



# **SOLARWATT Battery** vision backup booster

**Safety Instructions**  
**Sicherheitshinweise**

---

## Symbols on nameplates and labels



The relevant device equipment conforms to requirements according to EU Directives.

---



Beware of hot surface. The device can become hot during operation. Avoid contact during operation.

---



The relevant device equipment conforms to requirements according to UK Directives.

---



Warning of dangerous electrical voltage and risk of electric shock.

---



This operating manual must be read prior to installation or commissioning.

---



Danger to life due to high voltage. There is residual voltage in the device which needs 5 min to discharge. Wait 5 min before you open the upper lid or the DC lid.

---



PE conductor terminal

---



Product should not be disposed as household waste.

---



The battery vision backup booster may only be opened by specialists and instructed persons

---

# Safety Instructions

For detailed Installation and Operating Instructions scan the QR code below.



## Scope of application

This document is intended for specialised personnel who will be installing and commissioning the

- SOLARWATT Battery vision backup booster
- Installation is only authorised for qualified personnel who meet the following criteria:
- Authorized by Solarwatt
  - Trained electronics technicians, electricians or other specialists with similar qualifications
  - Authorized professionals with thorough knowledge of all applicable standards, directives and laws
  - Technical staff must read and follow all instructions, cautions and warnings the the installation manual of the product.

## Intended use

Battery vision backup booster is a complementary product to the inverter vision three and facilitates the integration of mains backup power operation into the building installation. It is characterised by convenient installation and the power supply status of the consumers can be switched automatically or manually. The automatic switching time is less than 3 seconds. The device can automatically switch to the backup power supply side (backup terminal of the inverter) to supply power to the consumers when the power grid fails. It can switch to the grid side to supply the consumers with power when the grid is restored.

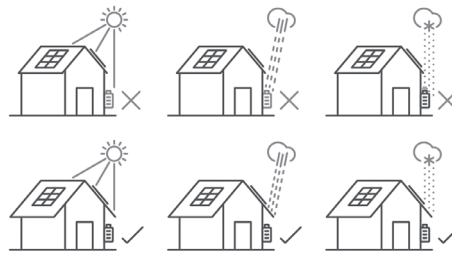
Be sure to observe all data on the technical data sheet.

## Not intended use

Using the device vision improperly or for purposes other than its intended use can cause defects in the device and/or lead to life-threatening situations and renders the warranty null and void.

Battery flex backup booster must not be used in combination with other single-phase or three-phase inverters from Solarwatt or other manufacturers. The backup booster is only suitable for joint operation with Solarwatt Inverter vision three. If the inverter is operating in backup power mode, the power of the connected consumers must not exceed the maximum output power of the inverter in backup power mode. Solarwatt accepts no responsibility if the device cannot operate normally due to a high load. In grid-connected operation, the maximum current of both the grid connection and the consumers connection must not exceed 63 A.

## Requirements for the installation location



- Do not expose the product to direct sunlight.
- Do not store any flammable or explosive materials in the installation room.
- Do not use the device in areas which are prone to explosion (flour dust, saw dust, etc.).
- Do not install near the television antenna or antenna cable.
- Do not install in locations over 2000 m above sea level.
- Do not install in environment of precipitation or humidity (> 95%).
- The minimum distances to neighbouring devices specified in the quick start guide must be observed. The distances are 300 mm at the top and right and 500 mm at the bottom and left.
- The ambient temperature in the range of -25°C to +60°C.
- The slope of the wall should be within +/-5°.

## Safety instructions, general safety hazards

SOLARWATT Battery vision backup boosters are designed and tested in accordance with international safety requirements. However, certain safety precautions must be taken when installing and operating this device. The installer must read and follow all instructions, cautions and warnings in this installation manual.

- All operations including transport, installation, start-up and maintenance, must be carried out by qualified, trained personnel.
- The electrical installation & maintenance of the device shall be conducted by a licensed electrician and shall comply with local wiring rules and regulations.
- Before installation, check the unit to ensure it is free of any transport or handling damage, which could affect insulation integrity or safety clearances. Choose the installation location carefully and adhere to specified cooling requirements. Unauthorized removal of necessary protections, improper use, incorrect installation and operation may lead to serious safety and shock hazards or equipment damage.
- Before connecting the device to the power distribution grid, contact the local power distribution grid company to get appropriate approvals. This connection must be made only by qualified technical personnel.
- Do not install the equipment in adverse environmental conditions such as in close proximity to flammable or explosive substances; in a corrosive or desert environment; where there is exposure to extreme high or low temperatures; or where humidity is high.
- Do not use the equipment when the safety devices do not work or are disabled.
- Use personal protective equipment, including gloves and eye protection during the installation.

- Inform the manufacturer about non-standard installation conditions.
- Do not use the equipment if any operating anomalies are found. Avoid temporary repairs.
- All repairs should be carried out using only approved spare parts, which must be installed in accordance with their intended use and by a licensed contractor or authorized Solarwatt service representative.
- The product must not be modified or supplemented with additional components. The manufacturer accepts no liability for modifications to the product by third parties; problems or damage resulting from modifications are not the responsibility of the manufacturer.
- Liabilities arising from commercial components are delegated to their respective manufacturers.
- Any time the device has been disconnected from the public network, please be extremely cautious as some components can retain charge sufficient to create a shock hazard. Prior to touching any part of the device please ensure surfaces and equipment are under touch safe temperatures and voltage potentials before proceeding.
- **DANGER:** When drilling the holes for the wall bracket, ensure that power cables and other media installed in the wall are not touched or damaged.
- Pay attention to your safety when using tools. The use of faulty electrical tools can lead to bodily injury, as can the use of tools when standing unsteadily on steps and ladders.
- After installation, check that the appliance is installed safely and securely.
- Check that the earthing cable is connected correctly, securely and reliably.
- Check that all cables are connected correctly, securely and reliably and that the phase sequence is correct.
- Check that the communication cable is connected correctly, securely and reliably.
- Before maintaining and testing the product, all external power sources must be switched off and maintenance must be carried out by qualified personnel.

## Safety rules for electrical installations

Follow lock out steps:

- Verify absence of voltage
- Lock out isolator(s)
- Disconnect
- Ground and short circuit as required
- Provide protection from adjacent live parts

## Packaging and transport

### IMPORTANT

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.

### Disposal



The product may not be disposed of with household waste. The disposal regulations applicable in the respective country must be observed.

## Further applicable documents

- Datasheet SOLARWATT Battery vision pack /top pack 1.0 (2.6 kWh) Inverter vision three
- Datasheet SOLARWATT Battery vision backup booster
- Installation Instructions Battery vision and Inverter vision
- Datasheet Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)
- Installation Instructions Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)

---

## Symbole auf Typenschildern und Etiketten



Die relevante Geräteausstattung entspricht den Anforderungen gemäß der EU-Richtlinien

---



Vorsicht vor heißen Oberflächen. Der Wechselrichter kann während des Betriebs heiß werden. Vermeiden Sie den Kontakt während des Betriebs.

---



Die relevante Geräteausstattung entspricht den Anforderungen gemäß der UK-Richtlinien.

---



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung und der Gefahr eines elektrischen Schlages.

---



Vor Installation oder Inbetriebnahme ist diese Bedienungsanleitung zu lesen

---



Lebensgefahr durch Hochspannung  
Im Gerät liegt noch eine Restspannung an, die sich erst nach 5 Minuten entlädt.  
Warten Sie 5 Minuten, bevor Sie den oberen Deckel oder den DC-Deckel öffnen.

---



Schutzleiteranschluß

---



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

---



Das Öffnen des Battery vision backup boosters ist nur Fachleuten und unterwiesenen Personen gestattet

---

## Sicherheitshinweise

Für eine ausführliche Installations- und Bedienungsanleitung scannen Sie den untenstehenden QR-Code.



### Anwendungsbereich

Dieses Dokument richtet sich an das Fachpersonal, das die Installation und Inbetriebnahme des

- SOLARWATT Battery vision backup booster

Die Installation darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das die folgenden Kriterien erfüllt:

Autorisiert durch Solarwatt

Ausgebildete Elektroniker, Elektriker oder andere Fachkräfte mit vergleichbarer Qualifikation

- Autorisiertes Fachpersonal mit fundierten Kenntnissen aller geltenden Normen, Richtlinien und Gesetze
- Technisches Personal muss alle Anweisungen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen in der Installationsanleitung des Produkts lesen und befolgen.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Battery vision backup booster ist ein Ergänzungsprodukt zum Inverter vision three und erleichtert die Integration des Netzersatzstrombetriebes in die Gebäudeinstallation. Er zeichnet sich durch eine bequeme Installation aus und der Stromversorgungsstatus der Verbraucher kann automatisch oder manuell geschaltet werden. Die automatische Umschaltzeit beträgt weniger als 3 Sekunden. Das Gerät kann automatisch auf die Seite der Netzersatzstromversorgung (Backup-Klemme des Wechselrichters) umschalten, um die Verbraucher mit Strom zu versorgen, wenn das Stromnetz ausfällt. Es kann auf die Netzseite umschalten, um die Verbraucher mit Strom zu versorgen, wenn das Stromnetz wiederhergestellt ist.

Beachten Sie unbedingt alle Daten auf dem technischen Datenblatt.

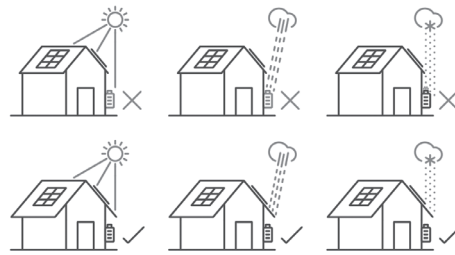
### Nicht zulässige Verwendung

Die unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Inverter vision kann zu Defekten am Gerät und/oder zu lebensbedrohlichen Situationen führen und macht die Garantie ungültig.

Battery flex backup booster darf nicht in Kombination mit anderen ein- oder dreiphasigen Wechselrichtern von Solarwatt oder anderen Herstellern verwendet werden. Der backup booster ist ausschließlich für den gemeinsamen Betrieb mit Solarwatt Inverter vision three geeignet. Wenn der Wechselrichter im Netzersatzstrombetrieb arbeitet, darf die Leistung der angeschlossenen Last die maximale Ausgangsleistung des Wechselrichters im Ersatzstrombetrieb nicht überschreiten. Solarwatt übernimmt keine Verantwortung, wenn das Gerät aufgrund einer hohen Last nicht normal arbeiten kann.

Im netzgekoppelten Betrieb darf der Maximalstrom sowohl des Netz-Anschlusses als auch der Verbraucher 63 A nicht überschreiten.

## Anforderungen an den Installationsort



- Setzen Sie das Produkt nicht direktem Sonnenlicht aus.
- Lagern Sie keine brennbaren oder explosiven Materialien im Aufstellungsraum.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (Mehlstaub, Sägemehl usw.).
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe der Fernsehantenne oder des Antennenkabels.
- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die über 2000 m über dem Meeresspiegel liegen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit Niederschlägen oder hoher Luftfeuchtigkeit (> 95 %).
- Die in der Schnellstartanleitung vorgegebenen Mindestabstände zu benachbarten Geräten sind einzuhalten. Die Abstände betragen oben und rechts 300 mm sowie unten und links 500 mm.
- Die Umgebungstemperatur muss im Bereich von -25°C bis +60°C liegen.
- Die Neigung der Wand sollte innerhalb von +/-5° liegen.

### Sicherheitsvorschriften, allgemeine Gefahren

SOLARWATT Battery vision backup booster sind nach den internationalen Sicherheitsanforderungen konstruiert und geprüft. Dennoch müssen bei der Installation und dem Betrieb dieses Gerätes bestimmte Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Der Installateur muss alle Anweisungen, Sicherheitshinweise und Warnungen in diesem Installationshandbuch lesen und befolgen.

- Alle Arbeiten, einschließlich Transport, Installation, Inbetriebnahme und Wartung, müssen von qualifiziertem, geschultem Personal durchgeführt werden.
- Die elektrische Installation und Wartung des Gerätes muss von einem lizenzierten Elektriker durchgeführt werden und den örtlichen Verdrahtungsregeln und -vorschriften entsprechen.
- Überprüfen Sie das Gerät vor der Installation, um sicherzustellen, dass es keine Transport- oder Handhabungsschäden aufweist, die die Integrität der Isolierung oder die Sicherheitsabstände beeinträchtigen könnten. Wählen Sie den Aufstellungsort sorgfältig aus und halten Sie sich an die vorgeschriebenen Kühlanforderungen. Unerlaubtes Entfernen notwendiger Schutzvorrichtungen, unsachgemäßer Gebrauch, falsche Installation und Bedienung können zu ernsthaften Sicherheits- und Stromschlaggefahren oder Geräteschäden führen.
- Wenden Sie sich vor dem Anschluss der automatischen Umschalteinrichtung an das Stromverteilungsnetz an das örtliche Stromverteilungsnetzunternehmen, um die entsprechenden Genehmigungen einzuholen. Dieser

Anschluss darf nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden.

- Installieren Sie das Gerät nicht unter ungünstigen Umgebungsbedingungen, wie z. B. in unmittelbarer Nähe von entflammaren oder explosiven Stoffen, in einer korrosiven oder wüstenartigen Umgebung, bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen oder bei hoher Luftfeuchtigkeit.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Sicherheitsvorrichtungen nicht funktionieren oder deaktiviert sind.
- Verwenden Sie während der Installation persönliche Schutzausrüstung, einschließlich Handschuhe und Augenschutz.
- Informieren Sie den Hersteller über nicht normgerechte Installationsbedingungen.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Anomalien im Betrieb festgestellt werden. Vorübergehende Reparaturen sind zu vermeiden.
- Bei allen Reparaturen dürfen nur zugelassene Ersatzteile verwendet werden, die von einem zugelassenen Fachmann oder einem autorisierten Solarwatt-Kundendienst installiert werden müssen.
- Das Produkt darf nicht verändert oder durch weitere Komponenten ergänzt werden. Für Veränderungen des Produktes durch Dritte übernimmt der Hersteller keine Haftung, Probleme oder Schäden in Folge von Änderungen gehen nicht zu Lasten des Herstellers.
- Die Haftung für handelsübliche Komponenten wird an deren Hersteller übertragen.
- Wenn die automatische Umschalteneinrichtung vom öffentlichen Netz getrennt wurde, ist äußerste Vorsicht geboten, da einige Komponenten so viel Ladung behalten können, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht. Bevor Sie Teile des Gerätes berühren, vergewissern Sie sich, dass die Oberflächen und Geräte berührungssichere Temperaturen und Spannungspotenziale aufweisen, bevor Sie fortfahren.
- **GEFAHR:** Achten Sie beim Bohren der Löcher für die Wandhalterung darauf, dass Stromleitungen und andere in der Wand verlegte Medien nicht berührt oder beschädigt werden.
- Achten Sie bei der Verwendung von Werkzeugen auf Ihre Sicherheit. Die Verwendung defekter elektrischer Werkzeuge kann zu Schäden am Körper führen, ebenso die Benutzung bei unsicherem Stand auf Tritten und Leitern.
- Prüfen Sie nach der Installation, dass das Gerät sicher und zuverlässig installiert ist.
- Prüfen Sie, ob das Erdungskabel richtig, fest und zuverlässig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob alle Kabel richtig, fest und zuverlässig angeschlossen ist und ob die Phasenfolge korrekt ist.
- Prüfen Sie, ob das Kommunikationskabel richtig, fest und zuverlässig angeschlossen ist.
- Vor der Wartung und Prüfung des Produkts müssen alle

externen Stromquellen abgeschaltet werden, die Wartung muss von Fachpersonal durchgeführt werden.

## Sicherheitsregeln für Elektroinstallationen

Vor Beginn der Arbeiten:

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

## Verpackung und Transport

### WICHTIG

Bitte prüfen Sie die Lieferung auf Beschädigungen und Vollständigkeit.

Sind Schäden an der Verpackung erkennbar, vermerken Sie dies bitte auf den Lieferpapieren und lassen Sie es vom Lieferanten oder Zusteller unterschreiben.

Weisen Sie stark beschädigte Pakete zurück.

## Entsorgung



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften sind zu beachten.

## Mitgelte Dokumente

- Datenblatt SOLARWATT Battery vision backup booster
- Datenblatt SOLARWATT Battery vision pack /top pack 1.0 (2.6 kWh) Inverter vision three
- Installationsanleitung Battery vision and Inverter vision
- Datenblatt Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)
- Installationsanleitung Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)

## **Do you have any questions? Please feel free to contact us.**

We would like to make it as easy as possible for you to form an active part of the energy transition. Whether you'd like to ask very specific questions or simply arrange a consultation without obligation, we'll be happy to hear from you at any time and look forward to your call or e-mail.

Solarwatt GmbH  
Maria-Reiche-Strasse 2a  
01109 Dresden  
Germany

+49-351-8895-500  
info@solarwatt.com  
solarwatt.com