungsautomat (max. 6 A) für Spannungsversorgung MyReserve **(S)**
- Ggf. Sicherungsautomat max. 40 A für AC-Sensor 50 bei Hausanschluss größer 50 A **(S)**
- Bei Verwendung des AC-Sensors 63:
3-poliger Leitungsschutz-/Trennschalter im Zählerschrank in der Nähe des AC-Sensors 63 angeordnet, leicht erreichbar und als Trennvorrichtung für den AC-Sensor 63 gekennzeichnet, Auslösecharakteristik B10A oder B16A
- MyReserve Montagehilfe (erhältlich auf Anfrage bzw. kostenlos bei Teilnahme an einer MyReserve Zertifizierungsschulung)



Installation

1. Wandhalter befestigen



Nutzen sie den Wandhalter **(E)** als Bohrschablone. Min. 3 Schrauben zur Befestigung des Wandhalters verwenden. Die Wand sollte eine statische Traglast von min. 80 kg aufnehmen können. Empfehlung: 3-mal Dübel 10 mm mit 8 mm Schraube

waagrecht installieren



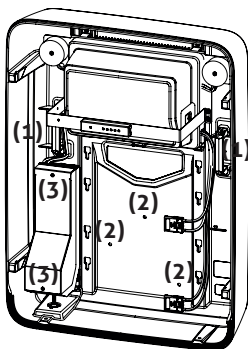
HINWEIS

Die Schrauben zur Befestigung an der Wand sind nicht im Lieferumfang enthalten.

ACHTUNG

Wenn Sie für die MyReserve Extension ein zweites Gehäuse anbringen müssen, beachten Sie die maximal möglichen Abstände zwischen beiden Korpusen. Informationen dazu finden Sie in der ausführlichen Installations- und Bedienungsanleitung.

2. Gehäusekorpus anbringen und fixieren



Heben sie den Gehäusekorpus **(A) / (J)** mit beiden Haltegriffen **(1)** auf den Wandhalter.

Sichern Sie den Gehäusekorpus gegen unbeabsichtigtes Herausheben durch Verschrauben an einem der drei asymmetrisch angeordneten Bohrlöcher **(2)**.

Entfernen Sie die beiden Schrauben **(3)** und heben Sie die Abdeckung ab um die Klemmleiste freizulegen.

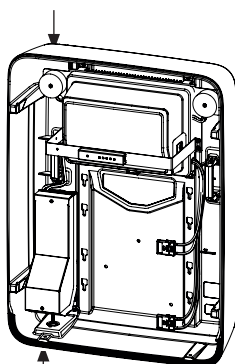
HINWEIS

Die Schrauben zur Befestigung an der Wand sind nicht im Lieferumfang enthalten.

3. Kabel in den Gehäusekorpus einführen

MyReserve 500 / 800

Kabeldurchführung



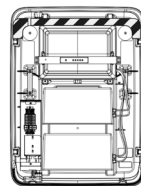
Kabeldurchführung

Führen sie die DC-Leitung vom WR **(P)**, die Spannungsversorgungsleitung **(R)** und das Datenkabel ACS **(O)** von unten in den Gehäusekorpus **(A)** ein. Führen Sie die DC-Leitung für den Anschluss an der PV-Anlage **(Q)** von oben in den Gehäusekorpus ein.

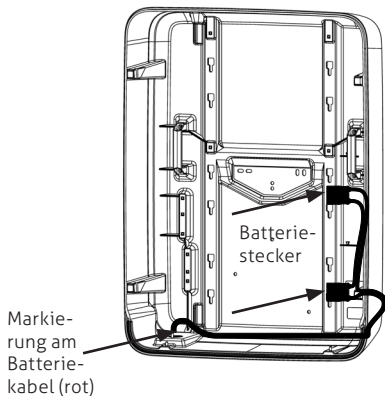
Achten Sie darauf, dass die Kabeleinführung dabei nicht beschädigt wird.

ACHTUNG

Verlegen Sie keine Kabel im hier markierten Bereich des Gehäusekorpus'.

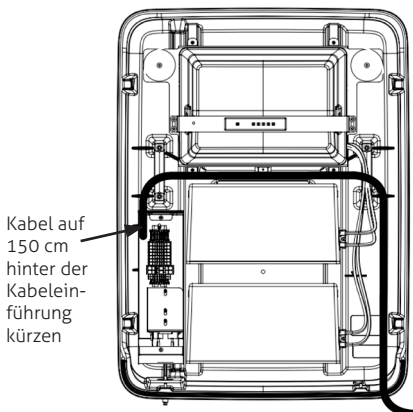


SOLARWATT MyReserve mit MyReserve Extension



Schrauben Sie eine der beiden mitgelieferten Kabelverschraubungen (**M**) in die Bohrung an der linken unteren Ecke des MyReserve Extension Gehäuses.

Ziehen Sie das Batteriekabel des Kabelbaums (**K**) mit dem steckerlosen Ende durch die Kabeleinführung des MyReserve Extension Gehäuses. Batteriekabel dabei bis zur roten Markierung durchziehen und mithilfe der Zugentlastung festdrehen und fixieren.



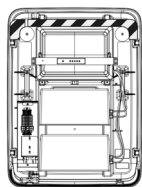
Entfernen Sie an der Unterseite des MyReserve 800 Gehäusekorpus den Blindstopfen der Kabeleinführung. Drehen Sie die mitgelieferte Kabelverschraubung (**M**) in die Öffnung der Kabeleinführung ein.

Führen Sie das Batteriekabel durch die Kabeleinführung des MyReserve 800 und kürzen Sie es auf 150 cm hinter der Kabeleinführung.

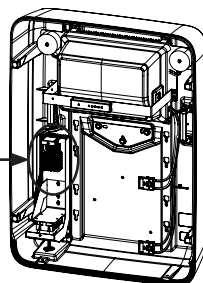
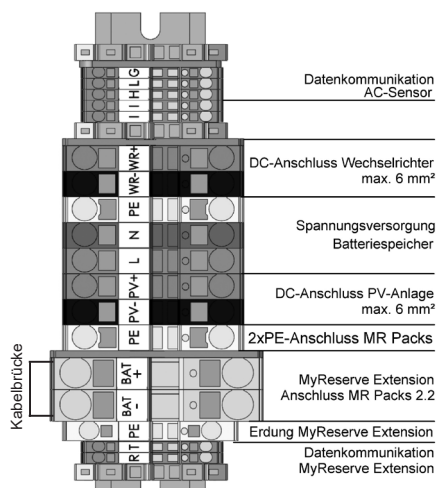
Verlegen Sie das Batteriekabel zwischen der MR Control und dem oberen Batteriemodul zur Klemmleiste.

ACHTUNG

Verlegen Sie keine Kabel im hier markierten Bereich des Gehäusekorpus'.



MyReserve 800



Schließen Sie die DC-Anschlussleitung der PV-Anlage, des Wechselrichters, die Spannungsversorgung und das Datenkabel ACS wie in der nebenstehenden Abbildung an.

Mögl. Anschlussquerschnitt PV/WR: 4 - 6 mm²

Mögl. Anschlussquerschnitt AC: 1,5 – 2,5 mm²

Mögl. Anschlussquerschnitt Kom. ACS: 0,5 – 1,5 mm²

Bringen Sie nach der Installation der Anschlussleitungen die Klemmleisten-Abdeckung wieder an.

5 Sicherheitsregeln

Vor Beginn der Arbeiten:

- Freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit feststellen
- Erden und Kurzschließen
- Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken



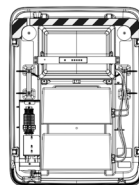
ACHTUNG

Die Inbetriebnahme des SOLARWATT MyReserve Batteriespeichersystems darf ausschließlich durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags!



ACHTUNG

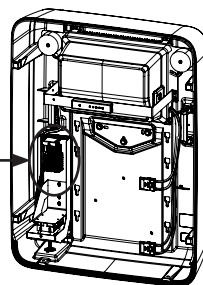
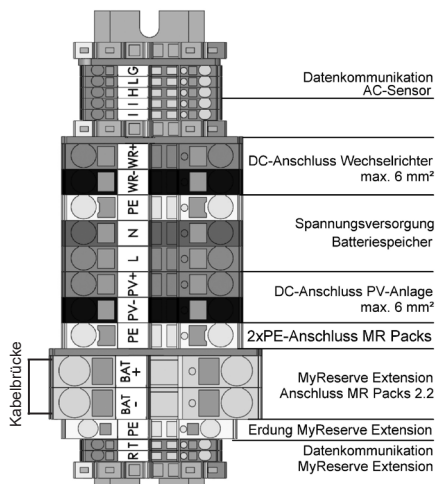
Verlegen Sie keine Kabel im hier markierten Bereich des Gehäuses.



MyReserve 800 mit MyReserve Extension

ACHTUNG

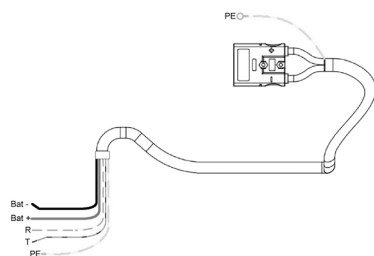
Im Auslieferungszustand sind die Klemmstellen für die MyReserve Extension-Anschlüsse BAT+ und BAT- gebrückt. Vor der Verkabelung muss die Kabelbrücke entfernt werden.



Schließen Sie die DC-Anschlussleitung der PV-Anlage, des Wechselrichters, die Spannungsversorgung und das Datenkabel ACS wie in der nebenstehenden Abbildung an.

Mögl. Anschlussquerschnitt PV/WR: 4 - 6 mm²
Mögl. Anschlussquerschnitt AC: 1,5 - 2,5 mm²
Mögl. Anschlussquerschnitt Kom. ACS: 0,5 - 1,5 mm²

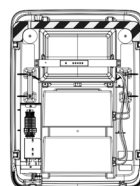
Batteriekabel MyReserve Extension
(Variante MyReserve Extension 2.2)



schwarz	BAT-
rot	BAT+
orange/weiß	R
orange/braun	T
gelb/grün	PE

ACHTUNG

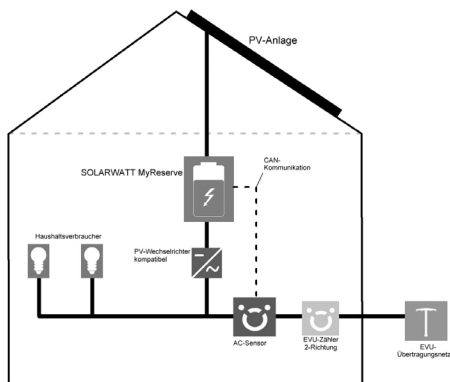
Verlegen Sie keine Kabel im hier markierten Bereich des Gehäuses.



Bringen Sie nach der Installation der Anschlussleitungen die Klemmleisten-Abdeckung wieder an.

5. Einbindung des AC-Sensors

Installieren sie den SOLARWATT AC-Sensor zwischen EVU-Zähler und allen Verbrauchern des Haushaltes. Sehen Sie hierzu die folgende Abbildung.



⚠ ACHTUNG

Schließen Sie die Geräte im spannungsfreien Zustand an! Sichern Sie die Anlage gegen Wiedereinschalten! Es besteht die Gefahr eines Stromschlags! Beachten Sie bei der Installation die Betriebsanleitung des Herstellers.

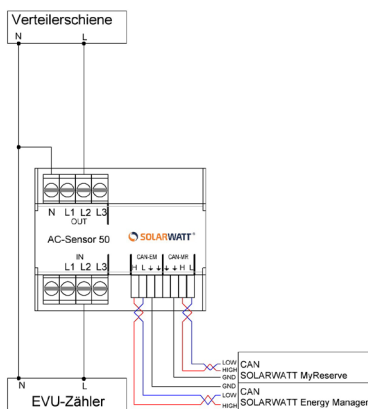
Verschaltung ACS 50

Der AC-Anschluss ist mit herkömmlichen Schraubklemmen ausgestattet.

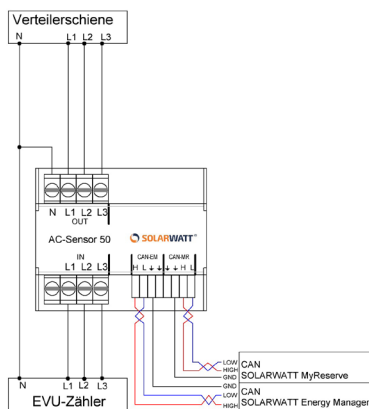
Die Anschlussklemmen für die CAN-Kommunikation sind als Federzuckklemmen ausgeführt.

📌 HINWEIS

Querschnitt für den Anschlussbereich Phasen und Neutralleiter	10 mm ² isoliert
Querschnitt für den Anschlussbereich Kommunikation	0,75 mm ² - 2,5 mm ² isoliert



einphasiger Anschluss



dreiphasiger Anschluss

Verschaltung ACS 63

Der Anschlussbereich der Spannungsmessung und Kommunikation ist mit Federzugklemmen ausgeführt.

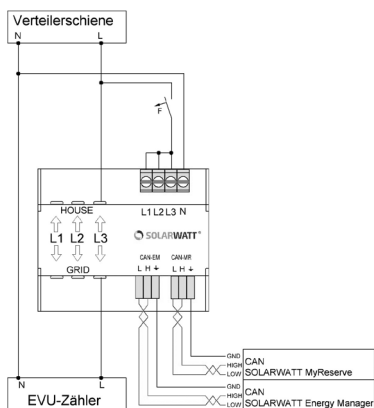
HINWEIS

Querschnitt der Außenleiter im Durchführungsbereich
für Außenleiter (Strommessung)

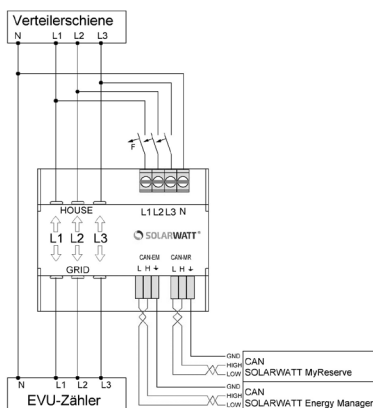
10 mm² isoliert

Querschnitt von Neutral- und Außenleiter im Anschlussbereich
(Spannungsmessung) und Kommunikation

0,75 mm² - 2,5 mm² isoliert



einphasiger Anschluss

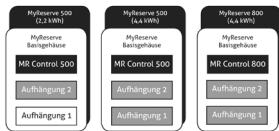


dreiphasiger Anschluss

HINWEIS

Die Absicherung der Leitungen zur Spannungsmessung kann unter Beachtung geltender Normen und Herstellerangaben auch durch einen Doppelabgriff an einem vorhandenen Leitungsschutzschalter realisiert werden.

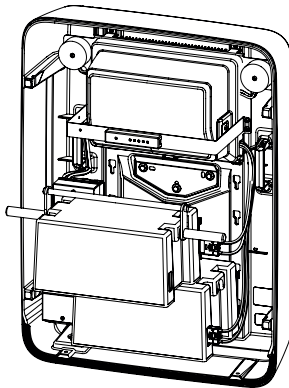
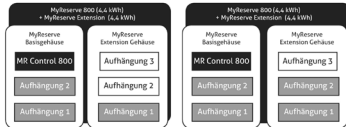
6. SOLARWATT MR Pack 2.2 montieren



Montieren Sie entsprechend der Ausbaustufe des MyReserve die benötigte Anzahl an Batteriemodulen.

Die Abbildung zeigt Ihnen für jede MyReserve Ausbaustufe, welche Aufhängungen (grau markiert) für die Batteriemodule zu nutzen sind.

Die weiß markierten Aufhängungen bleiben frei.



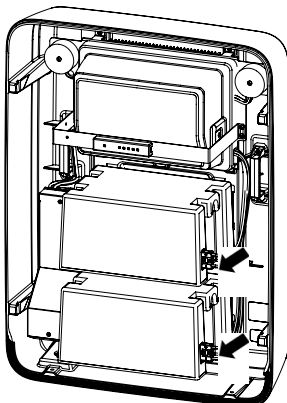
Heben Sie die Batteriemodule mit der MyReserve Montagehilfe in den Gehäusekorpus. Die vier auf der Rückseite befindlichen Bolzen müssen in die dafür vorgesehenen Nuten eingeführt werden.



Beachten sie die Nivellierstriche für die Positionierung der Batteriemodule.

Die Oberkante des SOLARWATT MR Pack 2.2 muss eine Linie mit dem Nivellierstrich bilden.

7. Batteriemodule mit MR CONTROL verbinden

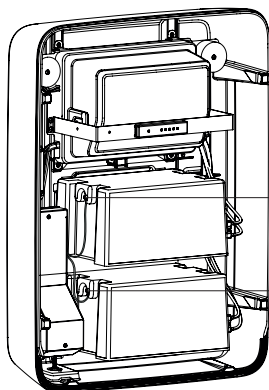


Stecken Sie alle Batteriekabel an die entsprechenden Batteriemodule an, sowohl im Basisgerät, wie auch im MyReserve Extension Gehäuse.

⚠ ACHTUNG

Sollte nur ein Batteriemodul montiert werden müssen (MyReserve 500 (2,2 kWh)), bringen Sie am nicht genutzten Batteriekabel (das längere der beiden!) den im Lieferumfang enthaltenen Brückenstecker (I) an.

8. Erdungskabel anschließen

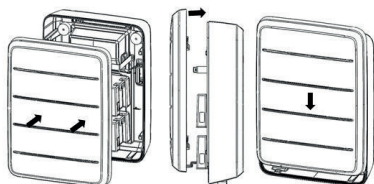


Schließen Sie an jedem Batteriemodul jeweils ein Erdungskabel an. Der Befestigungspunkt befindet sich an der linken Seite der Batteriemodule (M6x 10 mm Innengewinde; Schrauben **(H)**).

Erdungskabel

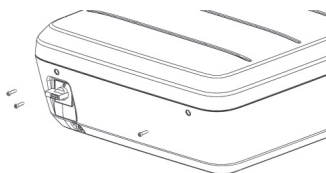
Erdungskabel

9. Frontblende(n) montieren



Schieben Sie die jeweiligen Frontblende(n) **(B)** / **(L)** von oben in die Arretierung des Gehäusekorpus **(A)** / **(J)**.

10. Frontblende fixieren



Drehen Sie die Schrauben **(F)** in die dafür vorgesehenen Löcher auf der Unterseite des MyReserve bzw. der MyReserve Extension.

Bei MyReserve muss dabei eine Schraube durch den Lasttrennschalter geschraubt werden.

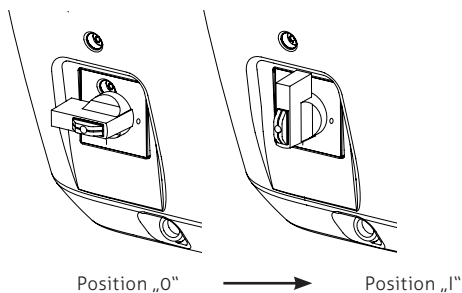
Einschalten

ACHTUNG

Beim Einschalten von MyReserve ist eine genaue Reihenfolge zu beachten! Halten Sie sich strikt an die unten angegebenen Schritte.

- I. Prüfen der Polarität der DC-Leitung von der PV-Anlage
- II. Prüfen der Polarität der DC-Leitungen zum PV-Wechselrichter

- 1. Schalten Sie die AC-Versorgung am nachgelagerten Wechselrichter ein.**
- 2. Schließen Sie den DC-Trennschalter am nachgelagerten Wechselrichter.**
- 3. Drehen Sie den DC-Trennschalter am MyReserve auf die Position „I“.**



- 4. Warten Sie bis der nachgelagerte Wechselrichter seinen Arbeitspunkt gefunden hat.**
- 5. Schalten Sie die AC-Spannungsversorgung für den SOLARWATT MyReserve ein.**

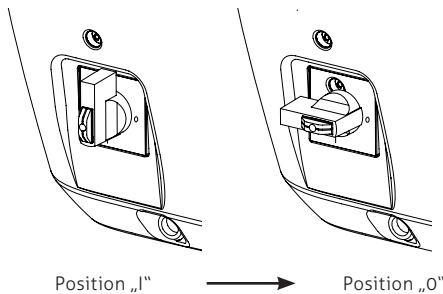
Die Status LED auf der Vorderseite des SOLARWATT MyReserve leuchtet nun dauerhaft blau.

Ausschalten

ACHTUNG

Beim Ausschalten von MyReserve ist eine genaue Reihenfolge zu beachten! Halten Sie sich strikt an die unten angegebenen Schritte.

1. Schalten Sie die AC-Spannungsversorgung für den SOLARWATT MyReserve aus.
2. Drehen Sie den DC-Trennschalter am MyReserve auf die Position „0“.



3. Schalten Sie den nachgelagerten Wechselrichter nach Vorgaben des jeweiligen Herstellers aus. Beachten Sie hierbei die vorgegebene Ausschaltreihenfolge der AC- und DC-Anbindung.

Unterstützte Geräte

PV-Wechselrichter	alle Standard String-Wechselrichter unter Beachtung der technischen Auslegungsparameter von SOLARWATT MyReserve
Batterie	SOLARWATT MR Pack 2.2
Stromsensor	SOLARWATT AC-Sensor 50 und 63
Energiemanagement	SOLARWATT Energy Manager
DC-Stromquelle	Kristalline/amorphe SI-Photovoltaik-Module



Alte elektrische und elektronische Geräte enthalten häufig wertvolle Materialien. Entsorgen Sie ein altes Gerät deshalb nicht in den Restmüll. Geben Sie das Gerät bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektroschrott ab. Batteriemodule müssen gesondert entsorgt werden.

Weitere Informationen können Sie aus der Bedienungs- / Installationsanleitung und dem Datenblatt des SOLARWATT MyReserve entnehmen.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Daten können sich ohne vorherige Mitteilung jederzeit ändern | 2016 SOLARWATT GmbH

KONTAKT

Sie interessieren sich für unsere Produkte und Leistungen?
Wir beraten Sie gern. Rufen Sie uns einfach an!

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. + 49 351 8895-333 | Fax + 49 351 8895-111 | info@solarwatt.de
Zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001 | BS OHSAS 18001:2007