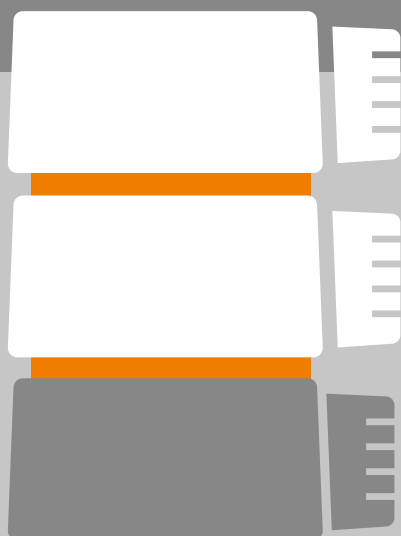


# Sicherheitshinweise

## Safety Instructions

## Istruzioni di sicurezza



# MyReserve 25



Für die ausführliche Installations-  
und Bedienungsanleitung QR-Code  
scannen.

## Zu dieser Anleitung

Diese Anleitung richtet sich an Fachpersonal, das die in Kapitel „Anforderungen an den Installateur“ beschriebenen Kriterien erfüllt.

## Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument beinhaltet Informationen zur bestimmungsgemäßen Verwendung und zur Sicherheit von MyReserve, welcher folgende Produktbestandteile umfasst:

- MyReserve Command 25
- MyReserve Pack 24.3 (IP54)
- AC-Sensor Flex

## Begriffe und Abkürzungen

AC	Wechselstrom (alternating current)	LED	Lichtemittierende Diode
DC	Gleichstrom (direct current)	PE	Protective Earth
ACS	Wechselstrom Sensor AC-Sensor Flex	PV	Photovoltaik
CAN	Controller Area Network	WR	Wechselrichter
EVU	Energieversorgungsunternehmen	MyReserve Pack	Batteriemodul

## Symbole

### GEFAHR

Dieses Symbol mit dem Hinweis „Gefahr“ weist auf eine drohende Gefahr für Leib und Leben hin. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann unter Umständen ein schwerer oder lebensbedrohender Personenschaden die Folge sein.

### ACHTUNG

Dieses Symbol weist auf gefährliche Situationen für Personen und/oder das Produkt hin. Wird der danach folgende Hinweis nicht beachtet, kann ein Personenschaden oder ein Geräteschaden die Folge sein.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

MyReserve ist ausschließlich zur Speicherung elektrischer Energie aus PV-Anlagen konzipiert und zu verwenden. Beachten Sie unbedingt alle technischen Daten im Datenblatt. Jede andersartige oder nicht bestimmungs-

gemäße Verwendung des MyReserve oder einzelner Teile kann zu Defekten am Gerät und/oder lebensgefährlichen Situationen führen. Zudem besteht infolgedessen kein Anspruch auf Garantieleistungen.

## Nicht zulässige Verwendung

- MMyReserve nicht in Fahrzeugen (KFZ, Flugzeug oder Schiff) verwenden
- MyReserve nicht als unterbrechungsfreie Spannungsversorgung (USV) verwenden
- MyReserve nicht an PV-Anlagen anschließen, an denen der Minus-Pol und/oder der Plus-Pol geerdet sind
- MyReserve nicht für den Betrieb von medizinischen Geräten verwenden
- MyReserve nicht für den Betrieb von Geräten einsetzen für die eine funktionelle Sicherheit gewährleistet werden muss

Bei Manipulation/Eingriff in die CAN-Kommunikation des MyReserve erlischt der Anspruch auf jegliche Garantieleistungen. Informationen zu den klimatischen Installations-, Lager- und Transportbedingungen entnehmen Sie

bitte den Datenblättern der jeweiligen Komponenten. Bei Nichtbeachtung der in dieser Installations- und Bedienungsanleitung aufgeführten Informationen erlischt jeglicher Garantieanspruch.

## Sicherheitshinweise und allgemeine Gefahrenquellen

### GEFAHR

#### Schäden durch falsche Handhabung!

Werden folgende Hinweise zur Handhabung des Gerätes nicht beachtet, kann dies zu Gefahr für Leib und Leben oder Sachschäden am Produkt und an anderen Geräten führen, für die SOLARWATT keinerlei Haftung übernimmt.

- Die Inbetriebnahme des MyReserve Batteriespeichersystems darf ausschließlich durch eine geschulte Elektrofachkraft durchgeführt werden. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Für größtmögliche Sicherheit DC-seitigen Blitz- und Überspannungsschutz zwischen PV-Anlage und MyReserve installieren.
- Lassen Sie Tiere, Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen nicht unbeaufsichtigt in die Nähe des Gerätes.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät ordnungsgemäß an der Wand befestigt wird.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Alkohol oder anderen chemischen Reinigungsmitteln. Beachten Sie hierbei die Hinweise im Kapitel Reinigung / Pflege & Wartung.
- Maximale Strom- und Spannungskennwerte gemäß Datenblattangaben des entsprechenden Produktes einhalten. Produkt kann ansonsten Schaden nehmen.
- Verwenden Sie nur von SOLARWATT zugelassene bzw. empfohlene Zubehör- und Ersatzteile.
- Beachten Sie in jedem Fall mögliche länderspezifische Normen und Richtlinien zur Anbindung von Stromspeichersystemen.
- Reparaturen oder Systemupdates müssen durch von SOLARWATT autorisiertes und ausgebildetes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Elektrokabel müssen vor unsachgemäßem Gebrauch geschützt werden, damit keine Beschädigung durch Verdrehen, Klemmung oder dergleichen auftreten kann. Keine rissigen oder zerfransten Elektrokabel oder Stecker verwenden. Elektrokabel von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen prüfen und Produkt sofort außer Betrieb nehmen bei Feststellung eines Defekts.
- Auf keinen Fall MyReserve über Blitzableiter, Telefondraht oder Gasleitung erden.
- Temperatur des MyReserve Command Gehäuses kann während des Betriebs auf bis zu 60°C steigen.
- Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen. Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.
- Batteriemodule nicht durch Verbrennen entsorgen!
- Batteriemodule nicht öffnen oder beschädigen. Ausgelaufenes Elektrolyt nicht berühren, es ist schädlich für die Haut und die Augen und kann giftig sein.
- Elektrische Gefährdung durch aufgeladene Kondensatoren beachten. Nach Abschaltung des MyReserve Command ist eine Entladezeit von 5 Minuten abzuwarten, bevor Arbeiten an dem Gerät durchgeführt werden dürfen.


### GEFAHR

Kabelinstallation ausschließlich im ausgeschalteten Zustand gestattet. DC-Trennschalter ausschalten (OFF). 5 Sicherheitsregeln beachten!

### GEFAHR

Bei nicht vorschriftsgemäßem Anschluss der Erdung besteht Lebensgefahr!

**⚠ ACHTUNG**  
Polarität an den Ein- und Ausgängen MyReserve Command beachten.

**⚠ GEFAHR**  
 Elektrische Gefährdung durch aufgeladene Kondensatoren beachten. Nach Abschaltung des MyReserve Command ist eine Entladezeit von 5 Minuten abzuwarten, bevor Arbeiten an dem Gerät durchgeführt werden dürfen.

**⚠ ACHTUNG**  
Einstellungen am PV-WR sind nur im ausgeschalteten Zustand des MyReserve zulässig. Bei Nichtbeachtung können Geräteschäden auftreten.  
Unterbrechen Sie die AC-Versorgung am MyReserve.  
Der DC-Trennschalter am MyReserve bleibt eingeschaltet, damit Einstellungen am PV-WR vorgenommen werden können.

### Sicherheitsregeln für Elektroinstallationen














### Anforderungen an den Installateur

Die Installation und Inbetriebnahme des MyReserve nach diesem und den mitgeltenden Dokumenten ist nur ausgebildetem Fachpersonal gestattet, das folgende Kriterien erfüllt:

- von SOLARWATT autorisiert
- ausgebildete Elektroniker, Elektroinstallateure oder Fachpersonal mit artverwandten Qualifikationen
- autorisiertes Fachpersonal mit Kenntnissen der geltenden Normen, Richtlinien und Gesetze
- Fachpersonal, das an der Zertifizierungsschulung MyReserve von SOLARWATT teilgenommen hat

### Symbole auf Typenschildern und Etiketten

	Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen. Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.
	Batterien können unentgeltlich an die Verkaufsstelle zurückgegeben werden. Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen. Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.
	Vor Installation oder Inbetriebnahme ist diese Bedienungsanleitung zu lesen.
	Die relevante Geräteausstattung entspricht den Anforderungen gemäß der EU-Richtlinien.
<b>IP54</b>	MyReserve ist geschützt gegen Staub in schädigender Menge und gewährt einen vollständigen Schutz gegen Berührung, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser.
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Elektrische Gefährdung durch aufgeladene Kondensatoren. Die Entladezeit von 5 Minuten ist abzuwarten
	Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen.
	Warnung vor feuergefährlichen Stoffen.
	Warnung vor Gefahren durch Batterien.
<b>UN 38.3</b>	Die relevante Geräteausstattung entspricht den Anforderungen gemäß UN Transporttest 38.3.
	Bluetooth Kommunikation
	RCM (Regulatory Compliance Mark) Das Produkt entspricht den Anforderungen der zutreffenden australischen Standards

## Anlagenauslegung

### ! ACHTUNG

Verwenden Sie zur Anlagenplanung immer den MyReserve String-Konfigurator.

Der Konfigurator steht Ihnen im Pro-Bereich unserer Website [www.solarwatt.de](http://www.solarwatt.de) unter dem Menüpunkt „Werkzeuge“ zur Verfügung.

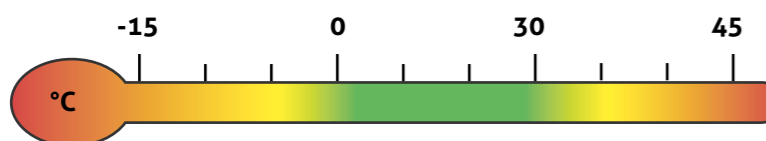


### Anforderungen an den Montageort

- Montage im geschützten Außenbereich nur bei Einhaltung der Installationsschritte für die Installation im Freien gestattet
- Ansonsten gelten folgende Anforderungen:
  - Produkt entweder in einem trockenen Innenraum oder vor Niederschlag geschützt installieren
  - Relative Luftfeuchte nicht höher 85%. MyReserve nicht einer Umgebung aussetzen, welche eine höhere Luftfeuchte aufweist.
- Grundsätzlich gelten folgende Anforderungen:
  - Umgebungstemperatur ca. 10°C bis 30°C, max. zulässige Umgebungstemperatur 45°C.
  - Produkt nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
  - MyReserve nicht in Fluchtwegen und Schlafräumen installieren
  - Am Errichtungsort darf MyReserve keine Zugänge zu Abschaltvorrichtungen behindern.
  - Produkt unzugänglich für Kinder, geistig beeinträchtigte Menschen und Tieren installieren.
  - Installationsort ist so zu wählen, dass das Produkt keiner Überschwemmung ausgesetzt werden kann. Dies ist durch eine ausreichende Montagehöhe (mind. 30 cm) sowie durch einen geeigneten abfluss- oder zuflussfreien Montageort zu gewährleisten.
  - Im Montageraum keine brennbaren oder explosiven Materialien lagern.
- Montage in Heizräumen (per Definition Feuerstätten für feste Brennstoffe mit einer Gesamtnennwärmeleistung von mehr als 50kW, die nicht anderweitig genutzt werden dürfen) Öllagerstätten, Holzlagerstätten, Holzschuppen und Schuppen etc. nicht erlaubt.
- MyReserve nicht in Fahrzeugen (KFZ, Flugzeug oder Schiff) verwenden
- MyReserve nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (Mehlstaub, Sägestaub o.ä.) verwenden
- MyReserve nicht an Orten installieren die über 2000 m über NN liegen
- MyReserve nicht in korrosiver oder ammoniakhaltiger Atmosphäre installieren und keine korrosionsfördernden Stoffe oder brennbaren Materialien in der Nähe lagern
- MyReserve nicht in Umgebungen mit salzhaltiger Feuchte / Atmosphäre, nicht in der Nähe von Hitzequellen und nicht in feuergefährdeten Bereichen installieren
- Die Wand und das Befestigungsmaterial müssen eine statische Last gemäß des angegeben Produktgewichts tragen können.
- Platzieren Sie MyReserve nicht ober- oder unterhalb anderer Geräte.
- Vermeiden Sie direkte Wärmeeinwirkung durch andere Geräte und halten Sie den vom jeweiligen Hersteller vorgeschriebenen Mindestabstand zu benachbarten Geräten ein.

### ! HINWEIS

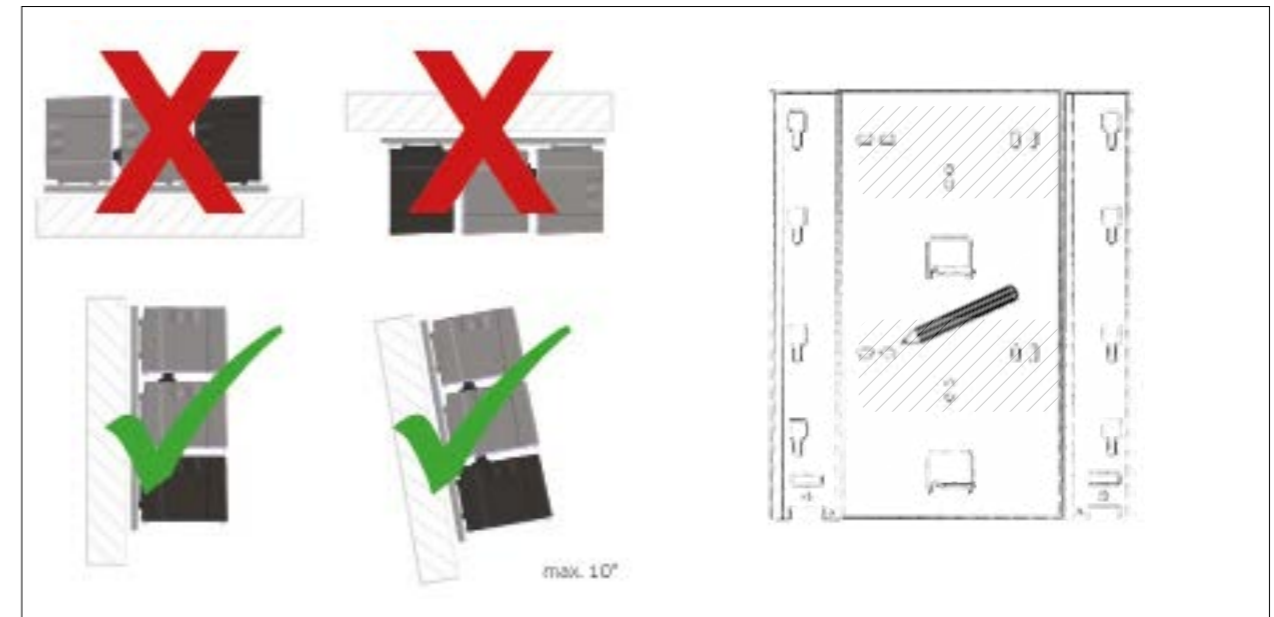
- Uneingeschränkte Entladung für den Haushalt ist im Bereich von ca. 0°C bis ca. +30°C gegeben.
- Bei Ladung erfolgt eine Drosselung der Leistung ab ca. +10°C und abnehmender Temperatur bis auf Null bei ca. -2°C.
- Unter ca. -15°C und über ca. +45°C findet kein Betrieb statt.
- Ab ca. +45°C muss mit einer beschleunigten kalendarischen Alterung der Zellen gerechnet werden.



## Installation MyReserve

### ! ACHTUNG

Achten Sie darauf, dass die Wand und die Befestigungsmaterialien eine statische Last gemäß des angegeben Produktgewichts tragen können. Prüfen Sie vorher, dass keine elektrischen Kabel entlang der geplanten Bohrstellen verlaufen.



### ! ACHTUNG

MyReserve Command nicht auf den Anschlusssteckern abstellen.



### ! ACHTUNG

Batteriemindeststecker immer **bis zum Anschlag** in das Gegenstück im Batteriemodul einstecken. Beachten Sie hierzu auch die Erläuterungen zur „Überprüfung des korrekten Anschlusses der Batteriemodule“ (im Kapitel „Installation MyReserve“ in der MyReserve Installations- und Bedienungsanleitung).

### **ACHTUNG**

Bei zu großem Drehmoment können die Gewindebohrungen beschädigt werden. Zulässiger Drehmoment min. 1,0 Nm bis max. 1,2 Nm.

### **ACHTUNG**

Bei Installationen im Außenbereich sind gewisse kritische Bereiche an den Komponenten mit technischer Vaseline zu versehen. Die MyReserve Installations- und Bedienungsanleitung enthält bei den entsprechenden Installationsschritten Angaben zu Art und Menge der Auftragung. Folgen Sie in jedem Fall diesen Anweisungen. Eine nicht korrekte Ausführung kann zu Schäden am Gerät führen.

## Sicherheitshinweise AC-Sensor

### **ACHTUNG**

#### **Beschädigung oder Zerstörung des AC-Sensors durch unsachgemäßen Gebrauch**

Durch Anlegen von Netzspannung an die CAN-Bus-Klemmen kann das Gerät beschädigt oder zerstört werden. Durch Betrieb außerhalb der spezifizierten technischen Daten kann das Gerät beschädigt oder zerstört werden.

### **GEFAHR**

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag**

An den spannungsführenden Bauteilen liegen lebensgefährliche Spannungen an. AC-Sensor nur in trockener Umgebung verwenden und von Flüssigkeiten fernhalten. AC-Sensor ausschließlich im Schaltschrank hinter einer Abdeckung oder einem Berührschutz betreiben. AC-Sensor vor dem Reinigen spannungsfrei schalten und nur mit einem trockenen Tuch reinigen.

In der Unterverteilung des Haushalts liegen lebensgefährliche Spannungen an. Anschlussstelle spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Sicherstellen, dass die Leiter, die an den AC-Sensor angeschlossen oder von diesem abgeklemmt werden sollen, spannungsfrei sind.

## Wartungsarbeiten am Gesamtsystem

MyReserve ist wartungsfrei. Bei der Prüfung und Wartung einer PV-Anlage in Kombination mit einem MyReserve ist folgendes zu beachten:

- Prüfen/warten Sie die PV-Anlage nur bei ausgeschalteter AC-Spannungsversorgung des MyReserve.
- Führen Sie nur Prüfungen mit einer Prüfspannung durch, die unterhalb der maximal zulässigen Betriebsspannung des MyReserve liegt: Prüfspannung  $\leq$  1.000 V (max. 25 A)

Sollten Sie Prüfungen mit Prüfspannungen/-strömen an der Anlage durchführen müssen, die die maximal zulässigen Betriebsspannungen/-ströme übersteigen, ist der MyReserve vom DC-String der PV-Anlage zu trennen/zu entfernen. Um evtl. Schäden am MyReserve zu vermeiden, sind Prüfungen der Anlage nach DIN VDE 0100 nur im abgeklemmten Zustand des MyReserve durchzuführen.

### **ACHTUNG**

#### **Schäden an Personen und/oder am Produkt durch nicht qualifiziertes Wartungspersonal**

Nur qualifizierte und von SOLARWATT zertifizierte Installateure dürfen Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten am MyReserve durchführen.

Der qualifizierte und durch SOLARWATT zertifizierte Installateur muss vor der endgültigen Übergabe an den Anlagenbetreiber alle wichtigen Größen wie max. Leerlaufspannung PV-String und max. Strom PV-String überprüfen und dokumentieren. Des Weiteren müssen die Seriennummern des MyReserve und der Batteriemodule dokumentiert werden.

### **ACHTUNG**

#### **Schäden an Personen durch Stromschlag bei unsachgemäßer Prüfung des Gesamtsystems.**

Nur qualifizierte und von SOLARWATT zertifizierte Installateure dürfen Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten am MyReserve durchführen.

Beachten Sie, dass bei Prüfungen der PV-Anlage oder des WRs auch bei ausgeschaltetem DC-Trennschalter Spannung an den PV-Klemmen anliegt.

Batteriemodule dürfen nur durch Fachpersonal, welches im Umgang mit Batterien geschult worden ist, ausgetauscht werden. Diese Arbeiten dürfen nur mit gebotener Vorsicht verrichtet werden.

Der Ersatz von Batteriemodulen darf nur durch baugleiche Batteriemodule von SOLARWATT erfolgen.

Es gelten die allgemeinen Anforderungen für das Entfernen und Einsetzen von Batterien.

### **ACHTUNG**

Bei Wartung und Prüfung der PV-Anlage, MyReserve ausschalten.

### **ACHTUNG**

Batteriemodule dürfen nicht ins Feuer geworfen werden. Sie können dabei explodieren.

Batteriemodule dürfen nicht geöffnet oder deformiert werden. Freigesetzter Elektrolyt ist für Haut und Augen gefährlich.

Von einem defekten Batteriemodul kann das Risiko eines elektrischen Schlages und hoher Kurzschlussströme ausgehen.

Bei der Arbeit mit Batteriemodulen sollten folgende Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden:

- Uhren, Ringe und andere Metallobjekte sind abzulegen.
- Es sind Werkzeuge mit isolierten Handgriffen zu benutzen.
- Keine Werkzeuge oder Metallteile auf die Batteriemodule legen.
- Vor dem Anschluss oder der Abtrennung der Batterieanschlüsse ist der DC-Trennschalter abzutrennen.
- Es ist festzustellen, ob die Batteriemodule unbeabsichtigt geerdet sind. Falls dies der Fall ist, ist die Quelle von der Erde zu trennen. Die Berührung eines Teils eines geerdeten Batteriemoduls kann zu einem elektrischen Schlag führen. Die Wahrscheinlichkeit eines elektrischen Schlages kann verringert werden, wenn die Erdung bei der Errichtung und Wartung entfernt wird (gilt für Einrichtungen und abgesetzte Batterieversorgungen ohne geerdeten Versorgungsstromkreis).



## Verhalten im Störfall

Prüfen Sie die LED Anzeige. Sollte ein Fehlercode (siehe Kapitel „LED Anzeige MyReserve Command“) angezeigt werden, führen Sie die unter Status aufgeführten Lösungsvorschläge aus. Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich an den Technischen Support unter +49 88 95 333.

## Kritische Zustände MyReserve

- Elektrolyt tritt aus
- Starker, stechender Geruch
- Rauchentwicklung
- Batteriespeicher brennt

Verlassen Sie umgehend den Installationsort, informieren Sie die Feuerwehr

**112**

und wenden Sie sich anschließend bitte an unsere Hotline

+49 351 / 8895-333.



## Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Für den Fall, dass die Batterie einem Feuer ausgesetzt wird und brennt, ist folgendes zu beachten:

Die Hauptverbrennungsprodukte der Batterie sind Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Wasserdampf (H<sub>2</sub>O). In deutlich geringeren Mengen werden Kohlenmonoxid (CO), Flusssäure (HF) und andere gasförmige Zwischenprodukte freigesetzt. Zusätzlich sind Stäube von Nickeloxid, Kobalto-

xid, Manganoxid (bei NMC Zellen) zu berücksichtigen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl, Löscher Typ D

Geeignete Löschmittel: Sand, trockene Löschpulver, Kohlendioxid, Metallbrandlöscher Typ PM12i.

Ist die Batterie einem Feuer ausgesetzt, brennt selbst aber noch nicht, ist Wasser ein geeignetes Lösch- und Kühlmittel.

## Hinweise bei Feuerlöschmaßnahmen

1. Solange die Batterie noch nicht überhitzt ist, kann das System -unter Beachtung des nächsten Warnhinweises- mit Kohlendioxid oder alternativ mit einem Wasserstrahl gekühlt werden.
2. Beim Löschen mit Wasser oder anderen elektrisch leitenden Löschmitteln sowie beim direkten Berühren von freigelegten Metallteilen und Kabeladern, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags durch Gleichspannung bis 1.000 V und Wechselspannung bis zu 230 V.
3. Atmen Sie Dämpfe nicht ein bzw. verwenden Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Tragen Sie wenn möglich einen Vollschutzanzug.
4. Der Heizwert der Batterie beträgt ca. 140 MJ.

## Reinigung

### ⚠ ACHTUNG

#### Beschädigung des Typenschildes am MyReserve durch Einsatz eines ungeeigneten Reinigungsmittels.

Reinigen Sie MyReserve nicht mit Alkohol oder anderen chemischen Reinigungsmitteln. Verwenden Sie für die Reinigung ausschließlich einen feuchten Lappen mit Spülmittel oder ähnlichem.

## Verpackung

### ⚠ ACHTUNG

Die Bestandteile des MyReserve werden in getrennten Verpackungseinheiten geliefert. Bitte prüfen Sie jeweils den Lieferumfang auf Beschädigungen und Vollständigkeit.

Sollten an den Verpackungen bereits Schäden erkennbar sein, dokumentieren Sie dies bitte auf den Dokumenten der Lieferung und lassen Sie dies vom Lieferant (Fahrer) per Unterschrift gegenzeichnen.

Weisen Sie stark beschädigte Lieferverpackungen zurück.

### ⚠ GEFAHR

#### Lebensgefahr durch Installation beschädigter Komponenten

Speichergehäuse und Batteriemodule in äußerlich beschädigten Verpackungen nicht annehmen und unter keinen Umständen installieren.

Nehmen sie in diesem Fall Kontakt zu SOLARWATT auf.

## Lagerung

### ⚠ GEFAHR

#### Ungünstige bis hin zu gefährlichen Zuständen durch unsachgemäße Lagerung der Batteriemodule bzw. des Gesamtsystems

- Die Lagerung der Batteriemodule muss unter vorgeschriebenen Bedingungen erfolgen.
- Batteriemodule nicht bei Umgebungstemperaturen von unter -20°C und über + 55°C lagern.
- Batteriemodule nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Batteriemodule nicht mit brandfördernden oder korrosiven Stoffen lagern.
- Batteriemodule nicht ins Feuer werfen, nicht öffnen und/oder zerlegen.
- Batteriemodule nicht Luftfeuchtigkeit höher 85 % (nicht kondensierend) aussetzen bzw. nicht im Freien lagern.

## Transport

### ⚠️ ACHTUNG

**Schäden oder Defekt durch unsachgemäßen Transport des MyReserve oder der Batteriemodule**  
Beachten Sie dazu das mitgeltende Dokument "MyReserve Pack Handhabungs- und Transporthinweise".

### ⚠️ ACHTUNG

Verschließen Sie bei einem nötigen Rücktransport die Öffnungen wieder mit Klebeband oder ähnlichem Material. Sollte kein geeignetes Material zur Verfügung stehen, versenken Sie das Batteriemodul sorgsam in der Verpackung. Achten Sie darauf, dass keine losen Verpackungsreste, Kleinteile, in jedem Fall aber keine metallischen Teile wie Schrauben u.ä. in der Verpackung liegen, die beim Transport in das Batteriemodul gelangen könnten.

## Umwelt

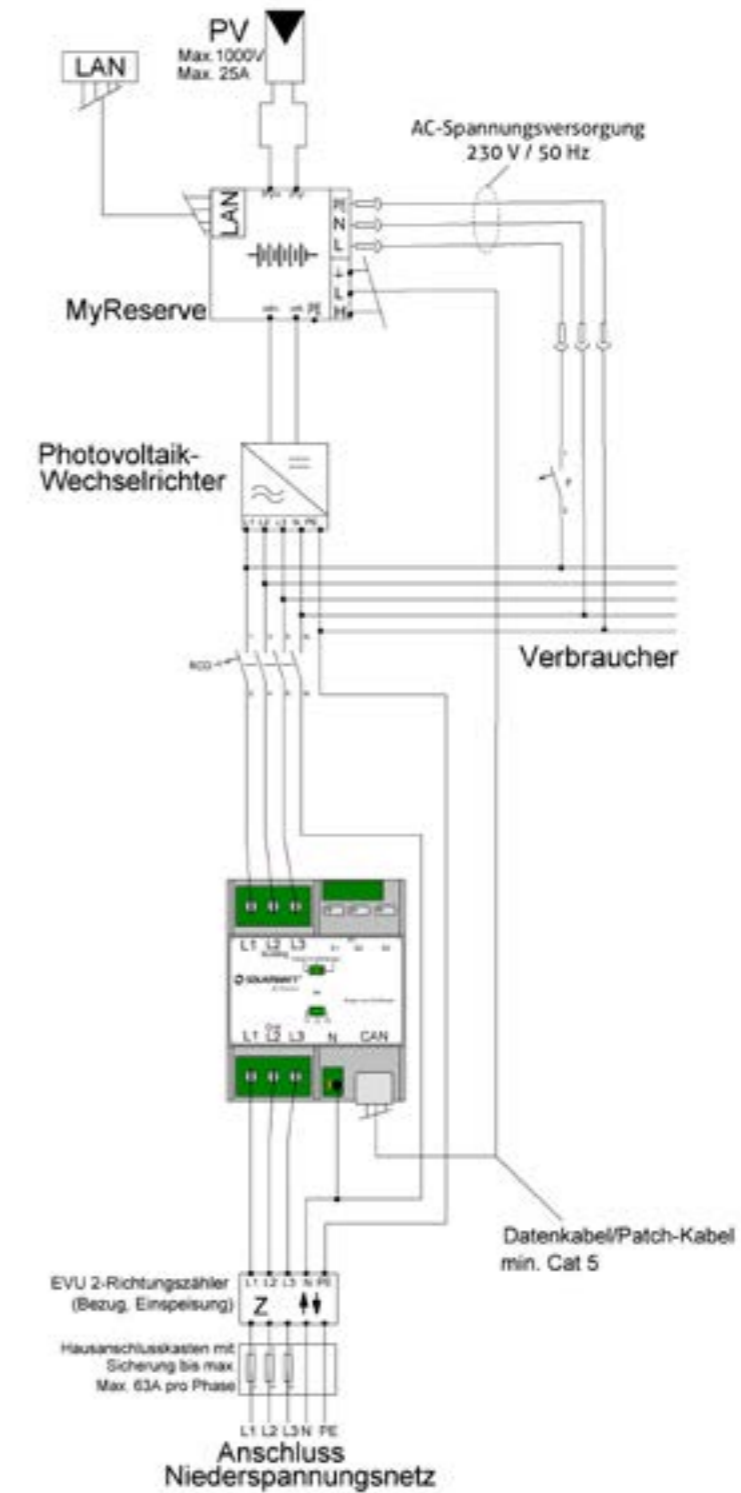
### ⚠️ GEFAHR

**Umweltschäden und Lebensgefahr durch unsachgemäße Demontage und Entsorgung!**  
Nur qualifizierte und von SOLARWATT zertifizierte Installateure dürfen die Demontage und Entsorgung ausführen.

## Mitgeltende Dokumente

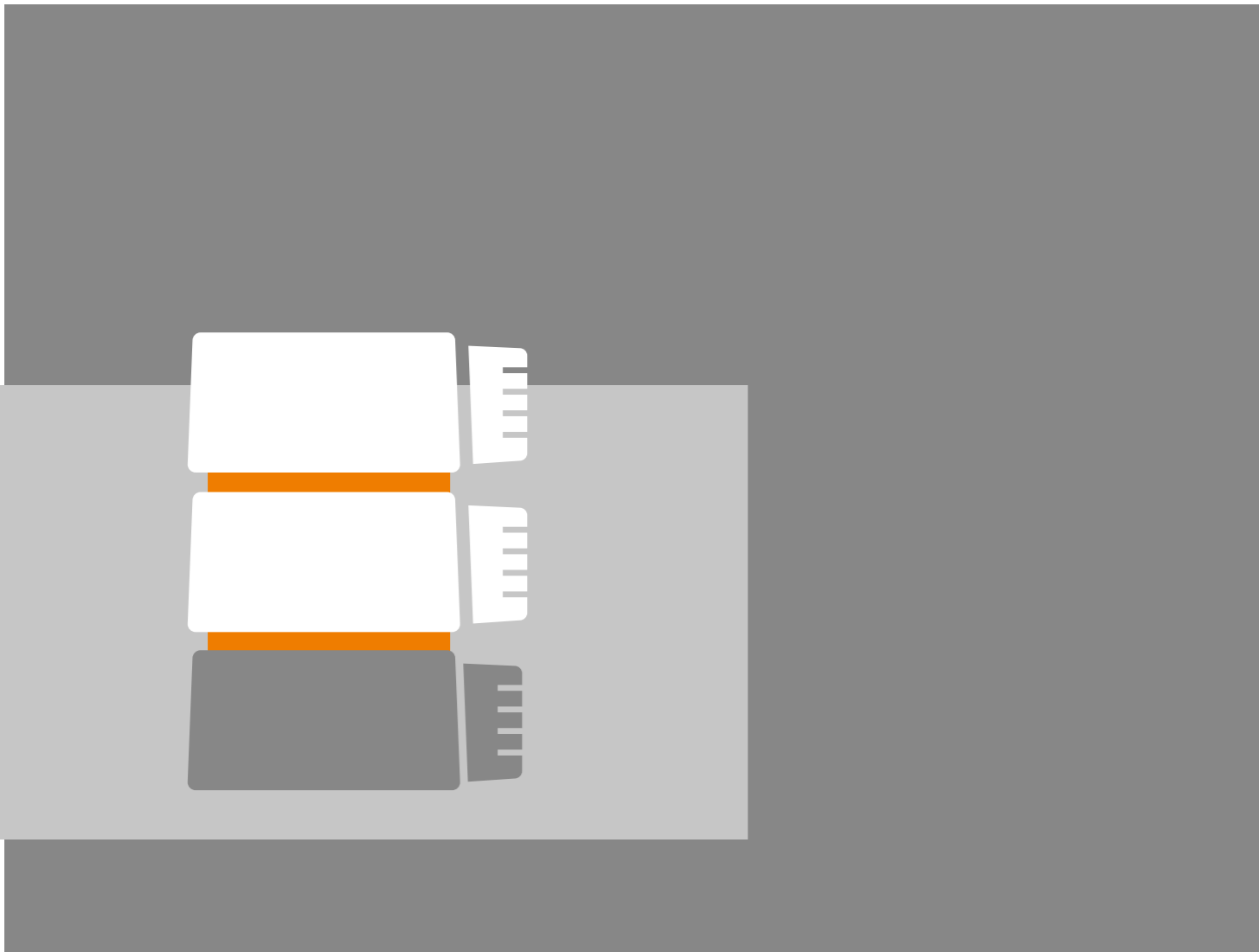
- MyReserve 25 Installations- und Bedienungsanleitung
- Datenblatt MyReserve Command 25
- Datenblatt MyReserve Pack 24.3 oder MyReserve Pack 24.3 (IP54)
- Datenblatt AC-Sensor Flex
- Installationsanleitung AC-Sensor Flex
- MyReserve Pack Handhabungs- und Transporthinweise
- Installationsanleitung EnergyManager
- Weidmüller PV Stick Installationsanleitung

## Schaltplan





Sicherheitshinweise  
**Safety Instructions**  
Istruzioni di sicurezza



# MyReserve 25



Scan QR Code for detailed installation and operating instructions.



## About these instructions

This manual is intended for qualified personnel who meet the criteria described in chapter „Requirements for the installer“.

## Scope of application

This document contains information on the intended use and safety of MyReserve 25, which includes the following product components:

- MyReserve Command 25
- MyReserve Pack 24.3 (IP54)
- AC-Sensor Flex

## Terms and abbreviations

AC	Alternating Current	LED	Light-Emitting Diode
DC	Direct Current	PE	Protective Earth
ACS	AC Sensor Flex	PV	Photovoltaic
CAN	Controller Area Network	I	Inverter
EVU	Power supply company	MyReserve Pack	Battery module

## Icons

### DANGER

This symbol with the "Danger" notice indicates an imminent danger to life and limb. If this notice is disregarded, severe or life-threatening personal injury can occur.

### IMPORTANT

This symbol indicates situations which are dangerous to people and/or the product. Disregarding this notice may result in personal injury or equipment damage.

## Intended use

The MyReserve is designed exclusively for storing electrical energy generated by PV systems, and should be used for this purpose alone. All technical data must be observed. Using the MyReserve improperly or for purposes other than the intended one can result in product malfunctions and/or life-threatening situations. This will also void any warranty claims.

## Improper use

- Do not use MyReserve in vehicles (motor vehicles, aircraft or ships)
- Do not use MyReserve as an uninterruptible power supply (UPS)
- Do not connect MyReserve to PV systems in which the negative pole and/or positive pole of the array or panel is grounded
- Do not use MyReserve for the operation of medical equipment
- Do not use MyReserve to operate devices for which functional safety must be guaranteed



Any manipulation/modification of the CAN communication of the MyReserve will void any warranty claims. Refer to the data sheets of the respective components for information about the climatic installation, storage and

transport conditions. Disregarding the information provided in this installation and operating manual will void any warranty claims.

## Safety notices and general sources of danger

### DANGER

**Damage due to incorrect handling!** Failure to comply with the following instructions regarding device usage and handling can result in danger to life and limb and/or property damage to the product and other equipment; SOLARWATT assumes no liability for such hazards.

- The MyReserve battery storage system may only be commissioned by trained electricians with specific SOLARWATT training. There is a risk of electric shock.
- For maximum safety, install DC-side lightning and surge protection between the PV system and MyReserve.
- Animals, children, persons with reduced physical, sensory or mental capacities, and persons lacking sufficient experience and knowledge must not be left unattended in the vicinity of the device.
- Make sure that the device is properly attached to the wall.
- Do not clean the unit with alcohol or other chemical agents. In the process, follow the instructions in chapter "Cleaning / care and maintenance".
- The maximum current and voltages characteristics according to the data sheet specifications of the respective product must be observed. Otherwise, the product can be damaged.
- Only use spare parts and accessories that are approved or recommended by SOLARWATT.
- Always observe all applicable national standards and directives for connection of battery storage systems.
- Repairs or system updates must be carried out by qualified personnel who are authorized and trained by SOLARWATT.
- Electrical cables must be protected from improper use so that no damage can occur due to twisting, clamping or similar abuse. Do not use cracked or frayed electrical cables or plug connectors. Inspect electrical cables from time to time for damage and immediately decommission them if any defects are found.
- Never ground the MyReserve with a lightning conductor, telephone wire or gas line.
- The temperature of the MyReserve Command housing can increase to over 60°C.
- The product must not be disposed of with the household waste. The applicable disposal regulations in the respective country must be observed.
- Do not dispose of battery modules by burning them!
- Do not open or damage battery modules. Do not touch any electrolyte that has leaked from the battery; it is harmful for the skin and eyes and can be toxic.
- Remember that charged capacitors pose an electrical hazard. A discharge time of 5 minutes must be observed after shutting down MyReserve Command before work on the device can take place.

### HAZARD

#### CAUTION!

Ensure the device is isolated and powered down by checking the AC is OFF to the MyReserve Command before completing the cable installation. Switch off the DC cut-off switch (OFF).

### DANGER

Life threatening danger if the grounding / earthing is not connected correctly or earth continuity is not proven!

### IMPORTANT

Note the polarity on the MyReserve Command inputs and outputs.

### HAZARD

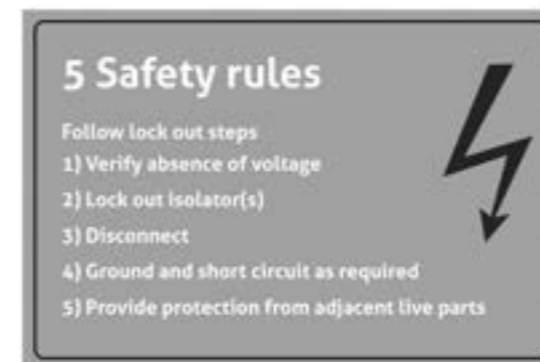


Remember that charged capacitors pose an electrical hazard. A discharge time of 5 minutes must be observed after shutting down the MyReserve Command before work on the device can take place.

### IMPORTANT

The changing of any Settings on the PV inverter may only be made when the MyReserve is switched OFF. Non-observance can cause equipment damage. Disconnect the AC supply on the MyReserve. The DC cut-off switch on the MyReserve remains switched ON so that the inverter remains awake and setting changes can be made on the PV inverter.

## Safety rules for electrical installations














## Requirements for installers

Installation and commissioning of the MyReserve according to this installation and operating manual may only be carried out by trained and qualified personnel who fulfill the following criteria:

- Authorized by SOLARWATT
- Trained electronics technicians, electricians or other specialists with similar qualifications who meet local licensing requirements to install PV
- Authorized professionals with thorough knowledge of all applicable standards, directives and laws
- Specialists who have taken part in one of SOLARWATT's MyReserve certification courses

## Symbols on type plates and labels

	The product must not be disposed of with the household waste. The applicable disposal regulations in the respective country must be observed. Contact your local SOLARWATT office for assistance.
	Batteries can be returned to the point of sale free of charge. The product must not be disposed of with household waste. The disposal regulations applicable in the respective country must be observed.
	This operating manual must be read prior to installation or commissioning.
	The relevant device equipment conforms to requirements according to EU Directives.
<b>IP54</b>	IP54 enclosures have a high level of protection against particles, and a fair amount of protection against water.
	Warning of dangerous electrical voltage.
	Charged capacitors pose an electrical hazard. A discharge time of 5 minutes must be observed
	Warning of explosion-prone materials.
	Warning of flammable materials.
	Warning of danger from batteries.
<b>UN 38.3</b>	The relevant device equipment conforms to requirements according to UN Transport Test 38.3.
	Bluetooth communication
	RCM (Regulatory Compliance Mark) The product does fulfill the requirements of the applicable Australian standard

## System configuration

**! IMPORTANT**

Always use the MyReserve string configurator to confirm the installation is suitable for the best operation of the battery system.

**UK:** The configurator is available in the Expert Portal (Pro) of our website [www.solarwatt.com](http://www.solarwatt.com) under the menu item 'Tools'.

**AUS:** The configurator is available in the Professional area of our website [www.solarwatt.com.au](http://www.solarwatt.com.au) under the menu item 'Tools'.

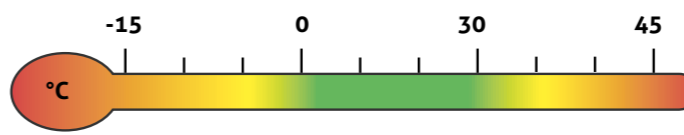


## Requirements for the installation location

- Installation in protected outdoor areas only if the installation steps for outdoor installation are followed
  - Installation in heater rooms (defined as heating systems for solid fuels with a total rated output of more than 50kW that may not be used for any other purposes), oil or wood storage facilities, wooden barns and sheds, etc. is not permitted.
  - Do not use MyReserve in vehicles (motor vehicles, aircraft or ships)
  - Do not use MyReserve in areas which are prone to explosion (flour dust, saw dust, etc.)
  - Do not install MyReserve at locations over 2000m above sea level
  - Do not install MyReserve in atmospheres that are corrosive or contain alkali and do not store corrosive or flammable materials in its vicinity
  - Do not install MyReserve in environments with moisture / atmospheres having a high salt content, near heat sources or in areas at risk of fire
  - The wall and fastening material must be able to bear a static load corresponding to the specified product weight.
  - Do not place the MyReserve above or below other equipment.
  - Keep it away from direct heat emitted by other equipment, and maintain the minimum safe distances to other devices specified by the manufacturers of those devices.
- Otherwise the following requirements apply:
- Install the product in a dry, cool indoor space.
  - Maximum relative air humidity of 85%. Do not expose MyReserve to an environment that has higher air humidity.
- In general, the following requirements apply:
- Install the product either in a dry indoor space or protected from precipitation
  - The optimal environmental temperature is 0°C to 30°C; max. permissible environmental temperature 45°C.
  - Do not expose the product to direct sunlight.
  - Do not install MyReserve in escape routes or bedrooms
  - MyReserve must not block access to switching devices in the installation location.
  - Install the product so that it is not accessible to children, mentally disabled persons or animals.
  - The installation location must be chosen so that the product cannot be exposed to any type of flooding. This is assured with a sufficient installation height (minimum 30 cm from the floor) and a suitable drain-free or water-supply-free installation location.
  - Do not store any flammable or explosive materials in the installation room.

**! NOTE**

- There are no limitations on performance for the household in the range from appr. 0°C to appr. 30°C.
- While charging there is a power throttling on appr. +10°C and colder to zero at appr. -2°C.
- Operation does not take place below appr. -15°C or above appr. +45°C.
- Accelerated aging of the cells should be expected at temperatures above appr. +45°C.

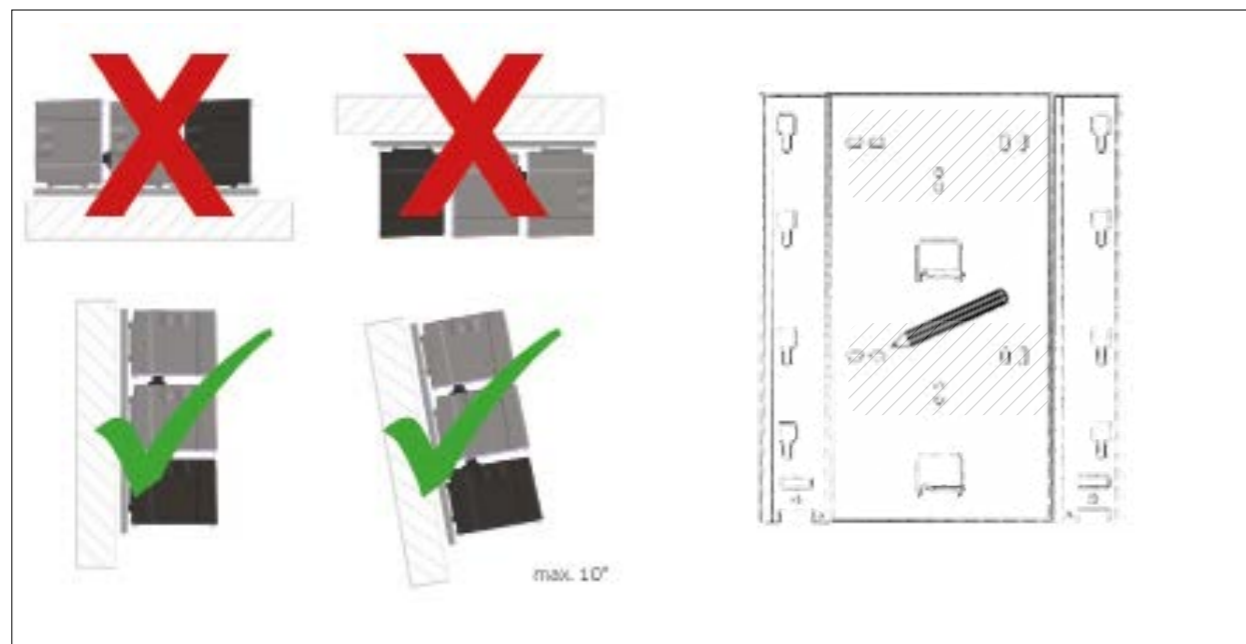


## MyReserve installation

### ! IMPORTANT

#### Confirm the system weight!

Ensure that the wall and the fastening materials can bear a static load corresponding to the specified product weight PLUS any future additional batteries.



### ! ATTENTION

Do not sit or position the MyReserve Command so that it rests on the connection plugs.



### ! IMPORTANT

Make sure all battery module connectors are **COMPLETELY** inserted into their respective battery modules/MyReserve Command. Please see "Checking Connection of Battery Modules" (in the "Installation MyReserve" chapter of the MyReserve 25 Installation Instructions).

### ! IMPORTANT

An excessively high torque can damage the threaded holes. Permissible torque min. 1.0 Nm to max. 1.2 Nm.

### ! IMPORTANT

For outdoor installations, certain critical areas on the components must be covered with technical Vaseline. The MyReserve installation and operating instructions contain information on the way and quantity of application for the corresponding installation steps. Follow these instructions in all cases. Incorrect application may result in damage to the device.

## Safety instructions AC-Sensor

### ! IMPORTANT

#### Damage or destruction of the AC Sensor with improper use

Connection of mains voltage to the CAN bus terminals can damage or destroy the device. The device can be damaged or destroyed if operated outside of its specifications.

### ! DANGER

#### Life-threatening danger due to electric shock

Live parts carry extremely dangerous voltages. Only use the AC Sensor in a dry environment and keep it away from liquids. Only operate the AC Sensor behind a cover or with a protective guard in a switchboard or enclosure or similar. Disconnect the AC Sensor before cleaning it and only clean it using a dry cloth.

Extremely dangerous voltage runs through the household switchboard and wiring. Isolate all sources of supply and secure against re-connection before commencing any works. Test for the absence of ALL voltages BEFORE commencing any works with the ACS or other systems.

## Maintenance work on the overall system

MyReserve is maintenance-free. The following must be observed for the inspection and maintenance of a PV system in combination with a MyReserve:

- Only inspect/maintain the PV system with the AC voltage supply to the MyReserve switched off.
- Only conduct tests with a test voltage that is below the maximum permissible operating voltage of the MyReserve: Test voltage  $\leq 1.000$  V (max. 25 A)

If testing must be conducted on the system with test voltages/currents that exceed the maximum permissible operating voltages/currents, the MyReserve must be disconnected/removed from the DC string of the PV system. In order to avoid potential damage to the MyReserve, the system must only be tested when the MyReserve is disconnected.

## ! IMPORTANT

### Personal injury and/or property damage as a result of maintenance by unqualified persons

Only qualified installers who are trained and certified by SOLARWATT may perform service and maintenance work on the MyReserve.

The SOLARWATT qualified installer must check and document all important variables such as the maximum PV string open circuit voltage and maximum PV string current prior to the final handover to the system owner. In addition, the serial numbers of the MyReserve and battery modules must be documented.

## ! IMPORTANT

### Personal injury from electric shock during improper testing of the overall system.

Only SOLARWATT qualified installers may perform service and maintenance work on the MyReserve.

Be aware that there may still be voltage at the PV terminals while the PV system or inverter is being tested, even if the DC cut-off switch has been turned off.

Battery modules must only be replaced by specialists who have received training in battery handling. This work may only be carried out with the requisite level of caution.

Module batteries may only be replaced with identical battery modules from SOLARWATT.

The general requirements for removing and inserting batteries apply.

## ! IMPORTANT

Switch off and isolate the MyReserve for maintenance and inspection of the PV system.

## ! IMPORTANT

Battery modules may not be thrown into a fire. This may cause them to explode.

Battery modules must not be opened. DO NOT USE a battery if it is damaged or deformed. Exposed electrolyte is hazardous for the skin and eyes.

A defective battery module can also entail the risk of electric shock and high short-circuit currents.

The following safety precautions should be taken when working with battery modules:

- Remove watches, rings and other metal objects.
- Use tools with insulated handles.
- Do not place tools or metal parts on the battery modules.
- Switch off the inverter and the DC cut-off switch before connecting or disconnecting the battery connections.
- Check whether the battery modules have been inadvertently grounded. If this is the case, disconnect the source of the ground. Contact with part of a grounded battery module can cause electric shock. The likelihood of electric shock can be reduced if the ground is disconnected during setup and maintenance (this applies to equipment and disconnected battery supply lines without grounded supply circuits).

## Conduct in the event of a malfunction

Check the LED indicator. If an error code (see chapter "MyReserve Command LED indicator") is shown, carry out the suggested solutions listed under Status. If the problem persists, contact Technical Support at +49 88 95 333 for Germany or your local SOLARWATT office.

## MyReserve critical states

- Electrolyte leaking out
- Strong, pungent smell
- Development of smoke
- Storage battery burning

Immediately leave the installation location and then call the emergency services

**UK: 999/112**

**AUS: 000**



## Firefighting measures

In the event that the battery is exposed to excessive heat such as an external fire, observe the following:

The battery's primary products of combustion are carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) and water vapor (H<sub>2</sub>O). Significantly smaller quantities of carbon dioxide (CO), hydrofluoric acid (HF) and other gaseous intermediate products are released as well. Dusts of nickel oxide, cobalt oxide, manganese oxide (with NMC cells) must also be taken into account.

Unsuitable extinguishing agent: Water jets, Type D extin-

guishers

Suitable extinguishing agents: Sand, dry extinguishing powder, carbon dioxide, Type PM12i metal fire extinguishers.

If the battery is exposed to fire but is not yet burning, water is a suitable extinguishing and cooling agent. However be aware of using water on anything still conducting electricity otherwise there is a risk of electrocution.

## Instructions for firefighting measures

1. As long as the battery has not yet overheated, the system can be cooled down using carbon dioxide or a jet of water, provided that the following warnings are kept in mind.
2. When extinguishing with water or other electrically conductive extinguishing agents avoid direct contact with exposed metal parts and cable cores, there is a risk of electric shock from DC voltage of up to 1.000 V and AC voltage of up to 230 V.
3. Do not inhale fumes, or use a self-contained breathing apparatus. If possible, wear a full protection suit.
4. The battery's heating value is approximately 140 MJ.

## Cleaning

### IMPORTANT

#### **Damage to the data plate of the MyReserve with use of unsuitable cleaners.**

Do not clean the MyReserve with alcohol or other chemical cleaners. Only use a clean damp rag with a mild detergent or similar to clean the device.

## Packaging

### IMPORTANT

The components of the MyReserve are delivered in separate packaging units. Please inspect the delivery for damage and completeness.

If damage is evident on the packaging, please make a note of this on the delivery documentation and have the supplier or delivery driver sign it.

Reject heavily damaged packages.

### DANGER

#### **BE SAFE Avoid Life-threatening dangerous situations and DO NOT install damaged components**

Do not accept battery storage housings and battery modules in externally damaged packaging and never install them.

In this case, contact your Distributor or local SOLARWATT office immediately.

## Storage

### DANGER

#### **Dangerous conditions caused by improper storage / handling of the battery modules and/or overall system**

- Storage of the battery modules must take place under specific conditions.
- Do not store battery modules in environmental temperatures less than -20°C and above 55°C.
- Do not store or expose battery modules to direct sunlight.
- Do not store battery modules with highly flammable or corrosive substances.
- Do not throw battery modules into fire, do not open and / or dismantle them.
- Do not expose battery modules to air humidity above 85 % (non-condensing) and/or do not store them outdoors.

## Transport

### IMPORTANT

#### **Damage or defects due to improper handling / transport of the MyReserve or battery module**

Refer to the document "MyReserve Pack Handling and Transport Instructions" for recommended transport and handling directions.

### IMPORTANT

Should it be necessary to return the product, reseal the holes with adhesive tape or similar material. If no suitable tape is available, slide the battery module carefully back into the packaging. Ensure that nothing, especially nothing metallic, could get into the battery module during transport.

## Environment

### DANGER

#### **Environmental damage and life-threatening personal risk can occur due to improper handling / disassembly and disposal!**

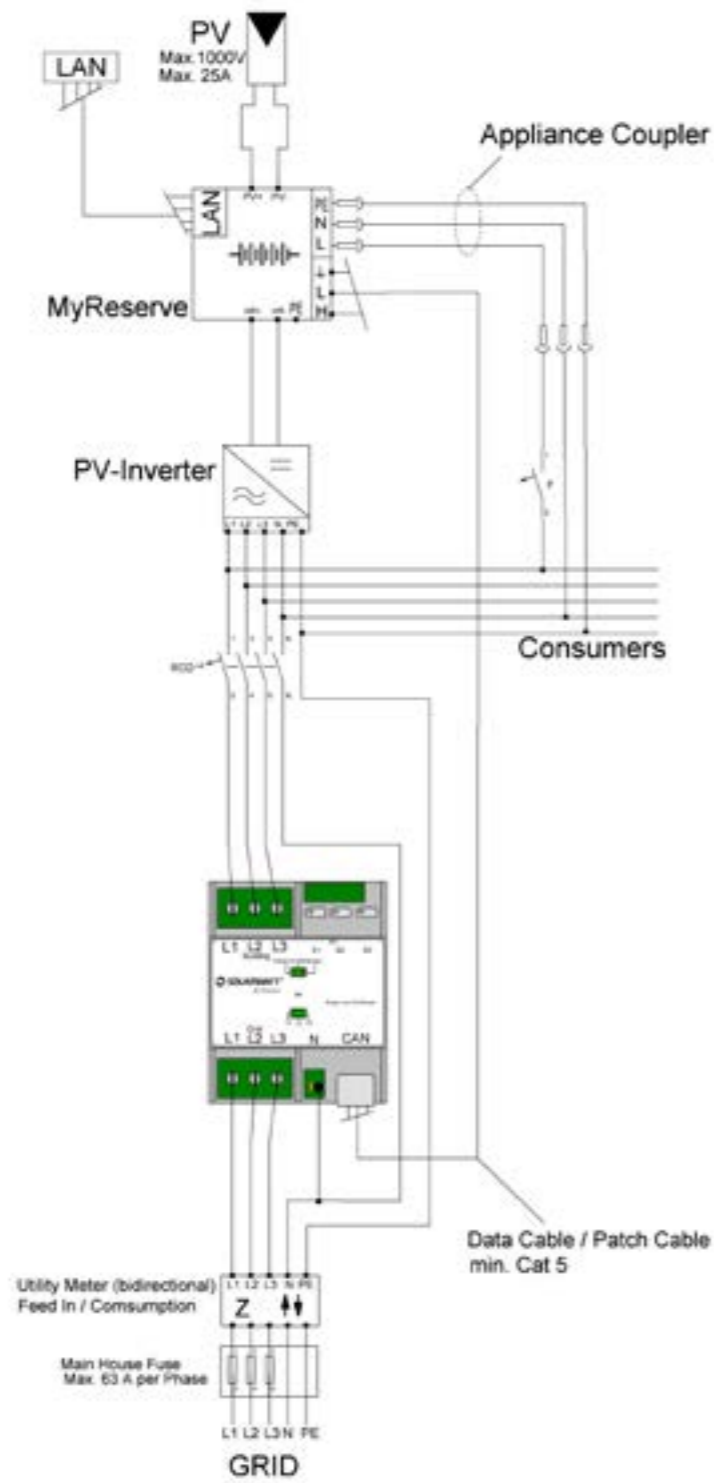
Only SOLARWATT qualified installers may carry out the disassembly and disposal of the battery system.

## Further applicable documents

- MyReserve 25 Installation and Operating Instructions
- MyReserve Command 25 data sheet
- MyReserve Pack 24.3 or MyReserve Pack 24.3 (IP54) data sheet
- AC-Sensor Flex data sheet
- AC Sensor Flex installation instructions
- MyReserve Pack Handling and Transport Instructions
- EnergyManager Installation Instructions
- Weidmüller PV plug Installation Instructions

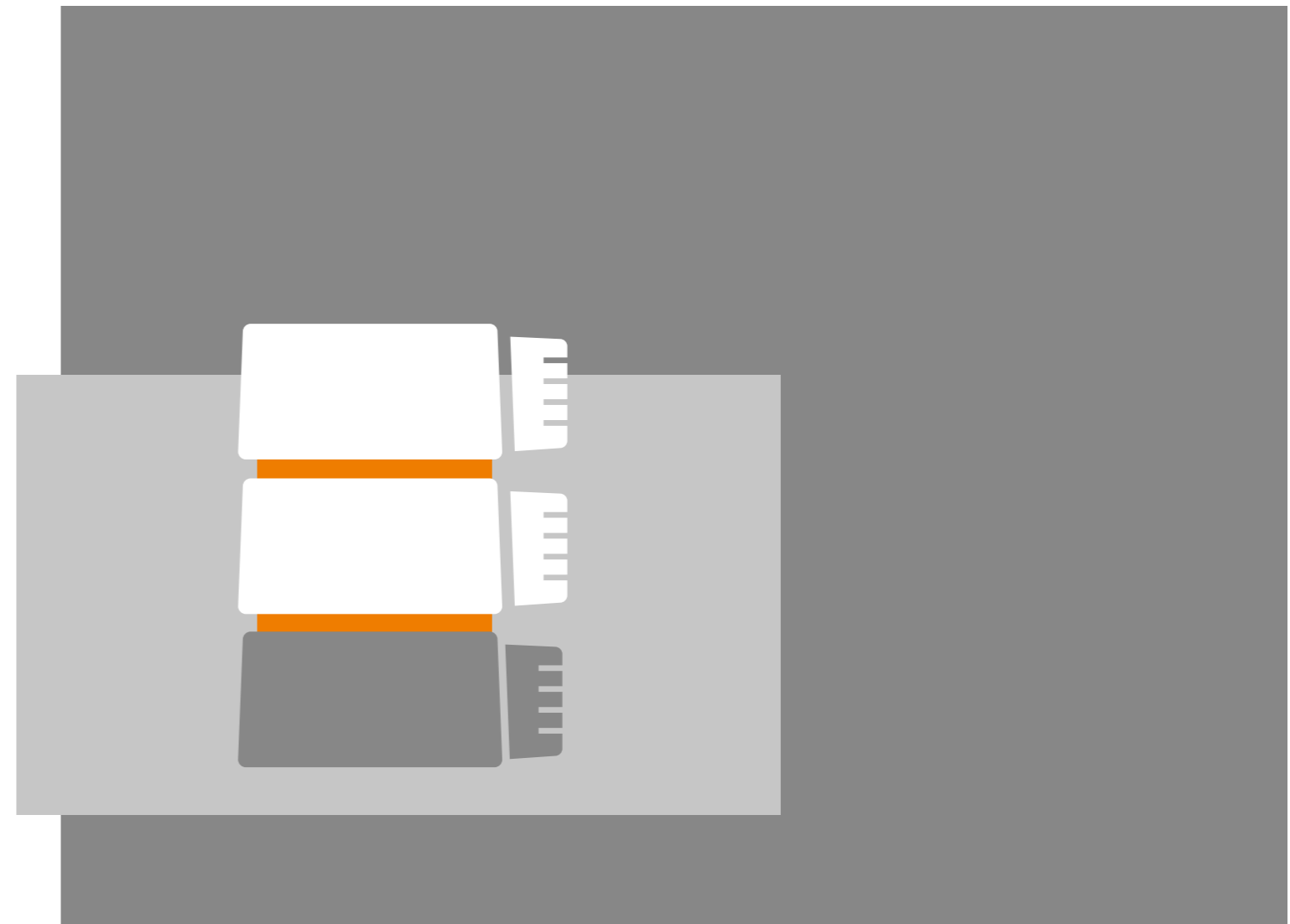


Wiring diagram



DE  
EN  
IT

Sicherheitshinweise  
Safety Instructions  
Istruzioni di sicurezza



# MyReserve 25



Scansione QR Code per istruzioni dettagliate di installazione e di funzionamento.



## Informazioni sul presente manuale

Questo manuale è destinato al personale qualificato che soddisfa i criteri descritti nel capitolo „Requisiti per l'installatore“.

## Ambito di validità

Questo documento contiene informazioni sull'uso corretto e la sicurezza di MyReserve 25, che comprende i seguenti componenti del prodotto:

- MyReserve Command 25
- MyReserve Pack 24.3 (IP54)
- AC-Sensor Flex

## Termini e abbreviazioni

CA	Corrente alternata	LED	Diodo emettitore di luce
CC	Corrente continua	PE	Potenziale di terra
ACS	AC Sensor Flex	FV	Fotovoltaico
CAN	Controller Area Network	I	Inverter
DSO	Società elettrica	MyReserve Pack	Modulo batteria

## Icone

### PERICOLO

Questo simbolo con l'avviso "Pericolo" indica un immediato pericolo mortale. La mancata osservanza di questo avviso può comportare il rischio di lesioni gravi o di morte.

### IMPORTANTE

Questo simbolo indica situazioni che sono pericolose per la persona e/o il prodotto. La mancata osservanza di questo avviso può comportare lesioni alla persona o danni materiali.

## Utilizzo conforme

MyReserve è concepito esclusivamente per l'accumulo di energia elettrica da impianti fotovoltaici e deve essere utilizzato esclusivamente a tale scopo. Tutti i dati tecnici devono essere rispettati. Qualsiasi utilizzo diverso, ovve-

ro non conforme, di MyReserve può comportare difetti all'apparecchio e/o situazioni pericolose per l'incolumità delle persone. In tali casi, inoltre, non sussiste alcun diritto a ricevere prestazioni in garanzia.

## Utilizzo non consentito

- Non utilizzare MyReserve in veicoli (autoveicoli, aeroplani o navi)
- Non utilizzare MyReserve come gruppo di continuità (UPS)
- Non collegare MyReserve ad impianti FV in cui il polo negativo e/o il polo positivo siano messi a terra
- Non utilizzare MyReserve per il funzionamento di apparecchi medici
- Non impiegare MyReserve per il funzionamento di apparecchi per i quali deve essere garantita una sicurezza funzionale

In caso di manipolazione/modifica alla comunicazione CAN di MyReserve, decade ogni diritto a eventuali prestazioni in garanzia. Le informazioni sulle condizioni climatiche relative all'installazione, stoccaggio e trasporto sono

reperibili dalle schede tecniche dei relativi componenti. In caso di mancata osservanza delle informazioni riportate nel presente manuale di istruzioni per l'installazione ed uso, decade ogni diritto al reclamo in garanzia.

## Note sulla sicurezza e fonti di pericolo generali

### PERICOLO

#### Danni dovuti a una gestione errata!

La mancata osservanza delle presenti istruzioni relative alla gestione e all'utilizzo del dispositivo può comportare pericolo alla persona e/o danni materiali al prodotto e ad altri apparecchi, circostanze per le quali SOLARWATT non si assume alcuna responsabilità.

- La messa in funzione del sistema di accumulo a batteria MyReserve deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato debitamente formato e certificato da SOLARWATT. Pericolo di folgorazione!
- Per la massima sicurezza, installare una protezione da sovratensioni e i fulmini, sul lato DC, tra il sistema FV e MyReserve.
- Non lasciare senza sorveglianza, in prossimità dell'apparecchio, bambini o persone con caratteristiche fisiche, sensoriali o mentali limitate ovvero con mancanza di esperienza e conoscenze.
- Assicurarsi che l'apparecchio venga fissato correttamente alla parete.
- Non pulire l'apparecchio con alcol oppure con altri detergenti chimici. Osservare a tal fine le avvertenze di cui al capitolo "Pulizia, cura e manutenzione".
- Osservare le caratteristiche corrente-tensione massime in accordo con le specifiche della scheda tecnica del rispettivo prodotto. In caso contrario si rischia di danneggiare il prodotto.
- Utilizzare esclusivamente accessori e parti di ricambio consentiti o consigliati da SOLARWATT.
- Osservare sempre tutte le norme e direttive nazionali in materia di connessione di sistemi di accumulo.
- Interventi di riparazione o di aggiornamento del sistema devono essere eseguiti da personale qualificato che è stato autorizzato e addestrato da SOLARWATT.
- I cavi elettrici devono essere protetti dall'uso improprio per evitare danni da attorcigliamento, schiacciamento e simili. Non utilizzare connettori e cavi elettrici danneggiati o fessurati. Ispezionare ogni tanto i cavi elettrici per stabilire l'eventuale presenza di danni e sostituirli immediatamente, qualora si riscontrino dei difetti.
- Non realizzare mai la messa a terra del MyReserve tramite parafulmine, linea telefonica o linea del gas.
- La temperatura del corpo del MyReserve Command può superare i 60 °C.
- Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Osservare le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese.
- Non aprire o danneggiare i moduli batteria. Non toccare l'elettrolito fuoriuscito dalla batteria; è nocivo alla pelle e agli occhi e può essere tossico.
- Tenere presente che i condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Prima di operare sul MyReserve Command, disattivarlo e lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.

### RISCHIO


#### ATTENZIONE!

Prima di installare i cavi, è necessario che il dispositivo venga isolato e spento. Porre il sezionatore CC su OFF. Rispettare le 5 regole di sicurezza!

### PERICOLO

Pericolo di vita se il collegamento di protezione a terra non è realizzato o se non è stata verificata la continuità verso terra!

**! IMPORTANTE**  
 Notare la polarità degli ingressi e delle uscite di MyReserve Command.

**! RISCHIO**  
 Tenere presente che i condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Prima di operare sul MyReserve Command, disattivarlo e lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.

**! IMPORTANTE**  
 Eventuali modifiche alle impostazioni dell'inverter FV possono essere effettuate solo quando MyReserve è spento. La mancata osservanza di quanto sopra può provocare danni alla dotazione.  
 Disinserire l'alimentazione in corrente alternata diretta al MyReserve.  
 Il sezionatore generale CC situato sul MyReserve rimane su ON. In questo modo l'inverter rimane "attivo", consentendo così di apportare modifiche alle impostazioni dell'inverter FV.

## Norme di sicurezza per gli impianti elettrici



## Requisiti per l'installatore

L'installazione e la messa in funzione di MyReserve devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato debitamente formato che soddisfi i seguenti criteri:

- Autorizzato da SOLARWATT
- Tecnici elettronici, elettricisti o altro personale specializzato debitamente formato con qualifiche affini che rispondono ai requisiti locali di concessione della licenza di installazione di impianti fotovoltaici.
- Personale specializzato autorizzato con conoscenze delle norme, delle direttive e della legislazione vigenti
- Personale certificato che ha partecipato al corso di formazione per l'installazione MyReserve di SOLARWATT

## Simboli sulle targhette dati ed etichette

	Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Osservare le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese. Per assistenza, contattare l'ufficio SOLARWATT locale.
	Le batterie non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Devono essere rispettate le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo paese. Per assistenza, contattare l'ufficio SOLARWATT locale.
	Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con l'installazione o la messa in funzione.
	La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme ai requisiti delle direttive UE.
<b>IP54</b>	IP54 Protetto contro l'ingresso di polvere. Protetto dal contatto. Protetto da spruzzi d'acqua.
	Avvertenza di tensione elettrica pericolosa
	I condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.
	Avvertenza di materiali a rischio di esplosione.
	Avvertenza di materiali infiammabili.
	Avvertenza di pericolo da batterie.
<b>UN 38.3</b>	La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme all'UN 38.3 (i test di trasporto delle Nazioni Unite).
	Comunicazione Bluetooth
	RCM (Marchio di conformità ai regolamenti) Il prodotto soddisfa i requisiti dello standard pertinente, introdotto in Australia

## Configurazione di sistema

### ! IMPORTANTE

#### Prima di iniziare!

Utilizzare sempre il configuratore di stringa per la progettazione del sistema; in questo modo si ha la conferma che l'installazione garantisce la migliore performance possibile del sistema a batteria.

Il configuratore è disponibile nell'area Professionisti del nostro sito [www.solarwatt.it](http://www.solarwatt.it).



## Installazione

### Requisiti relativi alla sede di installazione

- L'installazione in aree esterne protette è consentita solo se vengono seguite le fasi di installazione per l'installazione all'esterno

In caso contrario, si applicano i seguenti requisiti:

- Installare il prodotto in ambienti interni asciutti e freschi.
- Max umidità relativa: 85%. Non installare MyReserve in ambienti con umidità nell'aria superiore all'85%.

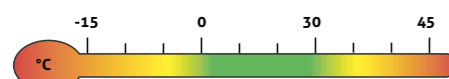
In generale si applicano i seguenti requisiti:

- La temperatura ambiente ottimale è compresa tra 0 e 30 °C. Max temperatura ambiente ammessa: 45 °C.
- Non esporre il prodotto all'irraggiamento solare diretto
- Non installare MyReserve in vie di fuga o camere da letto
- MyReserve non deve bloccare l'accesso ai dispositivi di protezione nella sede di installazione.
- Installare il prodotto laddove non sia accessibile a bambini, a disabili mentali e ad animali.
- Scegliere la sede di installazione in modo tale che il prodotto non sia esposto ad alcun tipo di inondazione. A tal fine, il prodotto deve essere installato a un'altezza sufficiente (minimo 30 cm dal pavimento) e in un luogo adatto, dove non c'è rischio di allagamento (nessuna fognatura o fornitura d'acqua).

- Non stoccare materiali infiammabili o esplosivi nella sede di installazione.
- L'installazione in vani rischio incendio (per esempio con riscaldamento a combustibili solidi dalla potenza nominale superiore a 50 kW che non può essere utilizzato per qualsiasi altro scopo), depositi per lo stoccaggio di legname, ecc. non è ammessa.
- Non utilizzare MyReserve in veicoli (autoveicoli, aeroplani o navi)
- Non utilizzare MyReserve in ambienti con pericolo di esplosione (polvere di farina, segatura o simili)
- Non installare MyReserve in luoghi ubicati oltre 2.000 m sopra il livello del mare
- Non installare MyReserve in atmosfera corrosiva o contenente ammoniaca e non stoccare sostanze corrosive o materiali infiammabili nelle vicinanze
- Non installare MyReserve in ambienti con umidità/ atmosfera salina, in prossimità di fonti di calore e in ambienti soggetti al pericolo di incendio
- La parete e il materiale di fissaggio devono essere in grado di supportare il carico statico corrispondente al peso specifico del prodotto.
- Non collocare MyReserve sopra o sotto altri apparecchi.
- Evitare il calore diretto prodotto da altri apparecchi e rispettare la distanza minima dagli apparecchi vicini prescritta dal rispettivo produttore.

### ! NOTA

- Non ci sono limitazioni di funzionamento tra ca. 0 e ca. 30 °C.
- Limitazione della potenza durante la carica in caso di temperature delle celle inferiore a 10°C Interruzione della carica a -2°C.
- MyReserve non funziona a temperature inferiori a ca. -15 °C e superiori a ca. +45 °C
- L'invecchiamento accelerato delle batterie è previsto a temperature superiori a ca. +45 °C.

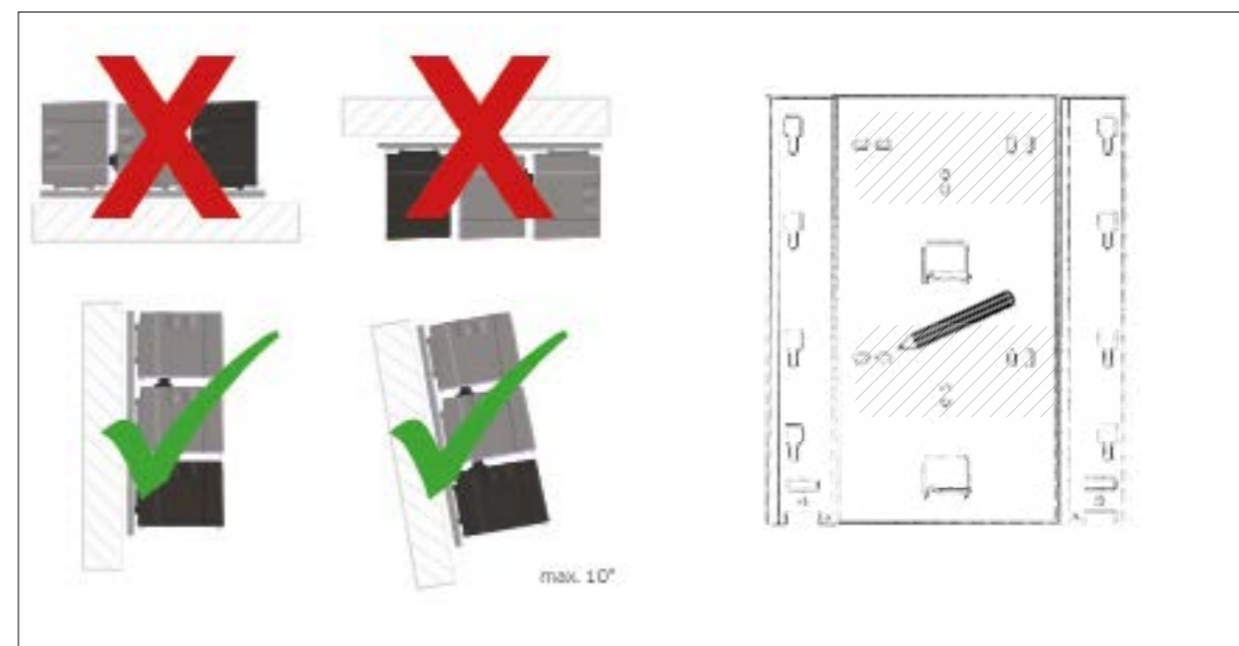


## Installazione di MyReserve

### ! IMPORTANTE

#### Confermare il peso del sistema!

Verificare che la parete e i materiali di fissaggio siano in grado di supportare un carico statico corrispondente al peso specifico del prodotto **NONCHÉ** qualsiasi altra futura batteria supplementare.



### ! ATTENZIONE

Non posizionare MyReserve Command appoggiandolo sui connettori, pericolo di danneggiamento.



### ! IMPORTANTE

Assicurarsi che i connettori di tutti i moduli batteria siano **COMPLETAMENTE** inseriti nei rispetti moduli. Consultare „Verifica del collegamento dei moduli batteria“ (nel capitolo „Installazione di MyReserve“ nelle istruzioni di installazione e funzionamento di MyReserve“).

### **IMPORTANTE**

Assicurarsi che i connettori di tutti i moduli batteria siano **COMPLETAMENTE** inseriti nei rispetti moduli. Consultare „Verifica del collegamento dei moduli batteria“ (nel capitolo „Installazione di MyReserve“ nel manuale di istruzioni per l'installazione e l'uso).

### **IMPORTANTE**

Un'eccessiva coppia di serraggio può danneggiare i fori filettati. Coppia ammissibile da min. 1,0 Nm a max. 1,2 Nm.

### **IMPORTANT**

Per le installazioni all'aperto, alcune aree critiche dei componenti devono essere coperte con vaselina tecnica. Le istruzioni per l'installazione e l'uso di MyReserve contengono informazioni sul modo e sulla quantità di applicazione per le relative fasi di installazione. Seguire queste istruzioni in tutti i casi. Un'applicazione non corretta può causare danni all'apparecchio.

## Istruzioni di sicurezza Sensore CA

### **IMPORTANTE**

#### **Danni o distruzione dell'AC Sensor a causa di uso improprio**

La connessione della tensione principale diretta ai terminali del CAN bus può danneggiare o distruggere il dispositivo. Il dispositivo rischia danni o distruzione, qualora non sia fatto funzionare entro i limiti delle rispettive specifiche.

### **PERICOLO**

#### **Pericolo di morte a causa di scossa elettrica**

Attraverso i componenti sotto tensione passano tensioni estremamente pericolose. Utilizzare l'AC Sensor solo in un ambiente asciutto e tenerlo lontano da liquidi. L'AC Sensor deve essere messo in funzione solo quando è situato dietro una copertura o con uno schermo protettivo in un quadro elettrico o alloggiamento o simile. Prima di pulire l'AC Sensor, togliere la corrente elettrica e pulirlo esclusivamente con un panno asciutto. Il quadro elettrico domestico e il cablaggio sono attraversati da tensione estremamente pericolosa. Prima di cominciare qualsiasi lavoro, isolare tutte le sorgenti di alimentazione e bloccarle per evitare il reinserimento involontario. Testare l'assenza di **TUTTE** le tensioni **PRIMA** di cominciare qualsiasi lavoro con l'ACS o un altro sistema.

## Intervento di manutenzione sul sistema generale

MyReserve non richiede manutenzione. Riguardo all'ispezione e alla manutenzione di un sistema FV in combinazione con un MyReserve, attenersi a quanto segue:

- Ispezionare/manutenere solo il sistema FV, con l'alimentazione in corrente alternata diretta a MyReserve disinserita.
- Eseguire i test solo con una tensione di prova inferiore alla massima tensione d'esercizio ammessa per il MyReserve: Tensione di prova  $\leq 1000V$  (max 25 A)

Se è necessario, testare il sistema con correnti/tensioni di prova superiori alle massime correnti/tensioni d'esercizio ammesse, occorre disconnettere/rimuovere MyReserve dalla stringa DC del sistema FV. Per evitare eventuali danni al MyReserve, testare il sistema solo quando MyReserve è disconnesso.

### **IMPORTANTE**

#### **Lesioni alla persona e/o danni materiali come risultato di una manutenzione eseguita da personale non qualificato**

Gli interventi di riparazione e manutenzione su MyReserve devono essere eseguiti esclusivamente da installatori qualificati, certificati SOLARWATT.

L'installatore qualificato SOLARWATT deve controllare e documentare tutte le variabili importanti, come ad esempio la massima tensione a circuito aperto della stringa FV e la massima corrente nella stringa FV prima di consegnare il sistema al cliente finale (proprietario). Inoltre, è necessario che vengano documentati i numeri di serie del MyReserve e dei moduli batteria.

### **IMPORTANTE**

#### **Lesione alla persona da scossa elettrica durante l'esecuzione impropria di test sul sistema in generale**

Gli interventi di riparazione e manutenzione sul MyReserve devono essere eseguiti esclusivamente da installatori qualificati SOLARWATT.

Da notare: i terminali FV possono essere ancora sotto tensione quando si esegue il test sul sistema FV o sull'inverter, anche se il sezionatore generale CC è su OFF.

I moduli batteria devono essere sostituiti solo da esperti, debitamente formati nella gestione delle batterie. Questo lavoro deve essere eseguito solo con la dovuta cautela.

I moduli batteria devono essere sostituiti solo con moduli batteria identici di SOLARWATT.

Si applicano i requisiti generali relativi alla rimozione e all'inserimento delle batterie.

### **IMPORTANTE**

Prima di sottoporre il sistema FV ad interventi di manutenzione e ispezione, spegnere e isolare il MyReserve.

### **IMPORTANTE**

Non gettare mai i moduli batteria nel fuoco. Rischio di esplosione!

Non aprire mai i moduli batteria. **NON UTILIZZARE** una batteria che sia danneggiata o deformata. L'esposizione all'elettrolita è pericolosa per la cute e gli occhi.

Un modulo batteria difettoso può comportare inoltre il rischio di scarica elettrica e di elevata corrente in cortocircuito.

Per lavori alla batteria, adottare assolutamente le seguenti misure di sicurezza:

- Togliersi l'orologio, gli anelli ed altri eventuali oggetti metallici.
- Utilizzare attrezzi con impugnature isolate.
- Non posizionare attrezzi o parti metalliche sui moduli batteria.
- Disinserire la corrente posizionando l'interruttore generale DC su off, prima di connettere o disconnettere le connessioni della batteria.
- Verificare se è stata eseguita involontariamente la messa a terra dei moduli. In questo caso, disconnettere il sistema della messa a terra. Il contatto con un modulo batteria può comportare una scossa elettrica. La probabilità di scossa elettrica può essere ridotta se la messa a terra viene disconnessa durante gli interventi di configurazione e manutenzione (questo vale per la dotazione e le linee di alimentazione della batteria disconnessa senza circuiti di alimentazione messi a terra).



## Cosa fare in caso di un malfunzionamento

Controllare l'indicatore LED. Se è visualizzato un codice errore (vedere il capitolo "Indicatore LED di MyReserve Command"), eseguire le risoluzioni elencate In Stato. Se il problema persiste, contattare il servizio assistenza tecnica al numero+ 39 049 825 82 62 (per l'Italia) o l'ufficio SOLARWATT locale.

## Stati critici di MyReserve

- Fuoriuscita di elettrolito
- Odore forte, pungente
- Sviluppo di fumo -> Contattare i Vigili del Fuoco
- Accumulatore a batteria incendiato -> Contattare i Vigili del Fuoco

Abbandonare immediatamente la sede di installazione, quindi chiamare l'hotline per le emergenze

**115**



## Istruzioni in caso di incendio

Nel caso in cui la batteria sia esposta a un calore eccessivo (ad es. ad un incendio esterno), tenere presente quanto segue:

I prodotti principali della combustione della batteria sono anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e vapore acqueo (H<sub>2</sub>O). In quantità nettamente inferiori vengono rilasciati anche monossido di carbonio (CO), acido fluoridrico (HF) e altri prodotti gassosi intermedi. Sono inoltre da tenere in considerazione polveri di ossido di nichel, ossido di cobalto, diossido

di manganese (nelle celle NMC).

Agenti estinguenti non idonei: getto d'acqua, estintore tipo D

Agenti estinguenti idonei: sabbia, polvere estinguente asciutta, anidride carbonica, estintore per incendi di metalli tipo PM12i.

Se la batteria è esposta al fuoco ma non sta gocciolando si può utilizzare l'acqua come agente estinguente e raffreddante.

## Note sulle procedure per l'estinzione di incendi

1. Finché la batteria non si surriscalda, il sistema può essere raffreddato con anidride carbonica o in alternativa con un getto d'acqua, nell'osservanza dell'avvertenza riportata di seguito.
2. Se si sceglie di impiegare acqua o un altro agente estinguente a conducibilità elettrica, nonché in caso di contatto diretto di parti metalliche e fili di cavi
3. Non respirare i vapori ovvero utilizzare un autorespiratore. Se possibile, indossare una tuta protettiva completa.
4. Il potere calorifico della batteria è pari a circa 140 MJ.

esposti, sussiste il pericolo di scossa elettrica con tensione continua fino a 1000 V e tensione alternata fino a 230 V.

## Pulizia

### ! IMPORTANTE

**L'uso di detergenti non appropriati comporta danni alla targhetta dati del MyReserve.**

Non pulire MyReserve con alcol oppure con altri detergenti chimici. Per la pulizia del dispositivo, utilizzare esclusivamente un panno asciutto con detergente delicato (o simile).

## Imballaggio

### ! IMPORTANTE

I componenti del MyReserve vengono consegnati in imballaggi separati. Alla consegna della merce, ispezionare per stabilire l'integrità e la completezza dell'imballaggio/della merce.

Se vengono rilevati danni sull'imballaggio, annotarli sul documento di carico facendolo controfirmare dal conducente.

Non accettare imballaggi molto danneggiati.

### ! PERICOLO

**SICUREZZA INANZITUTTO. Evitare situazioni pericolose con rischio di morte e NON installare componenti danneggiati**

Non accettare sistemi accumulatori a batteria e moduli batteria situati in imballaggi esternamente danneggiati e non installare mai tali sistemi e moduli.

In questo caso, contattare immediatamente il distributore o l'ufficio SOLARWATT locale.

## Stoccaggio

### ! PERICOLO

**Condizioni pericolose dovute allo stoccaggio/all'utilizzo improprio dei moduli batteria e/o del sistema generale**

- Lo stoccaggio dei moduli batteria richiede il rispetto di determinate condizioni.
- Non stoccare i moduli batteria in temperature ambientali inferiori a -20 °C e superiori a 55 °C.
- Non stoccare o esporre i moduli batteria al sole.
- Non stoccare i moduli batteria con sostanze altamente infiammabili o corrosive.
- Non gettare mai i moduli batteria nel fuoco, non aprirli e/o smontarli.
- Non esporre i moduli batteria a un'umidità relativa superiore all'85% (senza condensa) e/o non stocarli all'aperto.

## Trasporto

### ⚠ IMPORTANTE

**Danni o difetti dovuti alla gestione impropria/al trasporto improprio del MyReserve o del modulo batteria**  
Per le istruzioni consigliate relative alla gestione e la trasporto, fare riferimento al documento "Istruzioni per la gestione e il trasporto di MyReserve Pack".

### ⚠ IMPORTANTE

Qualora sia necessario restituire il prodotto, sigillare i fori con nastro adesivo o materiale simile. Se non è disponibile un nastro adesivo idoneo, far scorrere il modulo batteria verso la parte posteriore della confezione prestando la massima attenzione. Assicurarsi che nessun oggetto, in particolare oggetti metallici, possa entrare nel modulo batteria durante il trasporto.

## Smontaggio e smaltimento

### ⚠ PERICOLO

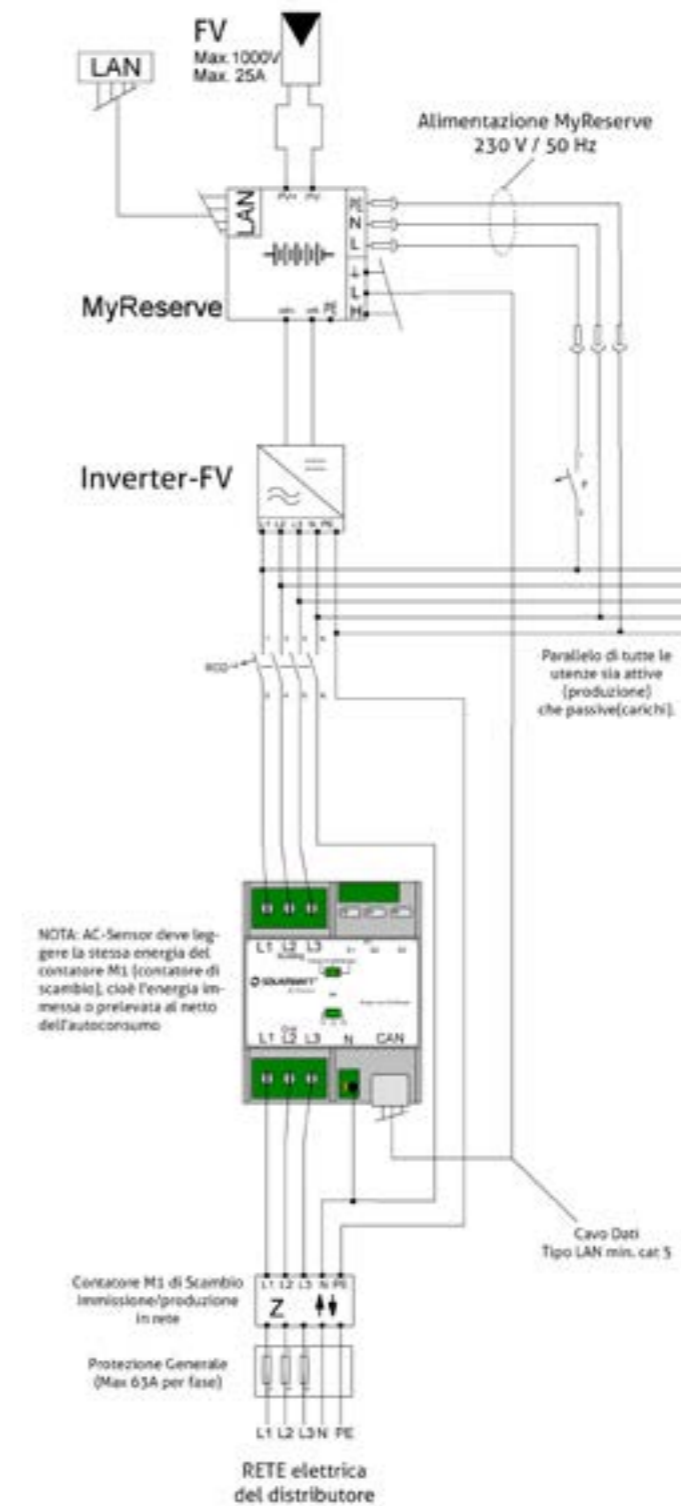
**La gestione/lo smontaggio e lo smaltimento impropri possono comportare danni ambientali e rischio di morte!**

Lo smontaggio e lo smaltimento del sistema a batteria devono essere eseguiti solo da installatori qualificati SOLARWATT.

## Altri documenti pertinenti

- MyReserve 25 Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione
- Scheda tecnica MyReserve Command 25
- Scheda tecnica MyReserve Pack 24.3 o MyReserve Pack 24.3 (IP54)
- Scheda tecnica AC Sensor Flex (EN)
- Istruzioni per l'installazione di AC Sensor Flex
- Istruzioni per la gestione e il trasporto di MyReserve Pack
- Istruzioni per l'installazione di EnergyManager
- Istruzioni per l'installazione del connettore FV Weidmüller

## Schema elettrico





## **MYRESERVE**

**MAXIMUM EFFICIENCY.  
CERTIFIED SECURITY.  
GUARANTEED PERFORMANCE.**

### **Any Questions?**

**Your customer advisor or our technical support will be happy to help you.**

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Tel. + 49 351 8895-0 | Fax + 49 351 8895-100 | [info@solarwatt.com](mailto:info@solarwatt.com)  
Certified acc. to ISO 9001, 14001 und 50001 | BS OHSAS 18001:2007

**[www.solarwatt.com](http://www.solarwatt.com)**