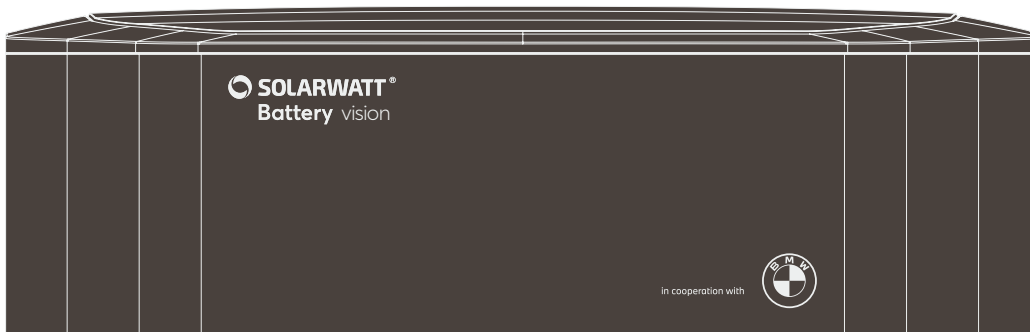


Battery vision top pack

Battery vision pack

Safety Instructions
Sicherheitshinweise
Consignes de sécurité
Istruzioni di sicurezza
Veiligheidsinstructies



For Installation and Operating Instructions scan the QR code.
Für die Installations- und Bedienungsanleitung scannen Sie den QR-Code.
Pour des instructions d'installation et d'utilisation, scannez le code QR.
Per istruzioni sull'installazione e l'uso, scansionare il codice QR.
Scan de QR-code voor installatie en bedieningsinstructies.



Symbols on nameplates and labels



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



Warning of dangerous batteries



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



Warning of dangerous electrical voltage.



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



Warning of flammable materials.



Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment



PE conductor terminal

UN 3480

The relevant device equipment conforms to requirements according to UN hazard number UN 3480.



Batteries can be returned free of charge to the point of sale. The product may not be disposed of with household waste. The disposal regulations applicable in the respective country must be observed.

IP65

splash and dust proof, protection type IP 65

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 top pack
- SOLARWATT Battery vision pack .

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

Intended use

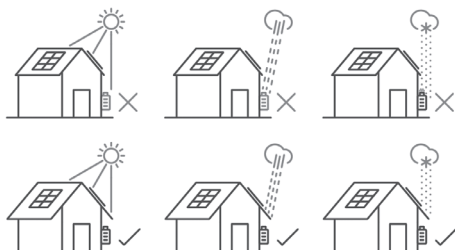
The battery chemistry of battery vision is Lithium Iron Phosphate. SOLARWATT Battery vision is designed and used exclusively for storing electrical energy. You must observe all technical data on the technical data sheet. Using the Battery vision improperly or for purposes other than its intended use can cause defects in the device and/or lead to life-threatening situations. and renders the warranty null and void.

Not intended use

- Do not use Battery vision in vehicles (motor vehicles, aircraft or ships/boats)
- Do not use Battery vision as an uninterruptible power supply (UPS)
- Do not use Battery vision to operate medical equipment

Any manipulation/modification of the Battery vision communication system 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.

Requirements for the installation location



- Installation in temperature controlled interior rooms and protected exterior areas
- Operating temperature -10 °C to 55 °C
- Ambient temperature for optimum operation 20 °C to 45 °C

- Take into account a reduced charging and discharging capacity outside the optimum temperature range
- Do not expose the product to direct sunlight.
- Do not install the product in escape routes or in bedrooms
- Do not expose the product to open flame
- Do not store any flammable or explosive materials in the installation room
- When installing the product ensure a sufficiently firm and even ground that can bear the weight of the battery
- The battery must be firmly connected to a wall to prevent it from tipping over
- Battery vision must not obstruct access to shut-off devices on the installation site
- The installation location must be chosen in such a way that the product will not be exposed to flooding
- It is not permitted to install the product in boiler rooms (defined as solid fuel heating systems with a total rated output of more than 50 kW that may not be used for any other purposes), oil or wood storage facilities, wooden barns and sheds, etc.
- Do not use Battery vision in vehicles (motor vehicles, aircraft or watercraft)
- Do not use Battery vision in areas which are prone to explosion (flour dust, sawdust, etc.)
- Do not install Battery vision in locations over 2000 m above sea level
- Do not install Battery vision in atmospheres that are corrosive or contain ammonia and do not store corrosive or flammable materials in the surrounding area
- Do not install Battery vision near heat sources, in areas at risk of fire, or in environments containing moisture/atmospheres with a high salt content
- To ensure that the cooling air can escape unhindered from the device, the distance to adjacent equipment must not be less than 30 cm. Also a free space of at least 30 cm in height must be provided above the housing
- A free area of approx. 120 cm depth is required in front of the device to allow installation and maintenance work to be carried out on the front side
- Avoid direct heat exposure from other devices and maintain a minimum clearance gap to adjacent devices as stipulated by the manufacturer concerned

Safety instructions, general safety hazards

- Only a trained, qualified electrician may put the Battery vision battery storage system into operation. There is a risk of electric shock.
- After Installation the Installer must explain the manual to the end user.
- Do not connect the Battery to inverter conductors or Photovoltaic conductors. This will damage the battery and may result in explosion.
- Do not interchange the positive and negative terminals of the battery.
- Ensure that there is no short circuit of the terminals or with any external device.
- Do not exceed the battery voltage rating of the inverter.

- Do not connect the battery to any incompatible inverter.
- Do not connect different battery types together.
- Please ensure that all the batteries are grounded properly.
- Do not use battery in high static environment where the protection device might be damaged.
- Please ensure on installation site that the deviation of voltages between new batteries and every single present battery is less than 0.5 V.
- 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 device with alcohol or other chemical agents.
- The maximum current and voltage 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 on the 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, pinching or similar misuse. 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 Battery vision to a lightning conductor, telephone wire or gas line.
- You must not dispose of the product in 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 disassemble battery modules. Failure to observe these instructions will void the product warranty and can cause battery contents and decomposition products to escape, leading to reactions which may be harmful to the health and environment.
- Do not expose the battery module to extreme heat or fire. This could cause irreversible damage to the battery.
- If the Battery vision battery storage system has been damaged due to improper use (e.g. dropped), it must not be put into operation.
- When handling defective battery modules, wear acid-resistant and insulating protective gloves.
- Do not mount or install Battery vision when it is wet.
- Do not step on the product or place any foreign objects on it. This can result in damage.
- Do not touch any liquid spilled from the product. There is a risk of electric shock or damage to skin.

- Observe the following if the battery is exposed to fire and catches fire:
The battery's primary products of combustion are carbon dioxide (CO₂) and water vapor (H₂O). Carbon monoxide (CO), hydrofluoric acid (HF) and many other gaseous by-products are released in much smaller amounts.
- Electrical misuse through tampering, exposure to extreme environmental conditions (such as high temperatures or contact with chemicals) or heavy mechanical loads (such as deformation, manipulation or opening the housing) may cause a violent reaction in the battery cells stored, causing intense heat development and gas emissions. This may cause the materials contained in the battery module, as well as their combustion products, to be released into the ambient air in the form of dust.
- The battery terminals and pressure equalizing membrane of the battery module must not be damaged.
- You must observe the temperature limits for Battery vision pack regarding its transport, storage and operation (see data sheet).
- Do not short-circuit batteries.
- Do not manipulate the BMS communication interface of the Battery vision top pack and Inverter vision.
- Please ensure the new batteries mounted on-site comply to the warranty scope or have ever been re-charged within 5 months. Additionally, make sure the SOC of present battery system onsite is 50 % ± 5 %.
- The battery modules are not water resistant. Hence care should be taken not to get it wet. If you find the battery completely or partially submerged in water do not try to open. Contact Solarwatt for further instructions.

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

Maintenance work on the overall system

IMPORTANT

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

Only qualified installers who are trained by Solarwatt may perform service and maintenance work on Battery vision.

IMPORTANT

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

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. Battery modules may only be replaced with identical battery modules from Solarwatt.

The general requirements for removing and inserting batteries apply.

What to do in the event of a malfunction

Check the LED indicator. If a problem is indicated that requires service, contact Solarwatt Technical Support at +49 351 88 95 333 for Germany or your local office.

Battery vision 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!

Firefighting measures

Alert the fire department via the local emergency number and evacuate all persons from the immediate vicinity of the fire. There is a risk that burning or flammable particles will be flung from the source of the fire.

Unsuitable extinguishing agent: Water jets, Type D extinguishers

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

Instructions for firefighting measures:

If the battery is exposed to fire but is not yet burning, water is a suitable extinguishing and cooling agent.

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. Do not inhale fumes, or use a self-contained breathing apparatus. If possible, wear a full protection suit.

First aid measures

Inhalation

Remove affected persons from the exposure area and ensure there is plenty of fresh air. Keep affected persons quiet and warm. Seek medical assistance.

Swallowing

Thoroughly flush mouth and surrounding area with water for at least 15 minutes. Seek medical assistance immediately.

Skin contact

Thoroughly wash skin with tap water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and wash thoroughly before reuse, or dispose of it. Seek medical assistance.

Eye contact

Flush thoroughly for at least 15 minutes. Keep eyelids open when doing so. Seek medical assistance.

Burns

Any burns caused must be treated accordingly. Seek medical assistance.

Further treatment

A physician must be consulted for any case of eye contamination, persistent skin irritation and for persons who have swallowed these substances or inhaled the vapors.

Packaging and transport

IMPORTANT

New and non-defective, used battery modules may only be transported in the original SOLARWATT Battery vision packaging which is a certified hazardous goods packaging for SOLARWATT Battery vision pack. If packaging material is required, please contact Solarwatt. When shipping, please note that the packaging must be labelled as dangerous goods transport and that an ADR document must be included.

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.

DANGER

Life-threatening dangerous situations by installing 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.
- Store the battery modules in a place with ample ventilation.
- Store the battery modules on a flat surface.
- 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 to air humidity under 5 % and above 95 % (non-condensing) and/or do not store battery modules outdoors.
- The battery modules are maintenance-free.
- The battery modules are shipped out with an SoC (state of charge) of 50 %.
- Battery modules may be put into interim storage for a maximum of six months as of their date of shipping from the Solarwatt factory.

Disposal

Waste batteries can be disposed of free of charge through appropriate collection and take-back systems. Retailers supplying batteries may be required to accept waste batteries free of charge. End users can therefore dispose of waste batteries through the designated collection routes. For further information, please contact support.uk@solarwatt.com.



Batteries can be returned free of charge to the point of sale. The product may not be disposed of with household waste. The disposal regulations applicable in the respective country must be observed.

Outside Germany, please contact your local Solarwatt partner for disposal instructions.

Further applicable documents

- Datasheet Battery vision & Inverter vision
- Installation Instructions Battery vision and Inverter vision
- Datasheet Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Installation Instructions Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- 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 Geräteausstattung entspricht den Anforderungen der EU-Richtlinien.



Warnung vor gefährlichen Batterien



Die Geräteausstattung entspricht den Anforderungen der britischen Richtlinien.



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.



Diese Betriebsanleitung muss vor der Installation oder Inbetriebnahme gelesen werden.



Warnung vor brennbaren Materialien.



Beschränkung von gefährlichen Stoffen in Elektro- und Elektronikgeräten



Schutzleiteranschluss

UN 3480

Die Geräteausstattung entspricht den Anforderungen gemäß der UN-Gefahrennummer UN 3480.



Batterien können unentgeltlich an die Verkaufsstelle zurückgegeben werden. Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften sind zu beachten.

IP65

Spritzwasser- und staubgeschützt

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 top pack
- SOLARWATT Battery vision pack.

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

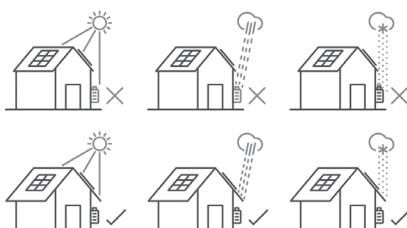
Die chemische Basis der Batterie von Battery vision ist Lithium-Eisenphosphat. Solarwatt Battery vision ist ausschließlich für die Speicherung von elektrischer Energie konzipiert und bestimmt. Beachten Sie unbedingt alle technischen Daten auf dem technischen Datenblatt. Eine unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung von Battery vision kann zu Defekten am Gerät und/oder zu lebensbedrohlichen Situationen führen und führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

Nicht zulässige Verwendung

- Verwenden Sie Battery vision nicht in Fahrzeugen (Kraftfahrzeuge, Flugzeuge oder Schiffe/Boote)
- Verwenden Sie Battery Vision nicht als unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Verwenden Sie Battery Vision nicht zum Betrieb medizinischer Geräte

Jegliche Manipulation/Veränderung des Battery vision Kommunikationssystems führt zum Erlöschen der Garantieansprüche. Informationen zu den klimatischen Installations-, Lager- und Transportbedingungen sind den Datenblättern der jeweiligen Komponenten zu entnehmen. Bei Nichtbeachtung der Angaben in dieser Montage- und Betriebsanleitung erlischt der Garantieanspruch.

Anforderungen an den Montageort



- Montage in temperaturgeregelten Innenräumen und geschützten Außenbereichen
- Betriebstemperatur -10 °C bis 55 °C
- Umgebungstemperatur für optimalen Betrieb 20 °C bis 45 °C
- Berücksichtigen Sie verminderte Lade- und Entladeleistungen außerhalb des optimalen Temperaturbereiches
- Setzen Sie das Produkt nicht direktem Sonnenlicht aus.
- Das Produkt nicht in Fluchtwegen oder in Schlafzimmern aufstellen
- Setzen Sie das Produkt keinen offenen Flammen aus
- Lagern Sie keine brennbaren oder explosiven Materialien im Aufstellraum
- Achten Sie bei der Installation des Produkts auf einen ausreichend festen und ebenen Untergrund, der das Gewicht der Batterie tragen kann
- Die Batterie muss fest mit einer Wand verbunden sein, damit sie nicht umkippen kann
- Die Batterie darf den Zugang zu Absperrvorrichtungen am Aufstellungsort nicht behindern
- Der Einbauort muss so gewählt werden, dass das Produkt nicht überflutet wird
- Das Produkt darf nicht in Heizungsräumen (definiert als Festbrennstoffheizungen mit einer Gesamtnennleistung von mehr als 50 kW, die nicht für andere Zwecke verwendet werden dürfen), Öl- oder Holzlagern, Holz-scheunen und Schuppen usw. installiert werden.
- Verwenden Sie Battery vision nicht in Fahrzeugen (Kraftfahrzeuge, Flugzeuge oder Wasserfahrzeuge)
- Verwenden Sie Battery vision nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (Mehlstaub, Sägespäne, etc.)
- Installieren Sie Battery vision nicht an Orten, die über 2000 m über dem Meeresspiegel liegen
- Installieren Sie Battery vision nicht in korrosiver oder ammoniakhaltiger Atmosphäre und lagern Sie keine ätzenden oder brennbaren Materialien in der Umgebung
- Installieren Sie Battery vision nicht in der Nähe von Wärmequellen, in feuergefährdeten Bereichen oder in Umgebungen mit Feuchtigkeit/Atmosphäre mit hohem Salzgehalt
- Damit die Kühlluft ungehindert aus dem Gerät entweichen kann, darf der Abstand zu benachbarten Geräten nicht weniger als 30 cm betragen. Auch oberhalb des Gehäuses muss ein Freiraum von mindestens 30 cm Höhe vorhanden sein
- Vor dem Gerät ist ein Freiraum von ca. 120 cm Tiefe erforderlich, damit Installations- und Wartungsarbeiten an der Frontseite durchgeführt werden können
- Vermeiden Sie die direkte Wärmeeinwirkung anderer Geräte und halten Sie einen vom jeweiligen Hersteller vorgeschriebenen Mindestabstand zu benachbarten Geräten ein

Sicherheitshinweise, allgemeine Gefahrenhinweise

- Nur eine ausgebildete Elektrofachkraft darf das Batteriespeichersystem Battery vision in Betrieb nehmen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Nach der Installation muss der Installateur dem Endbenutzer die Bedienungsanleitung erläutern.

- Verbinden Sie die Batterie nicht mit den Leitern des Wechselrichters oder der Photovoltaikanlage. Dies führt zu einer Beschädigung der Batterie und kann zu einer Explosion führen.
- Vertauschen Sie nicht die Plus- und Minuspole der Batterie.
- Vergewissern Sie sich, dass kein Kurzschluss zwischen den Klemmen oder mit einem externen Gerät vorliegt.
- Überschreiten Sie nicht die zulässige Batteriespannung des Wechselrichters.
- Schließen Sie die Batterie nicht an einen inkompatiblen Wechselrichter an.
- Schließen Sie keine unterschiedlichen Batterietypen zusammen an.
- Stellen Sie sicher, dass alle Batterien ordnungsgemäß geerdet sind.
- Verwenden Sie die Batterie nicht in einer Umgebung mit hoher statischer Aufladung, da sonst die Schutzvorrichtung beschädigt werden könnte.
- Stellen Sie am Aufstellungsort sicher, dass die Spannungsabweichung zwischen neuen Batterien und jeder einzelnen vorhandenen Batterie weniger als 0,5 V beträgt.
- Tiere, Kinder, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie Personen ohne ausreichende Erfahrung und Kenntnisse dürfen nicht unbeaufsichtigt in der Nähe des Gerätes gelassen werden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ordnungsgemäß an der Wand befestigt ist.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Alkohol oder anderen chemischen Mitteln.
- Beachten Sie die maximalen Strom- und Spannungswerte gemäß den Datenblattangaben des jeweiligen Produkts. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden.
- Verwenden Sie nur von Solarwatt zugelassene oder empfohlene Ersatz- und Zubehörteile.
- Beachten Sie stets alle geltenden nationalen Normen und Richtlinien zum Anschluss von Batteriespeichersystemen.
- Reparaturen oder System-Updates dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das von Solarwatt autorisiert und geschult wurde.
- Elektrische Leitungen müssen vor unsachgemäßem Gebrauch geschützt werden, damit keine Schäden durch Verdrehen, Einklemmen oder ähnlichen Missbrauch entstehen können. Verwenden Sie keine rissigen oder ausgefranzten elektrischen Kabel oder Steckverbinder. Überprüfen Sie elektrische Kabel von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen und nehmen Sie sie sofort außer Betrieb, wenn Sie einen Defekt feststellen.
- Erden Sie das Battery Vision niemals an einem Blitzableiter, einem Telefonkabel oder einer Gasleitung.
- Sie dürfen das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgen. Die geltenden Entsorgungsvorschriften des jeweiligen Landes sind zu beachten.
- Entsorgen Sie Batteriemodule nicht durch Verbrennen!
- Batteriemodule dürfen nicht geöffnet oder demontiert werden. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise führt zum

Erlöschen der Produktgarantie und kann zum Austritt von Batterieinhalten und Zersetzungsprodukten führen, die gesundheits- und umweltschädliche Reaktionen hervorrufen können.

- Setzen Sie das Batteriemodul nicht extremer Hitze oder Feuer aus. Dies könnte zu irreversiblen Schäden an der Batterie führen.
- Wenn das Batteriespeichersystem Battery vision durch unsachgemäßen Gebrauch beschädigt wurde (z. B. durch Herunterfallen), darf es nicht in Betrieb genommen werden.
- Tragen Sie bei der Handhabung defekter Batteriemodule säurebeständige und isolierende Schutzhandschuhe.
- Montieren oder installieren Sie Battery vision nicht, wenn es nass ist.
- Treten Sie nicht auf das Produkt und stellen Sie keine Fremdkörper darauf ab. Dies kann zu Beschädigungen führen.
- Berühren Sie keine Flüssigkeit, die aus dem Produkt austritt. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags oder von Hautverletzungen.
- Beachten Sie Folgendes, wenn der Akku einem Feuer ausgesetzt ist und Feuer fängt:
Die Hauptverbrennungsprodukte der Batterie sind Kohlendioxid (CO₂) und Wasserdampf (H₂O). Kohlenmonoxid (CO), Fluorwasserstoffsäure (HF) und viele andere gasförmige Nebenprodukte werden in viel geringeren Mengen freigesetzt.
- Elektrischer Missbrauch durch Manipulationen, extreme Umgebungsbedingungen (z. B. hohe Temperaturen oder Kontakt mit Chemikalien) oder starke mechanische Belastungen (z. B. Verformung, Manipulation oder Öffnen des Gehäuses) können in den gelagerten Batteriezellen eine heftige Reaktion auslösen, die zu starker Hitzeentwicklung und Gasemissionen führt. Dies kann dazu führen, dass die im Batteriemodul enthaltenen Materialien sowie deren Verbrennungsprodukte in Form von Staub in die Umgebungsluft abgegeben werden.
- Die Batteriepole und die Druckausgleichsmembran des Batteriemoduls dürfen nicht beschädigt werden.
- Die Temperaturgrenzwerte für Battery vision pack bei Transport, Lagerung und Betrieb sind zu beachten (siehe Datenblatt).
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz.
- Manipulieren Sie nicht die BMS-Kommunikationsschnittstelle des Battery vision top pack und des Inverter vision.
- Vergewissern Sie sich, dass die vor Ort montierten neuen Batterien dem Garantiumfang entsprechen oder innerhalb von 5 Monaten wieder aufgeladen wurden.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass der SOC des aktuellen Batteriesystems vor Ort 50 % ± 5 % beträgt.
- Die Batteriemodule sind nicht wasserdicht. Achten Sie daher darauf, dass sie nicht nass werden. Wenn die Batterie ganz oder teilweise in Wasser eingetaucht ist, versuchen Sie nicht, sie zu öffnen. Kontaktieren Sie Solarwatt für weitere Anweisungen.

Sicherheitsregeln für Elektroinstallationen

Vor Beginn der Arbeiten:

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

Wartungsarbeiten am Gesamtsystem

WICHTIG

Personen- und/oder Sachschäden infolge von Wartungsarbeiten durch nicht qualifizierte Personen

Nur qualifizierte Installateure, die von Solarwatt geschult sind, dürfen Service- und Wartungsarbeiten an Battery vision durchführen.

WICHTIG

Personenschäden durch Stromschlag bei unsachgemäßer Prüfung des Gesamtsystems.

Batteriemodule dürfen nur von Fachleuten ausgetauscht werden, die im Umgang mit Batterien geschult sind. Diese Arbeiten dürfen nur mit der gebotenen Vorsicht durchgeführt werden.

Batteriemodule dürfen nur durch baugleiche Batteriemodule von Solarwatt ersetzt werden.

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

Was ist im Falle einer Störung zu tun?

Überprüfen Sie die LED-Anzeige. Wenn ein Problem angezeigt wird, das einen Service erfordert, wenden Sie sich an den technischen Support von Solarwatt unter +49 351 88 95 333 für Deutschland oder an Ihre lokale Niederlassung. Batteriesicht kritische Zustände:



- Elektrolyt läuft aus



- Starker, stechender Geruch



- Rauchentwicklung

- Akku brennt

Verlassen Sie sofort den Aufstellungsort und rufen Sie dann den Notdienst!

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Alarmieren Sie die Feuerwehr über die örtliche Notrufnummer und evakuieren Sie alle Personen aus der unmittelbaren Umgebung des Brandes. Es besteht die Gefahr, dass brennende oder entzündliche Partikel vom Brandherd weggeschleudert werden.

Ungeeignetes Löschmittel: Wasserstrahl, Typ-D-Löcher

Geeignete Löschmittel: Sand, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Metallfeurolöcher Typ PM12i.

Anweisungen für Brandbekämpfungsmaßnahmen:

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

Solange die Batterie noch nicht überhitzt ist, kann das System mit Kohlendioxid oder einem Wasserstrahl gekühlt

werden, sofern die folgenden Warnhinweise beachtet werden.

Atmen Sie die Dämpfe nicht ein und verwenden Sie kein umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Wenn möglich, tragen Sie einen Vollschutzanzug.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Betroffene Personen aus dem Expositionsbereich entfernen und für ausreichend Frischluft sorgen. Betroffene Personen ruhig und warm halten. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Verschlucken

Mund und Umgebung mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Hautkontakt

Die Haut mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Leitungswasser waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor der Wiederverwendung gründlich waschen oder entsorgen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Augenkontakt

Mindestens 15 Minuten lang gründlich ausspülen. Augenlider dabei geöffnet halten. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Verbrennungen

Eventuelle Verbrennungen müssen entsprechend behandelt werden. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Weitere Behandlung

Bei Augenkontamination, anhaltenden Hautreizungen und bei Personen, die diese Stoffe verschluckt oder die Dämpfe eingeatmet haben, ist ein Arzt aufzusuchen.

Verpackung und Transport

WICHTIG

Neue und nicht defekte, gebrauchte Batteriemodule dürfen nur in der Originalverpackung von SOLARWATT Battery vision transportiert werden, die eine zertifizierte Gefahrgutverpackung für SOLARWATT Battery vision pack ist. Falls Verpackungsmaterial benötigt wird, wenden Sie sich bitte an Solarwatt. Bitte beachten Sie beim Versand, dass die Verpackung als Gefahrguttransport gekennzeichnet sein muss und dass ein ADR-Dokument beigelegt werden muss. .

WICHTIG

Bitte prüfen Sie die Lieferung auf Beschädigung und Vollständigkeit.

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

Lehnen Sie stark beschädigte Pakete ab.

GEFAHR

Lebensbedrohliche Gefahrensituationen durch den Einbau von beschädigten Komponenten

Nehmen Sie Batteriespeichergehäuse und Batteriemodule in äußerlich beschädigter Verpackung nicht an und bauen

Sie diese nicht ein.

Wenden Sie sich in diesem Fall sofort an Ihren Vertriebspartner oder die Solarwatt-Niederlassung.

Lagerung

GEFAHR

Gefährliche Zustände durch unsachgemäße Lagerung / Handhabung der Batteriemodule und/oder des Gesamtsystems

- Die Lagerung der Batteriemodule muss unter bestimmten Bedingungen erfolgen.
- Lagern Sie Batteriemodule nicht bei Umgebungstemperaturen unter -20°C und über 55°C.
- Lagern Sie die Batteriemodule an einem gut belüfteten Ort.
- Lagern Sie die Batteriemodule auf einer ebenen Fläche.
- Lagern Sie Batteriemodule nicht unter direkter Sonneneinstrahlung und setzen Sie sie nicht dieser aus.
- Lagern Sie Batteriemodule nicht zusammen mit leicht entzündlichen oder ätzenden Substanzen.
- Werfen Sie Batteriemodule nicht ins Feuer, öffnen und / oder zerlegen Sie sie nicht.
- Setzen Sie Batteriemodule nicht einer Luftfeuchtigkeit von unter 5 % und über 95 % (nicht kondensierend) aus und/oder lagern Sie sie nicht im Freien.
- Die Batteriemodule sind wartungsfrei.
- Die Batteriemodule werden mit einem SoC (State of Charge) von 50 % ausgeliefert.
- Die Batteriemodule dürfen maximal sechs Monate ab Versanddatum aus dem Solarwatt-Werk zwischengelagert werden.

Entsorgung

Altbatterien können seit dem 18. August 2025 kostenlos über geeignete Rücknahme- und Sammelsysteme entsorgt werden. Händler, die Batterien bereitstellen, sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet. Endkunden können Altbatterien daher direkt über die vorgesehenen Rücknahmewege entsorgen.



Die Batterien können unentgeltlich an die Verkaufsstelle zurückgegeben werden. Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften müssen beachtet werden.

Mitgelte Dokumente

- Datenblatt Battery vision & Inverter vision
- Installationsanleitung Battery vision & Inverter vision
- Datenblatt Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Installationsanleitung Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Datenblatt Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)
- Installationsanleitung Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)

Symboles sur les plaques signalétiques et les étiquettes



L'équipement concerné est conforme aux exigences des directives de l'UE.



Avertissement concernant le danger des batteries



L'équipement concerné est conforme aux exigences de la législation britannique.



Avertissement concernant la présence de tension électrique dangereuse



Ce manuel doit être lu avant l'installation ou la mise en service.



Avertissement concernant les matériaux inflammables.



Restriction des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques



Borne pour conducteur PE

UN 3480

L'appareil concerné se conforme aux exigences de la réglementation UN 3480.



Les batteries peuvent être retournées gratuitement au point de vente. Le produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Les règles d'élimination en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.

IP65

Étanche aux éclaboussures et à la poussière, type de protection IP 65

Consignes de sécurité

Pour des instructions d'installation et d'utilisation détaillées, scannez le code QR ci-dessous.



Champs d'application

Ce document est destiné à un personnel spécialisé qui va installer et mettre en service la

- SOLARWATT Battery vision top pack
- SOLARWATT Battery vision pack.

L'installation n'est autorisée qu'aux personnes qualifiées qui répondent aux critères suivants :

- Autorisé par Solarwatt
- Techniciens en électronique, électriciens ou autres spécialistes ayant des qualifications similaires.
- Professionnels agréés ayant une connaissance approfondie de toutes les normes, directives et lois applicables.

Utilisation prévue

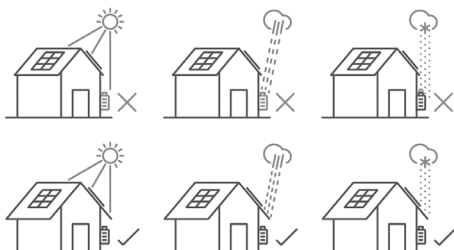
La composition chimique de la Batterie vision est le phosphate de fer lithié. La batterie SOLARWATT Battery vision est conçue et doit être utilisée exclusivement pour le stockage de l'énergie électrique. Vous devez observer toutes les données techniques figurant sur la fiche technique. L'utilisation de la Batterie vision de manière impropre ou à des fins autres que celles pour lesquelles elle a été conçue peut provoquer des défauts dans l'appareil et/ou entraîner des situations potentiellement mortelles. Ceci entraînerait l'annulation de la garantie.

Utilisation non prévue

- N'utilisez pas Battery vision dans des véhicules (véhicules à moteur, avions ou bateaux).
- Ne pas utiliser la Battery vision comme un système d'alimentation sans interruption (UPS)
- Ne pas utiliser la Battery vision pour faire fonctionner un équipement médical.

Toute manipulation/modification du système de communication de la Batterie vision annule les droits de garantie. Consultez les fiches techniques des composants respectifs pour obtenir des informations sur les conditions ambiantes d'installation, de stockage et de transport. Le non-respect des informations mentionnés dans le manuel d'installation et d'utilisation annule tout droit à garantie.

Exigences relatives au lieu d'installation



- Installation dans des locaux intérieurs tempérés et des zones extérieures protégées.
- Température de fonctionnement -10 °C à 55 °C
- Température ambiante pour un fonctionnement optimal 20 °C à 45 °C.
- Tenez compte des performances de charge et de décharge réduites en dehors de la plage de température optimale.
- N'exposez pas le produit à la lumière directe du soleil.
- N'installez pas le produit dans des issues de secours et des chambres à coucher.
- N'exposez pas le produit à des flammes nues.
- Ne stockez pas de matériaux inflammables ou explosifs dans le local d'installation.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que le sol soit suffisamment ferme et plat pour supporter le poids de la batterie.
- La batterie doit être solidement fixée à un mur pour éviter qu'elle bascule.
- La Batterie vision ne doit pas bloquer les accès aux dispositifs de coupure sur le site d'installation
- Le lieu d'installation doit être choisi de manière à ce que le produit ne soit pas exposé aux inondations.
- Il est interdit d'installer le produit dans des chaufferies (définies comme des systèmes de chauffage à combustible solide d'une puissance nominale totale supérieure à 50 kW qui ne peuvent pas être utilisés à d'autres fins), des entrepôts de pétrole ou de bois et des granges ou des hangars en bois, etc.
- Ne pas utiliser la batterie dans des véhicules (véhicules à moteur, avions ou bateaux)
- N'utilisez pas la Batterie vision dans des zones sujettes aux explosions (poussière de farine, poussière de sciage, etc.).
- N'installez pas la Batterie vision dans lieux situés à vision de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.
- N'installez pas la Batterie vision dans des atmosphères corrosives ou contenant de l'ammoniac et ne pas stocker de matériaux favorisant la corrosion ou de substances combustibles à proximité.
- N'installez pas la batteries dans des environnements en atmosphère saline, à proximité de sources de chaleur et dans des zones à risque d'incendie.
- Pour garantir que l'air de refroidissement puisse s'échapper sans entrave de l'appareil, la distance par rapport à l'équipement adjacent ne doit pas être inférieure à 30 cm. Un espace libre d'au moins 30 cm de hauteur doit également être prévu au-dessus de la batterie.
- Un espace libre d'environ 120 cm de profondeur est nécessaire à l'avant de l'appareil pour permettre d'effectuer les travaux d'installation et de maintenance sur la face avant.
- Eviter l'exposition directe à la chaleur d'autres appareils et maintenir un écart minimum avec les appareils avoisinants comme stipulé par le fabricant concerné.

Consignes de sécurité, dangers généraux pour la sécurité

- Seul un électricien formé et qualifié peut mettre en service le système de stockage Battery vision. Il y a un risque de choc électrique.

- Après l'installation, l'installateur doit expliquer le manuel à l'utilisateur final.
- Ne connectez pas la batterie à un autre endroit que celui prévu à cet effet. Cela endommagerait la batterie et pourrait entraîner une explosion.
- N'intervertissez pas les bornes positives et négatives de la batterie.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit entre les bornes ou avec un appareil externe.
- Ne dépassez pas la tension nominale de la batterie prévu par l'onduleur.
- Ne connectez pas la batterie à un onduleur incompatible.
- Ne connectez pas ensemble des batteries de types différents.
- Veillez à ce que toutes les batteries soient correctement mises à la terre.
- N'utilisez pas la batterie dans un environnement électrostatique élevé où le dispositif de protection pourrait être endommagé.
- Veuillez vous assurer lors de l'installation que la différence de tension entre les nouvelles batteries et chaque batterie présente est inférieure à 0,5 V.
- Les animaux, les enfants, les personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites et les personnes manquant d'expérience et de connaissances ne doivent pas être laissés sans surveillance à proximité de l'appareil.
- Assurez-vous que l'appareil est correctement fixé au mur.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec de l'alcool ou d'autres agents chimiques.
- Les caractéristiques de courant et de tension maximales selon les spécifications de la fiche technique du produit concerné doivent être respectées. Dans le cas contraire, le produit peut être endommagé.
- N'utiliser que des pièces de rechange et des accessoires approuvés ou recommandés par Solarwatt.
- Respectez toujours toutes les normes et directives nationales en vigueur concernant la connexion des systèmes de stockage batterie.
- Les réparations ou les mises à jour du système doivent être effectuées par du personnel qualifié, agréé et formé par Solarwatt.
- Les câbles électriques doivent être protégés contre toute utilisation impropre, de sorte qu'aucun dommage ne puisse survenir en raison d'une torsion, d'un pincement ou d'une utilisation abusive similaire. N'utilisez pas de câbles électriques ou de connecteurs fissurés ou cassés. Inspectez les câbles électriques de temps en temps pour vérifier qu'ils ne soient pas endommagés et retirez-les immédiatement de la circulation si des défauts sont constatés.
- Ne jamais mettre à la terre la batterie sur une ligne de paratonnerre, une ligne téléphonique ou une conduite de gaz.
- Vous ne devez pas jeter le produit avec les ordures ménagères.
- Les réglementations en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.
- N'éliminez pas les modules batteries en les brûlant.
- N'ouvrez pas et ne démontez pas les modules batteries. Le non-respect de ces instructions annule la garantie du produit et peut provoquer l'échappement du contenu de la batterie et des produits de décomposition, entraînant des réactions qui peuvent être nocives pour la santé et l'environnement.
- N'exposez pas les modules batteries à une chaleur excessive ou à un incendie. Cela pourrait causer des dommages irréversibles à la batterie.
- Si le système de stockage *Battery vision* a été endommagé en raison d'une utilisation inappropriée (par ex. chute), il ne doit pas être mis en service.
- Lors de la manipulation de modules de batterie défectueux, portez des gants de protection résistants à l'acide et isolants.
- Ne montez pas et n'installez pas la *Battery vision* lorsqu'elle est mouillée.
- Ne marchez pas sur le produit et ne placez pas de corps étrangers dessus. Cela pourrait entraîner des dommages.
- Ne touchez pas au liquide qui s'écoule du produit. Il y a un risque de choc électrique ou de dommage à la peau.
- Observez ce qui suit si la batterie est exposée à un incendie ou si elle prend feu :
Les principaux produits de combustion de la batterie sont le dioxyde de carbone (CO₂) et la vapeur d'eau (H₂O). Le monoxyde de carbone (CO), l'acide hydrofluorhydrique (HF) et de nombreux autres sous-produits gazeux sont libérés en quantités bien moindres.
- Une mauvaise utilisation des équipements électriques l'exposition à des conditions environnementales extrêmes (telles que des températures élevées ou le contact avec des produits chimiques) ou des charges mécaniques lourdes (telles que la déformation, la manipulation ou l'ouverture du boîtier) peuvent provoquer une réaction violente dans la batterie, entraînant un dégagement de chaleur intense et des émissions de gaz. Cela peut entraîner le rejet dans l'air ambiant, sous forme de poussière, des matériaux contenus dans le module de batterie ainsi que de leurs produits de combustion.
- Les bornes de la batterie et la valve de sécurité du module batterie ne doivent pas être endommagées.
- Vous devez respecter les limites de température du *Battery vision* en ce qui concerne son transport, son stockage et son utilisation (voir la fiche technique).
- Ne pas court-circuiter les batteries.
- Ne modifier pas l'interface de communication BMS du *top pack* de la *Battery vision* ni de l'onduleur *Inverter vision*.
- Veuillez vous assurer que les batteries neuves installées sur site soient conformes aux conditions de garantie ou qu'elles aient déjà été rechargées dans les 5 derniers mois; en outre, veuillez vous assurer que le SOC des batteries soient de 50 % ± 5 %.
- Les modules batteries ne sont pas résistants à l'eau. Il faut donc veiller à ne pas les mouiller. Si vous trouvez la batterie complètement ou partiellement immergée dans l'eau, ne tentez pas de l'ouvrir. Contactez Solarwatt pour vision d'informations.

Règles de sécurité pour les installations électriques

Suivez les étapes de consignation :

- Déconnecter
- Empêcher la reconnexion
- Vérifier l'absence de tension
- Mise à la terre et en court-circuit
- Couvrir les parties actives voisines

Travaux d'entretien sur l'ensemble du système

IMPORTANT

Blessures personnelles et/ou dommages matériels résultant de la maintenance par des personnes non qualifiées.

Seuls des installateurs qualifiés, formés par Solarwatt, peuvent effectuer des travaux de service et de maintenance sur la Battery vision.

IMPORTANT

Dommages corporels dus à un choc électrique lors d'un test incorrect de l'ensemble du système.

Les modules batteries ne doivent être remplacés que par des spécialistes qui ont suivi une formation à la manipulation des batteries. Ce travail ne peut être effectué qu'avec le niveau de précaution requis.

Les batteries de modules ne peuvent être remplacées que par des modules batteries identiques de Solarwatt.

Les exigences générales pour le retrait et l'insertion des batteries s'appliquent.

Conduite à tenir en cas de dysfonctionnement

Vérifiez l'indicateur LED. Si un problème nécessitant une intervention est signalé, contactez le support technique Solarwatt au +33 (0)4 69 85 17 70 pour la France ou votre bureau local.

Etat critique de la Battery vision :



- Fuite d'électrolyte



- Odeur forte et piquante



- Développement de fumée



- Brûlure de la batterie de stockage

Quittez immédiatement le lieu d'installation et appelez les services d'urgence !

Mesures de lutte contre l'incendie

Alertez les services d'incendie en composant le numéro d'urgence local et évacuez toutes les personnes se trouvant à proximité immédiate du feu. Il y a un risque que des particules enflammées ou inflammables s'échappent de la source de l'incendie.

Extincteur inadapté : jets d'eau, extincteurs de type D.

Extincteurs appropriés : Sable, poudre d'extincteur sèche, dioxyde de carbone, extincteurs métalliques de type PM12i.

Instructions relatives aux mesures de lutte contre l'incendie :

1. Si la batterie est exposée au feu mais n'est pas encore en train de brûler, l'eau est un agent d'extinction et de refroidissement approprié.
2. Tant que la batterie n'est pas surchauffée, le système peut être refroidi à l'aide de dioxyde de carbone ou d'un jet d'eau, à condition de ne pas oublier les avertissements suivants.
3. N'inhaliez pas de fumées et n'utilisez pas d'appareils respiratoires autonomes. Si possible, portez une combinaison de protection complète.

Mesures de premiers secours

Inhalation

Éloignez les personnes affectées de la zone d'exposition et assurez-vous qu'il y a suffisamment d'air frais. Maintenir les personnes affectées au calme et au chaud. Rechercher une assistance médicale.

En cas d'ingestion

Rincer soigneusement la bouche et autour de la bouche avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Demander immédiatement une assistance médicale.

Contact avec la peau

Laver soigneusement la peau à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements contaminés et les laver soigneusement avant de les réutiliser ou d'en disposer. Demander une assistance médicale.

Contact avec les yeux

Rincer abondamment pendant au moins 15 minutes. Garder les paupières ouvertes en faisant cela. Demandez une assistance médicale.

Brûlures

Toute brûlure doit être traitée de manière appropriée. Demandez une assistance médicale.

Traitement complémentaire

Consulter un médecin en cas de contamination des yeux, d'irritation persistante de la peau et pour les personnes qui ont vaporisé ces substances ou inhalé les vapeurs.

Emballage et transport

IMPORTANT

Les modules de batterie neufs et non défectueux ne peuvent être transportés que dans l'emballage d'origine Battery vision, qui est un emballage certifié pour les marchandises dangereuses. Si vous avez besoin de matériel d'emballage, veuillez contacter Solarwatt. Lors de l'expédition, veuillez noter que l'emballage doit être étiqueté comme transport de marchandises dangereuses et qu'un document ADR doit être inclus.

IMPORTANT

Veuillez vérifier que la livraison n'est pas endommagée et qu'elle est complète.

Si des dommages sont visibles sur l'emballage, veuillez en faire mention sur la documentation de livraison et faire signer le fournisseur ou le chauffeur-livreur.

Rejeter les colis fortement endommagés.

DANGER

L'installation de composants défectueux peut entraîner des situations dangereuses.

N'acceptez pas et n'installez jamais les boîtiers de stockage de la batterie et les modules de batterie dans un emballage externe endommagé.

Dans ce cas, contactez immédiatement votre distributeur ou le bureau Solarwatt local.

Stockage

DANGER

Conditions dangereuses dues à un stockage / une manipulation incorrectes des modules batteries et/ou du système complet.

- Le stockage des modules batteries doit s'effectuer dans des conditions spécifiques.
- Ne pas stocker les modules de batterie dans des températures ambiantes inférieures à -20°C et supérieures à 55°C.
- Stockez les modules de batterie dans un endroit bien ventilé.
- Stockez les modules de batterie sur une surface plane.
- Ne pas stocker ou exposer les modules batteries à la lumière directe du soleil.
- Ne pas stocker les modules batteries avec des substances hautement inflammables ou corrosives.
- Ne jetez pas les modules batteries dans le feu, ne les ouvrez pas et / ou ne les démontez pas.
- N'exposez pas les modules à une humidité inférieure à 5 % et supérieure à 95 % (sans condensation) et/ou ne les stockez pas à l'extérieur.
- Les modules batteries ne nécessitent pas d'entretien.
- Les modules batteries sont expédiés avec un état de charge (SoC) de 50 %.
- Les modules batteries peuvent être stockés provisoirement pendant six mois au maximum à compter de leur date d'expédition de l'usine Solarwatt.

Elimination des déchets

Les batteries lithium-ion ne doivent pas être éliminées avec les déchets ménagers. Conformément au règlement (UE) 2023/1542 relatif aux batteries et aux déchets de batteries, les batteries usagées doivent être collectées séparément et déposées dans un point de collecte approprié en vue de leur recyclage. La reprise est gratuite. Pour plus d'informations, veuillez contacter support.benelux@solarwatt.com.



Les batteries peuvent être retournées gratuitement au point de vente. Le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Les réglementations en matière d'élimination en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.

En dehors de l'Allemagne, veuillez contacter votre partenaire Solarwatt local pour obtenir les instructions de mise au rebut.

Autres documents applicables

- Fiche technique Battery vision & Inverter vision
- Instructions d'installation Battery vision et Inverter vision
- Fiche technique Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Instructions d'installation Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Fiche technique Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)
- Instructions d'installation Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)

Simboli su targhette ed etichette



Il dispositivo in questione è conforme ai requisiti delle direttive UE.



Avviso di batterie pericolose



Il dispositivo in questione è conforme ai requisiti delle direttive del Regno Unito.



Avviso di tensione elettrica pericolosa.



Le presenti istruzioni per l'uso devono essere lette prima dell'installazione o della messa in funzione.



Avviso di materiali infiammabili.



Restrizione delle sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche



Terminale conduttore PE

UN 3480

L'apparecchiatura in questione è conforme ai requisiti UN 3480.



Le batterie possono essere restituite gratuitamente al punto vendita. Il prodotto non può essere smaltito con i rifiuti domestici. È necessario rispettare le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo paese.

IP65

Resistente agli spruzzi e alla polvere, tipo di protezione IP 65

Istruzioni di sicurezza

Per istruzioni dettagliate sull'installazione e l'uso, scansionare il codice QR qui sotto.



Ambito di applicazione

Il presente documento si rivolge al personale specializzato che si occuperà dell'installazione e della messa in servizio della batteria

- SOLARWATT Batteria vision top pack
- SOLARWATT Battery vision pack.

L'installazione è autorizzata solo da personale qualificato che soddisfi i seguenti criteri:

- Autorizzato da Solarwatt
- Tecnici elettronici, elettricisti o altri specialisti con qualifiche simili.
- Professionisti autorizzati con una conoscenza approfondita di tutte le norme, direttive e leggi applicabili

Uso previsto

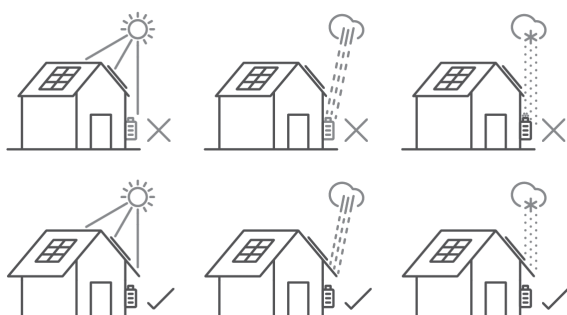
La composizione chimica della batteria Battery vision è litio ferro fosfato. Il SOLARWATT Battery vision è progettato e utilizzato esclusivamente per l'accumulo di energia elettrica. È necessario rispettare tutti i dati tecnici riportati sulla scheda tecnica. L'uso improprio o diverso da quello previsto di Battery vision può causare difetti all'apparecchio e/o mettere in pericolo la vita dell'utente e rende nulla la garanzia.

Uso non previsto

- Non utilizzare Battery vision in veicoli (autoveicoli, aerei o navi).
- Non utilizzare Battery vision come gruppo di continuità (UPS).
- Non utilizzare Battery vision per il funzionamento di apparecchiature mediche

Qualsiasi manipolazione/modifica del sistema di comunicazione Battery vision annullerà qualsiasi richiesta di garanzia. Per informazioni sulle condizioni climatiche di installazione, stoccaggio e trasporto, consultare le schede tecniche dei rispettivi componenti. L'inosservanza delle informazioni fornite presente nel manuale di installazione e uso invalida qualsiasi richiesta di garanzia.

Requisiti del luogo di installazione



- Installazione in locali interni climatizzati e in aree esterne protette.
- Temperatura di esercizio da -10 °C a 55 °C
- Temperatura ambiente per un funzionamento ottimale da 20 °C a 45 °C
- Tenere conto delle ridotte capacità di carica e scarica al di fuori dell'intervallo di temperatura ottimale.
- Non esporre il prodotto alla luce solare diretta.
- Non installare il prodotto sulle vie di fuga o nelle camere da letto.
- Non esporre il prodotto a fiamme libere
- Non conservare materiali infiammabili o esplosivi nel locale di installazione.
- Quando si installa il prodotto, assicurarsi che il terreno sia sufficientemente solido e piano da sopportare il peso della batteria.
- La batteria deve essere saldamente collegata a una parete per evitare che si ribalti.
- La batteria non deve ostruire l'accesso ai dispositivi di spegnimento sul luogo di installazione.
- Il luogo di installazione deve essere scelto in modo che il prodotto non sia esposto a inondazioni.
- Non è consentito installare il prodotto in locali caldaia (definiti come sistemi di riscaldamento a combustibile solido con una potenza nominale totale superiore a 50 kW che non possono essere utilizzati per altri scopi), depositi di olio o di legna, fienili e capannoni in legno, ecc.
- Non utilizzare Battery vision in veicoli (autoveicoli, aerei o navi).
- Non utilizzare Battery vision in aree a rischio di esplosione (polvere di farina, polvere di sega, ecc.).
- Non installare Battery vision in luoghi che si trovano a più di 2000 m di altitudine.
- Non installare Battery vision in atmosfere corrosive o contenenti ammoniaca e non stoccare materiali corrosivi o infiammabili nell'area circostante.
- Non installare Battery vision in prossimità di fonti di calore, in aree a rischio di incendio o in ambienti contenenti umidità/atmosfere ad alto contenuto salino.
- Per garantire che l'aria di raffreddamento possa uscire senza ostacoli dal dispositivo, la distanza dalle apparecchiature adiacenti non deve essere inferiore a 30 cm. Inoltre, sopra l'alloggiamento deve essere previsto uno spazio libero di almeno 30 cm di altezza.
- Davanti al dispositivo è necessario uno spazio libero di circa 120 cm di profondità per consentire l'installazione e la manutenzione sul lato anteriore.
- Evitare l'esposizione diretta al calore di altri dispositivi e mantenere una distanza minima dai dispositivi adiacenti, come stabilito dal produttore interessato.

Istruzioni di sicurezza, pericoli generali per la sicurezza

- Il sistema di accumulo Battery vision può essere messo in funzione solo da un elettricista specializzato e qualificato. Esiste il rischio di scosse elettriche.
- Dopo l'installazione, l'installatore deve spiegare il manuale all'utente finale.
- Non collegare la batteria ai conduttori dell'inverter o ai conduttori del fotovoltaico. Ciò danneggia la batteria e può provocare esplosioni.

- Non scambiare i terminali positivo e negativo della batteria.
- Assicurarsi che non vi siano cortocircuiti tra i terminali o con qualsiasi dispositivo esterno.
- Non superare la tensione nominale della batteria dell'inverter.
- Non collegare la batteria a un inverter non compatibili.
- Non collegare insieme tipi diversi di batterie.
- Assicurarsi che tutte le batterie siano correttamente collegate a terra.
- Non utilizzare la batteria in ambienti ad alta elettricità statica, dove il dispositivo di protezione potrebbe essere danneggiato.
- Assicurarsi sul luogo di installazione che la deviazione di tensione tra le batterie nuove e ogni singola batteria presente sia inferiore a 0,5 V.
- Animali, bambini, persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali e persone prive di sufficiente esperienza e conoscenza non devono essere lasciati incustoditi nelle vicinanze del dispositivo.
- Assicurarsi che il dispositivo sia fissato correttamente alla parete.
- Non pulire il dispositivo con alcool o altri agenti chimici.
- È necessario rispettare le caratteristiche di corrente e tensione massime indicate nella scheda tecnica del prodotto in questione. In caso contrario, il prodotto può essere danneggiato.
- Utilizzare solo ricambi e accessori approvati o consigliati da Solarwatt.
- Osservare sempre tutte le norme e le direttive nazionali vigenti in materia di collegamento dei sistemi di accumulo a batteria.
- Le riparazioni o gli aggiornamenti del sistema devono essere eseguiti da personale qualificato, autorizzato e formato da Solarwatt.
- I cavi elettrici devono essere protetti da un uso improprio, in modo che non si verifichino danni dovuti a torsione, schiacciamento o altri abusi. Non utilizzare cavi elettrici o connettori incrinati o sfilacciati. Ispezionare periodicamente i cavi elettrici per verificare la presenza di eventuali danni e disattivarli immediatamente se si riscontrano difetti.
- Non mettere mai a terra la batteria vision con un parafulmine, un cavo telefonico o una conduttura del gas.
- Non smaltire il prodotto nei rifiuti domestici.
- È necessario rispettare le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo Paese.
- Non smaltire i moduli della batteria bruciandoli!
- Non aprire o smontare i moduli batteria. La mancata osservanza di queste istruzioni invalida la garanzia del prodotto e può causare la fuoriuscita del contenuto della batteria e dei prodotti di decomposizione, con conseguenti reazioni che possono essere dannose per la salute e l'ambiente.
- Non esporre il modulo batteria a calore elevato o al fuoco. Ciò potrebbe causare danni irreversibili alla batteria.

- Se il sistema di accumulo Battery vision è stato danneggiato a causa di un uso improprio (ad esempio, se è caduto), non deve essere messo in funzione.
- Quando si maneggiano moduli batteria difettosi, indossare guanti protettivi resistenti agli acidi e isolanti.
- Non montare o installare Battery vision quando è bagnato.
- Non calpestare il prodotto e non appoggiarvi sopra oggetti estranei. Ciò può provocare danni.
- Non toccare i liquidi fuoriusciti dal prodotto. Esiste il rischio di scosse elettriche o di danni alla pelle.
- Se la batteria è esposta al fuoco e prende fuoco, osservare quanto segue:

I principali prodotti di combustione della batteria sono l'anidride carbonica (CO₂) e il vapore acqueo (H₂O). Il monossido di carbonio (CO), l'acido fluoridrico (HF) e molti altri sottoprodotti gassosi vengono rilasciati in quantità molto minori.

- L'uso improprio dell'elettricità attraverso la manomissione, l'esposizione a condizioni ambientali estreme (come le alte temperature o il contatto con sostanze chimiche) o a forti carichi meccanici (come la deformazione, la manipolazione o l'apertura dell'alloggiamento) può provocare una reazione violenta nelle celle della batteria immagazzinate, causando un intenso sviluppo di calore e l'emissione di gas. I materiali contenuti nel modulo batteria e i loro prodotti di combustione possono essere rilasciati nell'aria ambiente sotto forma di polvere.
- I terminali della batteria e la membrana di equalizzazione della pressione del modulo batteria non devono essere danneggiati.
- Per quanto riguarda il trasporto, lo stoccaggio e il funzionamento, è necessario rispettare i limiti di temperatura del pacco batteria vision (vedere la scheda tecnica).
- Non cortocircuitare le batterie.
- Non manipolare l'interfaccia di comunicazione BMS del Battery vision top pack e dell'inverter vision.
- Assicurarsi che le nuove batterie montate in loco siano conformi alla garanzia o che siano mai state ricaricate entro 5 mesi; inoltre, assicurarsi che il SOC del sistema di batterie presente in loco sia del 50% ± 5%.
- I moduli delle batterie non sono resistenti all'acqua. Occorre quindi fare attenzione a non bagnarli. Se la batteria è completamente o parzialmente immersa nell'acqua, non cercare di aprirla. Contattare Solarwatt per ulteriori istruzioni.

Regole di sicurezza per le installazioni elettriche

Seguire le fasi di blocco:

- Verificare l'assenza di tensione
- Bloccare gli isolatori
- Scollegare
- Mettere a terra e cortocircuitare come richiesto
- Proteggere le parti sotto tensione adiacenti

Interventi di manutenzione sull'intero sistema

IMPORTANTE

Lesioni personali e/o danni materiali a seguito di interventi di manutenzione eseguiti da persone non qualificate.

Solo gli installatori qualificati, formati da Solarwatt, possono eseguire interventi di assistenza e manutenzione su Battery vision.

IMPORTANTE

Lesioni personali dovute a scosse elettriche durante il collaudo non corretto dell'intero sistema.

I moduli della batteria devono essere sostituiti solo da personale specializzato che abbia ricevuto una formazione sulla gestione delle batterie. Questo lavoro può essere eseguito solo con la dovuta cautela.

I moduli batteria possono essere sostituiti solo con moduli batteria identici di Solarwatt.

Valgono i requisiti generali per la rimozione e l'inserimento delle batterie.

Comportamento in caso di malfunzionamento

Controllare l'indicatore LED. Se viene segnalato un problema che richiede assistenza, contattare l'assistenza tecnica Solarwatt al numero +49 351 88 95 333 per la Germania o la sede locale.

Batteria più stati critici:



- Perdita di elettrolito



- Odore forte e pungente



- Sviluppo di fumo



- Bruciatura della batteria di stoccaggio

Abbandonare immediatamente il luogo di installazione e chiamare i servizi di emergenza!

Misure antincendio

Avvisare i vigili del fuoco tramite il numero di emergenza locale ed evacuare tutte le persone dalle immediate vicinanze dell'incendio. C'è il rischio che dalla fonte dell'incendio si sprigionino particelle incandescenti o infiammabili.

Agente estinguente non idoneo: Getti d'acqua, estintori di tipo D.

Agenti estinguenti idonei: Sabbia, polvere estinguente secca, anidride carbonica, estintori metallici di tipo PM12i.

Istruzioni per le misure antincendio:

Se la batteria è esposta al fuoco ma non sta ancora bruciando, l'acqua è un agente estinguente e raffreddante adatto.

Se la batteria non si è ancora surriscaldata, è possibile raffreddare il sistema utilizzando anidride carbonica o un getto d'acqua, a condizione che si tengano presenti le seguenti avvertenze.

Non inalare i fumi e utilizzare un autorespiratore. Se possibile, indossare una tuta protettiva completa.

Misure di primo soccorso

Inalazione

Allontanare le persone colpite dall'area di esposizione e assicurarsi che ci sia aria fresca in abbondanza. Tenere le persone colpite tranquille e al caldo. Richiedere assistenza medica.

Ingestione

Sciacquare accuratamente la bocca e l'area circostante con acqua per almeno 15 minuti. Richiedere immediatamente assistenza medica.

Contatto con la pelle

Lavare accuratamente la pelle con acqua di rubinetto per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli o smaltirli. Rivolgersi a un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per almeno 15 minuti. Tenere le palpebre aperte. Richiedere assistenza medica.

Ustioni

Le ustioni provocate devono essere trattate di conseguenza. Rivolgersi a un medico.

Ulteriori trattamenti

In caso di contaminazione degli occhi, di irritazione cutanea persistente e per le persone che hanno ingerito queste sostanze o ne hanno inalato i vapori, è necessario consultare un medico.

Imballaggio e trasporto

IMPORTANTE

I moduli batteria nuovi e usati non difettosi possono essere trasportati solo nell'imballaggio originale SOLARWATT Battery vision, che è un imballaggio certificato per merci pericolose per il pacco SOLARWATT Battery vision. Se è necessario un materiale di imballaggio, contattare Solarwatt. Al momento della spedizione, si ricorda che l'imballaggio deve essere etichettato come trasporto di merci pericolose e che è necessario allegare un documento ADR.

IMPORTANTE

Controllare che la consegna non sia danneggiata o completa.

Se l'imballaggio presenta danni evidenti, annotarli sulla documentazione di consegna e farli firmare al fornitore o all'autista.

Rifiutare i colli fortemente danneggiati.

PERICOLO

Situazioni pericolose per la vita a causa dell'installazione di componenti danneggiati.

Non accettare alloggiamenti per batterie e moduli di batterie in imballaggi esternamente danneggiati e non installarli mai.

In questo caso, contattare immediatamente il distributore o la sede locale di Solarwatt.

Accumulo

PERICOLO

Condizioni di pericolo causate da uno stoccaggio/manipolazione improprio dei moduli batteria e/o del sistema complessivo

- Lo stoccaggio dei moduli batteria deve avvenire in condizioni specifiche.
- Non conservare i moduli batteria a temperature ambientali inferiori a -20°C e superiori a 55°C.
- Conservare i moduli batteria in un luogo ben ventilato.
- Conservare i moduli batteria su una superficie piana.
- Non conservare o esporre i moduli batteria alla luce solare diretta.
- Non conservare i moduli batteria con sostanze altamente infiammabili o corrosive.
- Non gettare i moduli batteria nel fuoco, non aprirli e/o smontarli.
- Non esporre i moduli batteria a un'umidità dell'aria inferiore al 5% e superiore al 95% (senza condensa) e/o non conservarli all'aperto.
- I moduli batteria non richiedono manutenzione.
- I moduli batteria vengono spediti con un SoC (stato di carica) del 50 %.
- I moduli batteria possono essere stoccati provvisoriamente per un massimo di sei mesi a partire dalla data di spedizione dallo stabilimento Solarwatt.

Smaltimento

Le batterie agli ioni di litio non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Ai sensi del Regolamento (UE) 2023/1542 sulle batterie e sui rifiuti di batterie, le batterie usate devono essere raccolte separatamente e conferite presso idonei punti di raccolta per il riciclaggio. La restituzione è gratuita. Per ulteriori informazioni, contattare service. italia@solarwatt.com.



Le batterie possono essere restituite gratuitamente al punto vendita. Il prodotto non può essere smaltito con i rifiuti domestici. È necessario rispettare le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo Paese.

Al di fuori della Germania, si prega di contattare il partner Solarwatt locale per le istruzioni sullo smaltimento.

Altri documenti applicabili

- Scheda tecnica Batteria vision & Inverter vision
- Istruzioni per l'installazione Batteria vision e Inverter vision
- Scheda tecnica Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Istruzioni per l'installazione Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Scheda tecnica Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)
- Istruzioni per l'installazione Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)

Symbolen op typeplaatjes en labels



De betreffende apparatuur voldoet aan de vereisten volgens EU-richtlijnen.



Waarschuwing voor gevaarlijke batterijen



De betreffende apparatuur voldoet aan de vereisten volgens de richtlijnen van het Verenigd Koninkrijk.



Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning.



Deze handleiding moet worden gelezen vóór installatie of inbedrijfstelling.



Waarschuwing voor brandbare materialen.



Beperking van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur



PE geleideraansluiting

UN 3480

De betreffende apparaatapparatuur voldoet aan de vereisten volgens VN-gevaarnummer UN 3480.



Batterijen kunnen gratis worden ingeleverd bij het verkooppunt. Het product mag niet met het huisvuil worden weggegooid. De verwijderingsvoorschriften die in het betreffende land van toepassing zijn, moeten worden nageleefd.

IP65

spatwater- en stofdicht, beschermingsgraad IP 65

Veiligheidsinstructies

Scan de QR-code hieronder voor gedetailleerde installatie- en bedieningsinstructies.



Toepassingsgebied

Dit document is bedoeld voor vakpersoneel dat voorziet in de installatie en inbedrijfstelling van de

- SOLARWATT Battery vision top pack
- SOLARWATT Battery vision pack.

De installatie is alleen toegestaan voor gekwalificeerd personeel dat voldoet aan de volgende criteria:

- Door Solarwatt geautoriseerd
- Geschoolde elektrotechnici, elektriciens of andere specialisten met vergelijkbare kwalificaties
- Bevoegde vakmensen met grondige kennis van alle geldende normen, richtlijnen en wetten

Beoogd gebruik

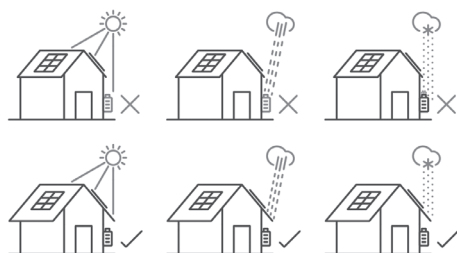
De chemische samenstelling van de batterij van Battery vision is lithiumijzerfosfaat. SOLARWATT Battery vision is uitsluitend bestemd voor de opslag van elektrische energie. Alle technische gegevens op het technische informatieblad moeten in acht worden genomen. Door ondeskundig gebruik of gebruik voor andere doeleinden dan waarvoor de Battery vision bestemd is, kunnen defecten aan het apparaat ontstaan en/of levensgevaarlijke situaties ontstaan en vervalt de garantie.

Niet bedoeld gebruik

- Gebruik Battery vision niet in voertuigen (motorvoertuigen, vliegtuigen of schepen).
- Gebruik Battery vision niet als onderbrekingsvrije stroomvoorziening (UPS)
- Gebruik Battery vision niet om medische apparatuur te bedienen

Elke manipulatie/wijziging van het Battery vision communicatiesysteem maakt de garantie ongeldig. Raadpleeg de gegevensbladen van de respectievelijke componenten voor informatie over de klimatologische installatie-, opslag- en transportomstandigheden. Als de informatie in deze installatie- en bedieningshandleiding niet wordt opgevolgd, vervalt elke aanspraak op garantie.

Vereisten voor de installatielocatie



- Installatie in geklimatiseerde binnenruimten en beschermde buitenruimten
- Bedrijfstemperatuur -10 °C tot 55 °C
- Omgevingstemperatuur voor optimale werking 20 °C tot 45 °C
- Houd rekening met verminderde laad- en ontladcapaciteiten buiten het optimale temperatuurbereik
- Stel het product niet bloot aan direct zonlicht.
- Installeer het product niet op vluchtroutes of in slaapkamers
- Stel het product niet bloot aan open vuur
- Bewaar geen ontvlambare of explosieve materialen in de installatieruimte
- Zorg bij het installeren van het product voor een voldoende stevige en vlakke ondergrond die het gewicht van de batterij kan dragen
- De batterij moet stevig aan een muur worden bevestigd om kantelen te voorkomen
- Battery vision mag de toegang tot uitschakelvoorzieningen op de installatielocatie niet belemmeren
- De installatielocatie moet zo worden gekozen dat het product niet wordt blootgesteld aan overstromingen
- Het is niet toegestaan het product te installeren in stookruimten (gedefinieerd als verwarmingssystemen op vaste brandstof met een totaal nominaal vermogen van meer dan 50 kW die niet voor andere doeleinden mogen worden gebruikt), olie- of houtopslagruimten, houten schuren en loodsen, enz.
- Gebruik Battery vision niet in voertuigen (motorvoertuigen, vliegtuigen of schepen)
- Gebruik Battery vision niet in explosiegevaarlijke omgevingen (meelstof, zaagsel, enz.)
- Installeer Battery vision niet op locaties hoger dan 2000 m boven zeeniveau
- Installeer Battery vision niet in atmosferen die corrosief zijn of ammoniak bevatten en sla geen corrosieve of ontvlambare materialen op in de omgeving
- Installeer Battery vision niet in de buurt van warmtebronnen, in gebieden met brandgevaar of in omgevingen met vocht/atmosferen met een hoog zoutgehalte
- Om ervoor te zorgen dat de koellucht ongehinderd uit het apparaat kan ontsnappen, mag de afstand tot aangrenzende apparatuur niet kleiner zijn dan 30 cm. Er moet ook een vrije ruimte van minstens 30 cm hoogte boven de behuizing worden voorzien.
- Voor het apparaat is een vrije ruimte van ongeveer 120 cm diepte nodig om installatie- en onderhoudswerkzaamheden aan de voorkant te kunnen uitvoeren
- Vermijd directe blootstelling aan warmte van andere apparaten en zorg voor een minimale vrije ruimte ten opzichte van aangrenzende apparaten, zoals aangegeven door de betreffende fabrikant

Veiligheidsinstructies, algemene veiligheidsrisico's

- Alleen een opgeleide, gekwalificeerde elektricien mag het Battery vision accuopslagsysteem in gebruik nemen. Er bestaat gevaar voor elektrische schokken.
- Na installatie moet de installateur de handleiding aan de eindgebruiker uitleggen.
- Sluit de accu niet aan op geleiders van omvormers of

- fotovoltaïsche geleiders. Dit zal de accu beschadigen en kan explosie veroorzaken.
- Verwissel de positieve en negatieve polen van de accu niet.
 - Zorg dat er geen kortsluiting is tussen de polen of met een extern apparaat.
 - Overschrijd de accuspanning van de omvormer niet.
 - Sluit de batterij niet aan op een niet-compatibele omvormer.
 - Sluit geen verschillende accutypen op elkaar aan.
 - Zorg ervoor dat alle accu's correct zijn geaard.
 - Gebruik de batterij niet in een zeer statische omgeving waar de beveiliging beschadigd kan raken.
 - Zorg er op de installatielocatie voor dat de spanning-safwijking tussen nieuwe batterijen en elke aanwezige batterij kleiner is dan 0,5 V.
 - Dieren, kinderen, personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten en personen met onvoldoende ervaring en kennis mogen niet zonder toezicht in de buurt van het apparaat worden achtergelaten.
 - Zorg ervoor dat het apparaat goed is bevestigd aan de muur.
 - Reinig het apparaat niet met alcohol of andere chemische middelen.
 - De maximale stroom- en spanningskarakteristieken volgens de specificaties op het gegevensblad van het betreffende product moeten in acht worden genomen. Anders kan het product beschadigd raken.
 - Gebruik alleen reserveonderdelen en accessoires die door Solarwatt zijn goedgekeurd of worden aanbevolen.
 - Neem altijd alle geldende nationale normen en richtlijnen voor de aansluiting van accu-opslagsystemen in acht.
 - Reparaties of systeemupdates moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat is geautoriseerd en getraind door Solarwatt.
 - Elektrische kabels moeten worden beschermd tegen oneigenlijk gebruik, zodat er geen schade kan ontstaan door verdraaien, knellen of soortgelijk misbruik. Gebruik geen gescheurde of gerafelde elektrische kabels of stekkerverbindingen. Inspecteer de elektrische kabels van tijd tot tijd op beschadigingen en stel ze onmiddellijk buiten gebruik als er defecten worden aangetroffen.
 - Aard Battery vision nooit met een bliksemafleider, telefoonkabel of gasleiding.
 - U mag het product niet met het huishoudelijk afval weggoien.
 - De toepasselijke afvalvoorschriften in het betreffende land moeten worden nageleefd.
 - Gooi batterijmodules niet weg door ze te verbranden!
 - Open of demonteer de batterijmodules niet. Als deze instructies niet worden opgevolgd, vervalt de garantie op het product en kunnen de inhoud en afbraakproducten van de batterij ontsnappen, wat kan leiden tot reacties die schadelijk zijn voor de gezondheid en het milieu.
 - Stel de batterijmodule niet bloot aan grote hitte of vuur. Dit kan onherstelbare schade aan de batterij veroorzaken.
 - Als het Battery vision batterijopslagsysteem beschadigd is door onjuist gebruik (bijv. gevallen), mag het niet in gebruik worden genomen.
 - Draag bij het hanteren van defecte batterijmodules zuurbestendige en isolerende beschermende handschoenen.
 - Monteer of installeer Battery vision niet als deze nat is
 - Stap niet op het product en plaats er geen vreemde voorwerpen op. Dit kan leiden tot schade.
 - Raak geen vloeistof aan die uit het product is gemorst. Er bestaat gevaar voor elektrische schokken of huidbeschadiging.
 - Neem het volgende in acht als de batterij wordt blootgesteld aan vuur en vlam vat:
De primaire verbrandingsproducten van de batterij zijn kooldioxide (CO₂) en waterdamp (H₂O). Koolmonoxide (CO), fluorwaterstofzuur (HF) en vele andere gasvormige bijproducten komen in veel kleinere hoeveelheden vrij.
 - Verkeerd elektrisch gebruik door knoeien, blootstelling aan extreme omgevingsomstandigheden (zoals hoge temperaturen of contact met chemicaliën) of zware mechanische belasting (zoals vervorming, manipulatie of het openen van de behuizing) kan een heftige reactie veroorzaken in de opgeslagen batterijcellen, waardoor intense warmteontwikkeling en gasemissies ontstaan. Hierdoor kunnen de materialen in de batterijmodule en hun verbrandingsproducten in de vorm van stof in de omgevingslucht terecht komen.
 - De accupolen en het drukvereffeningsmembraan van de accumodule mogen niet beschadigd raken.
 - De temperatuurlimieten voor Battery vision pack met betrekking tot transport, opslag en gebruik moeten worden aangehouden (zie gegevensblad).
 - Sluit accu's niet kort.
 - De BMS-communicatie-interface van de Battery vision top pack en Inverter vision mag niet worden gemanipuleerd.
 - Controleer of de nieuwe accu's die ter plaatse worden gemonteerd, voldoen aan de garantie of ooit binnen 5 maanden opnieuw zijn opgeladen; controleer bovendien of de SOC van het huidige accusysteem ter plaatse 50 % ± 5 % is.
 - De batterijmodules zijn niet waterbestendig. Zorg er dus voor dat ze niet nat worden. Als de accu geheel of gedeeltelijk onder water staat, probeer deze dan niet te openen. Neem contact op met Solarwatt voor verdere instructies.

Veiligheidsregels voor elektrische installaties

Volg de blokkeerstappen:

- Controleer de afwezigheid van spanning
- Vergrendel isolator(en)
- Koppel los
- Aarden en kortsluiten zoals vereist
- Zorg voor bescherming tegen aangrenzende delen onder spanning

Onderhoudswerkzaamheden aan het gehele systeem

BELANGRIJK

Persoonlijk letsel en/of materiële schade als gevolg van onderhoud door niet-gekwalificeerde personen

Alleen gekwalificeerde installateurs die zijn opgeleid door Solarwatt mogen service- en onderhoudswerkzaamheden aan Battery vision uitvoeren.

BELANGRIJK

Persoonlijk letsel door elektrische schokken tijdens onjuiste tests van het totale systeem.

Batterijmodulen mogen alleen worden vervangen door specialisten die zijn opgeleid in het omgaan met accu's. Dit werk mag alleen met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd.

Batterijmodulen mogen alleen worden vervangen door identieke modulen van Solarwatt.

De algemene voorschriften voor het verwijderen en plaatsen van accu's zijn van toepassing.

Handelwijze bij storingen

Controleer de LED-indicator. Als er een probleem wordt aangegeven dat service vereist, neem dan contact op met Solarwatt Technical Support op +49 351 88 95 333 voor Duitsland of uw plaatselijke kantoor.

Battery vision kritieke toestanden:



- Elektrolyt lekt weg



- Sterke, penetrante geur



- Rookontwikkeling

- Brandende accu

Verlaat onmiddellijk de installatielocatie en bel vervolgens de hulpdiensten!

Brandbestrijdingsmaatregelen

Waarschuw de brandweer via het plaatselijke alarmnummer en evacueer alle personen uit de onmiddellijke omgeving van de brand. Er bestaat een risico dat brandbare of ontvlambare deeltjes uit de brandhaard worden geslingerd.

Ongeschikt blusmiddel: Waterstralen, Type D brandblussers

Geschikte blusmiddelen: Zand, droog bluspoeder, kooldioxide, Type PM12i metalen brandblussers.

Instructies voor brandbestrijdingsmaatregelen:

1. Als de batterij is blootgesteld aan vuur maar nog niet brandt, is water een geschikt blus- en koelmiddel.
2. Zolang de accu nog niet oververhit is, kan het systeem worden afgekoeld met kooldioxide of een waterstraal, mits de volgende waarschuwingen in acht worden genomen.

3. Adem geen dampen in en gebruik geen onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Draag indien mogelijk een volledig beschermend pak.

Eerstehulpmaatregelen

Inademing

Verwijder getroffen personen uit het blootstellingsgebied en zorg voor voldoende frisse lucht. Houd getroffen personen rustig en warm. Medische hulp inroepen.

Inslikken

Spoel de mond en omgeving grondig met water gedurende ten minste 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Contact met huid

Huid grondig wassen met leidingwater gedurende ten minste 15 minuten. Verontreinigde kleding verwijderen en grondig wassen voor hergebruik, of afvoeren. Medische hulp inroepen.

Contact met de ogen

Grondig spoelen gedurende minstens 15 minuten. Houd daarbij de oogleden open. Medische hulp inroepen.

Brandwonden

Veroorzaakte brandwonden moeten dienovereenkomstig worden behandeld. Medische hulp inroepen.

Verdere behandeling

Een arts moet worden geraadpleegd voor elk geval van oogbesmetting, aanhoudende huidirritatie en voor personen die deze stoffen hebben ingeslikt of de dampen hebben ingeademd.

Verpakking en transport

BELANGRIJK

Nieuwe en niet-defecte, gebruikte batterijmodules mogen alleen worden vervoerd in de originele SOLARWATT Battery vision verpakking, die een gecertificeerde verpakking voor gevaarlijke goederen is voor SOLARWATT Battery vision pack. Neem contact op met Solarwatt als er verpakkingsmateriaal nodig is. Houd er bij het verzenden rekening mee dat de verpakking moet worden gelabeld als vervoer van gevaarlijke goederen en dat er een ADR-document moet worden bijgevoegd.

BELANGRIJK

Controleer de levering op schade en volledigheid.

Als er schade zichtbaar is op de verpakking, noteer dit dan op de leveringsdocumenten en laat de leverancier of bezorger dit ondertekenen.

Weiger zwaar beschadigde pakketten.

GEVAAR

Levensgevaarlijke situaties door het installeren van beschadigde componenten

Accepteer geen batterijbehuizingen en batterijmodules in een extern beschadigde verpakking en installeer ze nooit. Neem in dit geval onmiddellijk contact op met uw distributeur of plaatselijk Solarwatt kantoor.

Opslag

GEVAAR

Gevaarlijke omstandigheden door onjuiste opslag/ behandeling van de batterijmodules en/of het totale systeem

- De batterijmodules moeten onder specifieke omstandigheden worden opgeslagen.
- Sla de batterijmodules niet op bij omgevingstemperaturen lager dan -20°C en hoger dan 55°C.
- Bewaar de batterijmodules op een goed geventileerde plaats.
- Bewaar de batterijmodules op een vlakke ondergrond.
- Bewaar of stel batterijmodules niet bloot aan direct zonlicht.
- Bewaar batterijmodules niet samen met licht ontvlambare of bijtende stoffen.
- Gooi batterijmodules niet in het vuur en open en/of demonteer ze niet.
- Stel de batterijmodules niet bloot aan een luchtvochtigheid van minder dan 5% en meer dan 95% (niet-condenserend) en/of bewaar de batterijmodules niet in de open lucht.
- De batterijmodules zijn onderhoudsvrij.
- De batterijmodules worden verzonden met een SoC (laadtoestand) van 50 %.
- Batterijmodules mogen vanaf de verzenddatum vanuit de Solarwatt fabriek maximaal zes maanden tussen tijds worden opgeslagen.

Verwijdering

Lithium-ionbatterijen mogen niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid. Overeenkomstig Verordening (EU) 2023/1542 inzake batterijen en afgedankte batterijen moeten gebruikte batterijen afzonderlijk worden ingezameld en ingeleverd bij geschikte inzamelpunten voor recycling. Inlevering is kosteloos. Neem voor meer informatie contact op via support.benelux@solarwatt.com.



Batterijen kunnen gratis worden ingeleverd bij het verkooppunt. Het product mag niet met het huisvuil worden weggegooid. De in het betreffende land geldende afvalverwijderingsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

Neem buiten Duitsland contact op met uw lokale Solarwatt-partner voor verwijderingsinstructies.

Overige van toepassing zijnde documenten

- Gegevensblad Battery vision & Inverter vision
- Installatiehandleiding Battery vision en Inverter vision
- Datablad Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Installatie-instructies Chint Meter 1 ph (DDSU 666 duo RS485 CT)
- Datablad Chint Meter 3 ph (DTSU 666 duo RS485 CT)
- Installatie-instructies 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



99-203-00341-05