

Inverter vision

Battery vision one/three backup booster

Battery vision clusterbox

Safety Instructions

Sicherheitshinweise

Consignes de sécurité

Istruzioni di sicurezza

Veiligheidsinstructies

Symbols on nameplates and labels



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



Beware of hot surface. The inverter 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 inverter which needs 15 min to discharge.
Wait 15 min before you open the upper lid or the DC lid.



PE conductor terminal



Product should not be disposed as household waste.



The product meets the requirements of EU environmental certification.

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 following devices:

- SOLARWATT Inverter vision 1.0 (x.x kW)
- SOLARWATT Inverter vision max
- SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- SOLARWATT Battery vision clusterbox 1.0

All work, including installation, commissioning, maintenance and repair, may only be carried out by 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, laws and local cabling regulations and requirements
- Technical staff must read and follow all instructions, cautions and warnings the the installation manual of the product.

Intended use

You must observe all technical data on the data sheet.

SOLARWATT Inverter vision:

SOLARWATT Inverter vision is a high-quality inverter which can convert solar energy to AC energy and store energy into optional SOLARWATT Battery vision battery modules. The inverter can be used to optimize self-consumption, store in the battery for future use or feed-in to public grid. Work mode depends on PV energy and user's preference.

SOLARWATT Battery vision one/three backup booster:

Battery vision backup booster is a complementary product to the inverter vision 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.

SOLARWATT Battery vision clusterbox:

The Battery vision clusterbox enables the joint operation of several Inverter vision three units in a shared energy system. It collects all data from the inverters and meters, organises the joint operation of these components, serves as a communication gateway to the SOLARWATT Manager for monitoring and control functions of the entire energy system and as an interface for control functions by the grid operator.

Not intended use

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

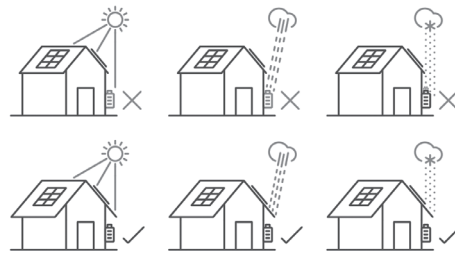
Specifically for Battery vision backup booster:

Battery vision 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. 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 (3 ph) and 100 A (1 ph).

Specifically for Battery vision clusterbox:

Battery vision clusterbox must not be used in combination with other single-phase or three-phase inverters from Solarwatt or other manufacturers. The clusterbox is only suitable for joint operation with Solarwatt Inverter vision three and max.

Requirements for the installation location



- Do not expose the products to direct sunlight.
- Do not store any flammable or explosive materials in the installation room.
- Do not use the devices 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%).
- To ensure that the cooling air can escape unhindered from the device, the distance to adjacent equipment must not be less than that specified in the respective installation instructions. There must also be a free space above the appliances in accordance with the specifications in the installation instructions.
- The ambient temperature must be within the range specified in the data sheet.
- The slope of the wall should be within +/-5°.
- The wall and the mounting material must be able to bear a static load in accordance with the specified product weight.

Safety instructions, general safety hazards

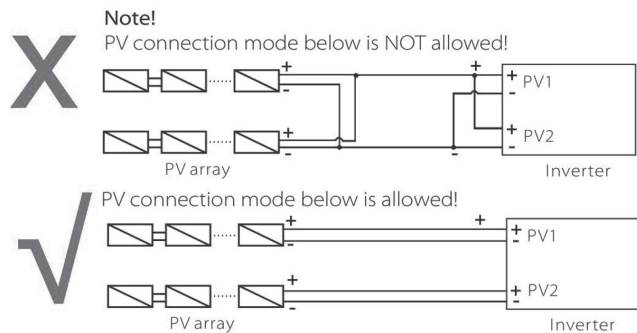
The devices are designed and tested in accordance with international safety requirements. However, certain safety precautions must be taken when installing and operating this inverter. The installer must read and follow all instructions, cautions and warnings in this installation manual.

- 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 inverter to the power distribution grid, contact the local power distribution grid company to get appropriate approvals.
- 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 start, operate, install or maintain the products (including cables) in harsh weather conditions such as lightning, rain, snow or wind speeds above level 6.
- 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.
- Use proper protective measures, such as foam or protective cloth, keep the product well protected from hard objects that may damage their exterior appearance or body during handling and installation.
- 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.
- The products must not be modified or supplemented with additional components. Solarwatt accepts no liability for modifications to the product by third parties.
- Before maintaining and testing the product, all external power sources must be switched off.
- All repairs should be carried out using only approved spare parts, which must be installed in accordance with their intended use.

- Liabilities arising from commercial components are delegated to their respective manufacturers.
- Any time the devices have 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 products ensure surfaces and equipment are under touch safe temperatures and voltage potentials.
- PV module voltage is very high and within a dangerous voltage range, please comply with the electric safety rules when connecting.
- In case of fire, evacuate from the building or installation area and call the fire alarm. Re-entry into the burning area is strictly prohibited under any circumstances.

Specifically for Inverter vision:

- The voltage of the PV modules is very high and lies within a dangerous voltage range. Please observe the electrical safety regulations when connecting them.
- Do not make PV positive or negative to ground!
- PV modules: Please ensure they are the same type, have the same output and specifications, are aligned identically, and are tilted to the same angle. In order to save cable and reduce DC loss, we recommend installing the inverter as near to the PV modules as possible.



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 x.x/Inverter vision x
- Installation Instructions Battery vision and Inverter vision
- Datasheet SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Datasheet SOLARWATT Battery vision clusterbox
- Installation Instructions SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Installation Instructions SOLARWATT Battery vision clusterbox
- 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 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

Inverter vision one:

Im Wechselrichter 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.

Inverter vision three:

Im Wechselrichter liegt noch eine Restspannung an, die sich erst nach 15 Minuten entlädt. Warten Sie 15 Minuten, bevor Sie den oberen Deckel oder den DC-Deckel öffnen.



Schutzleiteranschluß



Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Umweltschutzzertifizierung.



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

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 der folgenden Geräte durchführt:

- SOLARWATT Inverter vision 1.0 (x.x kW)
- SOLARWATT Inverter vision max
- SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- SOLARWATT Battery vision clusterbox 1.0

Alle Arbeiten, einschließlich Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur dürfen 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, Gesetze und der örtlichen Verkabelungsregeln und -vorschriften
- Technisches Personal muss alle Anweisungen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen in der Installationsanleitung der Produkte lesen und befolgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Beachten Sie unbedingt alle technischen Daten auf dem Datenblatt der Geräte.

SOLARWATT Inverter vision:

Der SOLARWATT Inverter vision ist ein hochwertiger Wechselrichter, der Solarenergie in Wechselstrom umwandelt und Energie in den Batteriemodulen des SOLARWATT Battery vision speichern kann. Der Wechselrichter kann zur Optimierung des Eigenverbrauchs, zur Speicherung in der Batterie für den späteren Gebrauch oder zur Einspeisung in das öffentliche Netz verwendet werden. Der Betriebsmodus hängt von der PV-Energie und den Präferenzen des Benutzers ab.

SOLARWATT Battery vision one/three backup booster:

Battery vision backup booster ist ein Ergänzungsprodukt zum Inverter vision 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.

SOLARWATT Battery vision clusterbox:

Die Battery vision clusterbox ermöglicht den gemeinsa-

men Betrieb von mehreren Inverter vision three in einem gemeinsamen Energiesystem.

Sie sammelt alle Daten der Inverter und des Meters, organisiert den gemeinsamen Betrieb dieser Komponenten, dient als Kommunikationsgateway zum SOLARWATT Manager für Monitoring- und Steuerfunktionen des Gesamtenergiesystems und als Schnittstelle für Steuerungsfunktionen durch den Netzbetreiber.

Nicht zulässige Verwendung

Die unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung der Geräte kann zu Defekten an den Geräten und/oder zu lebensbedrohlichen Situationen führen und macht die Garantie ungültig.

Speziell Battery vision one/three backup booster:

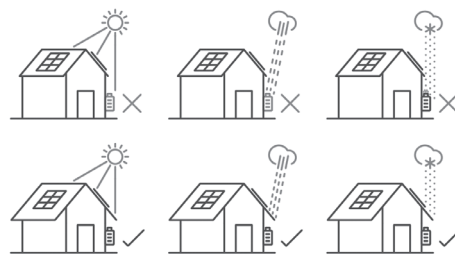
Battery vision backup booster darf nicht in Kombination mit anderen ein- oder dreiphasigen Wechselrichtern von Solarwatt oder anderen Herstellern verwendet werden. Der backup booster ist ausschließlich für den gemeinsamen Betrieb mit dem SOLARWATT Inverter vision geeignet. Wenn der Wechselrichter im 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 (3 ph) bzw. 100 A (1 ph) nicht überschreiten.

Speziell Battery vision clusterbox:

Die Battery vision clusterbox darf nicht in Kombination mit anderen ein- oder dreiphasigen Wechselrichtern von Solarwatt oder anderen Herstellern verwendet werden. Die clusterbox ist ausschließlich für den gemeinsamen Betrieb mit dem SOLARWATT Inverter vision three und max geeignet.

Anforderungen an den Installationsort



- Setzen Sie die Produkte nicht direktem Sonnenlicht aus.
- Lagern Sie keine brennbaren oder explosiven Materialien im Aufstellungsraum.
- Verwenden Sie die Geräte nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (Mehlstaub, Sägemehl usw.).
- Installieren Sie die Geräte nicht in der Nähe der Fernsehantenne oder des Antennenkabels.
- Installieren Sie die Geräte nicht an Orten, die über 2000 m über dem Meeresspiegel liegen.
- Installieren Sie die Geräte nicht in einer Umgebung mit Niederschlägen oder hoher Luftfeuchtigkeit (> 95 %).
- Damit die Kühlluft ungehindert entweichen kann, darf der Abstand zu benachbarten Geräten nicht weniger

betragen als in der jeweiligen Installationsanleitung angegeben. Auch über den Geräten muss ein Freiraum entsprechend der Angaben in der Installationsanleitung vorhanden sein.

- Die Umgebungstemperatur muss im auf dem Datenblatt angegebenen Bereich liegen.
- Die Neigung der Wand sollte innerhalb von $\pm 5^\circ$ liegen.
- Die Wand und das Befestigungsmaterial müssen eine statische Last gemäß des angegebenen Produktgewichts tragen können.

Sicherheitshinweise, allgemeine Gefahren

Die Geräte sind nach den internationalen Sicherheitsanforderungen konstruiert und geprüft. Dennoch müssen bei der Installation und dem Betrieb bestimmte Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Der Installateur muss alle Anweisungen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen in diesen Sicherheitshinweisen lesen und befolgen.

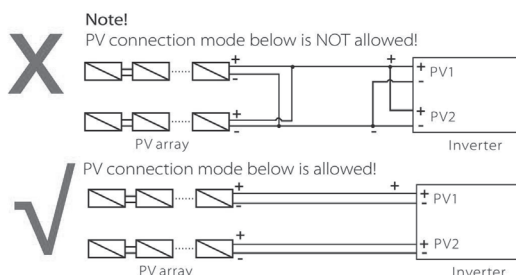
- Überprüfen Sie die Geräte vor der Installation, um sicherzustellen, dass sie keine Transport- oder Handhabungsschäden aufweisen, die die Integrität der Isolierung oder die Sicherheitsabstände beeinträchtigen könnten.
- Wählen Sie den Aufstellungsort sorgfältig aus und halten Sie sich an die vorgeschriebenen 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 Geräte an das Stromverteilungsnetz an das örtliche Stromverteilungsnetzunternehmen, um die entsprechenden Genehmigungen einzuholen.
- Installieren Sie die Geräte 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.
- Starten, betreiben, installieren oder warten Sie die Produkte (einschließlich der Kabel) nicht unter rauen Wetterbedingungen wie Blitzschlag, Regen, Schnee oder Windstärken über 6.
- Verwenden Sie die Geräte nicht, wenn Sicherheitsvorrichtungen nicht funktionieren oder deaktiviert sind.
- Tragen Sie während der Installation persönliche Schutzausrüstung, einschließlich Handschuhe und Augenschutz.
- Informieren Sie den Hersteller über nicht standardmäßige Installationsbedingungen.
- Nehmen Sie die Geräte nicht in Betrieb, wenn Betriebsstörungen festgestellt werden. Behelfsmäßige Reparaturen sind zu vermeiden.
- Treffen Sie geeignete Schutzmaßnahmen, z. B. durch Verwendung von Schaumstoff oder Schutzgewebe, und schützen Sie die Produkte während der Handhabung und Installation vor harten Gegenständen, die das Gehäuse beschädigen könnten.
- Achten Sie beim Bohren der Löcher für die Wandhalterung der Geräte 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 die Geräte sicher und zuverlässig installiert sind.
- Prüfen Sie, ob das Erdungskabel richtig, fest und zuverlässig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob alle Kabel richtig, fest und zuverlässig angeschlossen sind und ob die Phasenfolge korrekt ist.
- Prüfen Sie, ob das Kommunikationskabel richtig, fest und zuverlässig angeschlossen ist.
- Die Produkte dürfen nicht verändert oder durch weitere Komponenten ergänzt werden. Für Veränderungen der Produkte durch Dritte übernimmt Solarwatt keine Haftung.
- Vor der Wartung und Prüfung der Geräte müssen alle externen Stromquellen abgeschaltet werden.
- Bei allen Reparaturen dürfen nur zugelassene Ersatzteile nach ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung zum Einsatz kommen.
- Die Haftung für handelsübliche Komponenten wird an deren Hersteller übertragen.
- Wenn die Geräte vom öffentlichen Netz getrennt werden, ist äußerste Vorsicht geboten, da einige Komponenten so viel Ladung behalten können, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht. Bevor Sie Teile der Geräte berühren, vergewissern Sie sich, dass die Oberflächen berührungssichere Temperaturen und Spannungspotenziale aufweisen.
- Im Brandfall verlassen Sie das Gebäude oder den Installationsort und lösen Sie den Feueralarm aus. Das Betreten des Brandbereichs ist unter keinen Umständen gestattet.

Speziell SOLARWATT Inverter vision:

- Die Spannung der PV-Module ist sehr hoch und liegt in einem gefährlichen Spannungsbereich, bitte beachten Sie beim Anschluss die elektrischen Sicherheitsvorschriften.
- Erden Sie PV nicht positiv oder negativ!
- PV-Module: Achten Sie darauf, dass sie vom gleichen Typ sind, die gleiche Leistung und die gleichen Spezifikationen haben, identisch ausgerichtet sind und im gleichen Winkel geneigt sind. Um Kabel zu sparen und DC-Verluste zu reduzieren, empfehlen wir, den Wechselrichter so nah wie möglich an den PV-Modulen zu installieren.



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

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



Die Produkte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften sind zu beachten.

Mitgelte Dokumente

- Datenblatt SOLARWATT Battery vision pack /top pack x.x Inverter vision x
- Installationsanleitung Battery vision and Inverter vision
- Datenblatt SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Datenblatt SOLARWATT Battery vision clusterbox
- Installationsanleitung SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Installationsanleitung SOLARWATT Battery vision clusterbox
- 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 et les étiquettes signalétiques



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



Attention aux surfaces chaudes. L'onduleur peut devenir chaud en cours de fonctionnement. Évitez tout contact pendant le fonctionnement.



L'appareil concerné est conforme aux exigences des directives britanniques.



Avertissement de tension électrique dangereuse et de risque d'électrocution.



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



Danger de mort dû à la haute tension.

Il y a une tension résiduelle dans l'onduleur qui a besoin de 15 minutes pour se décharger. Attendez 15 minutes avant d'ouvrir le couvercle supérieur ou le couvercle DC.



Borne pour conducteur PE



Le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers.



Le produit répond aux exigences de la certification environnementale de l'UE.

Instructions de sécurité

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



Champ d'application

Ce document est destiné au personnel spécialisé chargé de l'installation et de la mise en service de l'onduleur

- SOLARWATT Inverter vision 1.0 (x.x kW)
- SOLARWATT Inverter vision max
- SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- SOLARWATT Battery vision clusterbox 1.0

Tous les travaux, y compris l'installation, la mise en service, la maintenance et la réparation n'est autorisée qu'au personnel qualifié répondant aux critères suivants :

- Autorisé par Solarwatt.
- Techniciens en électronique, électriciens ou autres spécialistes ayant reçu une formation similaire.
- Professionnels autorisés ayant une connaissance approfondie de toutes les normes, directives, lois en vigueur et les règles et réglementations locales en matière de câblage.
- Le personnel technique doit lire et suivre toutes les instructions, mises en garde et avertissements figurant dans le manuel d'installation du produit.

Utilisation prévue

Vous devez respecter toutes les données techniques figurant sur la fiche technique.

SOLARWATT Inverter vision:

SOLARWATT Inverter vision est un onduleur de haute qualité qui peut convertir le courant continu (DC) en provenance des panneaux photovoltaïques en courant alternatif (AC) et permet aussi de stocker cette énergie dans les modules batteries SOLARWATT Battery vision en option. L'onduleur peut être utilisé pour optimiser l'auto-consommation, stocker l'énergie dans la batterie pour une utilisation ultérieure ou alimenter le réseau public. Le mode de fonctionnement dépend de l'énergie photovoltaïque et des préférences de l'utilisateur.

SOLARWATT Battery vision one/three backup booster

Battery vision backup booster est un produit complémentaire à l'onduleur Inverter vision qui facilite l'intégration de l'alimentation de secours dans l'installation du bâtiment. Il se caractérise par une installation pratique et l'alimentation électrique des consommateurs peut être commutée automatiquement ou manuellement. Le temps de commutation automatique est inférieur à 3 secondes. L'appareil peut basculer automatiquement vers l'alimentation de secours (borne de secours de l'onduleur) pour alimenter les consommateurs en cas de panne de courant. Il peut basculer vers le réseau pour alimenter les consommateurs lorsque le réseau électrique est rétabli.

SOLARWATT Battery vision clusterbox

La Battery vision clusterbox permet le fonctionnement commun de plusieurs Inverter vision three dans un systè-

me énergétique commun. Elle collecte toutes les données des onduleurs et du compteur, organise le fonctionnement commun de ces composants, sert de passerelle de communication vers le SOLARWATT Manager pour les fonctions de surveillance et de commande de l'ensemble du système énergétique et d'interface pour les fonctions de commande par l'exploitant du réseau.

Utilisation non conforme

L'utilisation des appareils de manière inappropriée ou à des fins autres que celles pour lesquelles ils ont été conçu peut entraîner des défauts sur l'appareil et/ou des situations mettant en danger la vie de l'utilisateur, ce qui entraîne l'annulation du droit à la garantie.

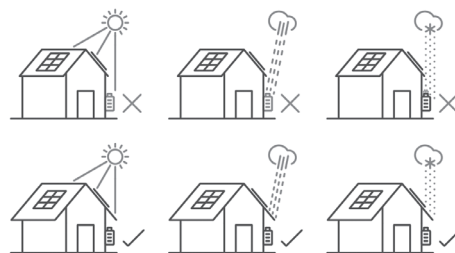
Spécialement Battery vision backup booster :

Battery vision backup booster ne doit pas être utilisé en combinaison avec d'autres onduleurs monophasés ou triphasés de Solarwatt ou d'autres fabricants. Le backup booster est exclusivement destiné à être utilisé avec l'onduleur SOLARWATT Inverter vision. Lorsque l'onduleur fonctionne en mode alimentation de secours, la puissance de la charge connectée ne doit pas dépasser la puissance de sortie maximale de l'onduleur en mode alimentation de secours. Solarwatt décline toute responsabilité si l'appareil ne peut pas fonctionner normalement en raison d'une charge élevée. En mode couplé au réseau, le courant maximal du raccordement au réseau et des consommateurs ne doit pas dépasser 63 A (3 ph) et 100 A (1 ph).

Spécialement Battery vision clusterbox :

Le Battery vision clusterbox ne doit pas être utilisé en combinaison avec d'autres onduleurs monophasés ou triphasés de Solarwatt ou d'autres fabricants. Le clusterbox est exclusivement adapté à un fonctionnement conjoint avec l'onduleur SOLARWATT Inverter vision three et max.

Exigences relatives au lieu d'installation



- Ne pas exposer les produits à la lumière directe du soleil.
- Ne pas stocker de matériaux inflammables ou explosifs dans le local d'installation
- N'utilisez pas les appareils dans des zones susceptibles d'exploser (poussière de farine, poussière de sciage, etc.).
- Ne pas installer les appareils à proximité d'une antenne de télévision ou d'un câble d'antenne.
- Ne pas installer les appareils dans des endroits situés à une vision de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.
- Ne pas installer les appareils dans un environnement exposé aux précipitations ou à l'humidité (> 95 %).
- Pour que l'air de refroidissement puisse s'échapper librement de les appareils, la distance par rapport aux

équipements adjacents ne doit pas être inférieure à celle indiquée dans les instructions d'installation correspondantes. Un espace libre doit également être prévu au-dessus des appareils, conformément aux indications figurant dans les instructions d'installation

- La température ambiante doit être comprise dans la plage indiquée sur la fiche technique.
- La pente du mur doit être comprise entre 0° et +5°.
- Le mur et le matériel de fixation doivent pouvoir supporter une charge statique correspondant au poids indiqué du produit.

Consignes de sécurité, risques généraux

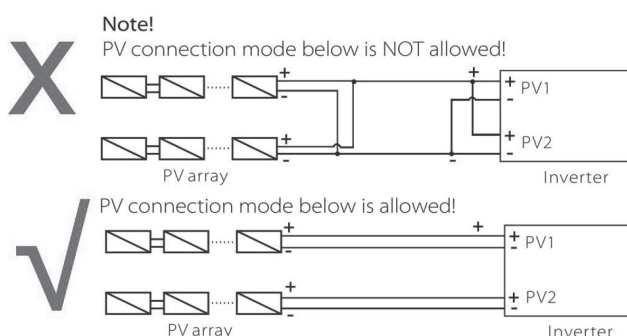
Les appareils sont conçus et testés conformément aux exigences internationales en matière de sécurité. Cependant, certaines précautions de sécurité doivent être prises lors de l'installation et de l'utilisation de cet onduleur. L'installateur doit lire et suivre toutes les instructions, précautions et avertissements de ce manuel d'installation.

- Avant l'installation, vérifiez que les appareils ne sont subi aucun dommage lié au transport ou à la manutention qui pourrait affecter l'intégrité de l'isolation ou les distances de sécurité.
- Choisissez soigneusement le lieu d'installation et respectez les exigences spécifiées en matière de refroidissement. La suppression non autorisée des protections nécessaires, l'utilisation incorrecte, l'installation et le fonctionnement incorrects peuvent entraîner de graves risques de sécurité et d'électrocution ou endommager l'équipement.
- Avant de raccorder les appareils au réseau de distribution d'électricité, veillez à faire les démarches nécessaires auprès du gestionnaire de réseaux afin d'obtenir l'autorisation.
- N'installez pas les appareils dans des conditions environnementales défavorables, par exemple à proximité de substances inflammables ou explosives, dans un environnement corrosif ou désertique, en cas d'exposition à des températures extrêmement élevées ou basses, ou en cas d'humidité élevée.
- Ne démarrez, n'utilisez, n'installez et n'entretenez pas les produits (y compris les câbles) dans des conditions météorologiques difficiles telles que la foudre, la pluie, la neige ou des vents supérieurs à 6 Beaufort.
- N'utilisez pas les appareils lorsque les dispositifs de sécurité ne fonctionnent pas ou sont désactivés.
- Utilisez des équipements de protection individuelle, y compris des gants et des lunettes de protection, pendant l'installation.
- Informez le fabricant des conditions d'installation non standard.
- N'utilisez pas l'appareil si vous constatez des anomalies de fonctionnement. Évitez les réparations temporaires.
- Prenez les mesures de protection appropriées, par exemple en utilisant de la mousse ou un tissu de protection, et protégez les produits pendant leur manipulation et leur installation contre les objets durs qui pourraient endommager le boîtier.
- Lorsque vous percez les trous pour le support mural des appareils, veillez à ne pas toucher ni endommager les câbles électriques et autres éléments installés dans le mur.

- Veillez à votre sécurité lorsque vous utilisez des outils. L'utilisation d'outils électriques défectueux peut entraîner des blessures corporelles, tout comme l'utilisation sur des escabeaux et des échelles instables.
- Après l'installation, vérifiez que les appareils sont installés de manière sûre et fiable.
- Vérifiez que le câble de mise à la terre est correctement, solidement et fiablement raccordé.
- Vérifiez que tous les câbles sont correctement, solidement et fiablement raccordés et que l'ordre des phases est correct.
- Vérifiez que le câble de communication est correctement, solidement et de manière fiable connecté.
- Avant la maintenance et le contrôle des appareils, toutes les sources d'alimentation externes doivent être coupées.
- Toutes les réparations doivent être effectuées en utilisant uniquement des pièces de rechange approuvées, qui doivent être installées conformément à l'utilisation prévue.
- Les responsabilités liées aux composants commerciaux sont déléguées à leurs fabricants respectifs.
- Chaque fois que les appareils ont été déconnectés du réseau public, il convient d'être extrêmement prudent car certains composants peuvent conserver une charge suffisante pour créer un risque d'électrocution. Avant de toucher une quelconque partie de les appareils, assurez-vous que les surfaces et les équipements sont à des températures et des potentiels de tension sans danger pour les toucher.
- En cas d'incendie, quittez le bâtiment ou le lieu d'installation et déclenchez l'alarme incendie. Il est interdit d'entrer dans la zone en feu, quelles que soient les circonstances.

Spécialement Inverter vision :

- La tension des modules PV en série est très élevée et se situe dans une plage de tension dangereuse, veillez respecter les règles de sécurité électrique lors de la connexion.
- Ne mettre aucune polarité du module PV à la terre !
- Modules PV : Veillez à ce qu'ils soient du même type, qu'ils aient la même puissance et les mêmes spécifications, qu'ils soient alignés de manière identique et qu'ils soient inclinés au même angle. Afin d'économiser du câble et de réduire les pertes de courant continu, nous recommandons d'installer l'onduleur aussi près que possible des modules photovoltaïques.



Règles de sécurité pour les installations électriques

Suivre 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

Emballage et transport

IMPORTANT

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

Si l'emballage est endommagé, notez-le sur les documents de livraison et faites-le signer par le fournisseur ou le chauffeur.

Refusez les colis très endommagés.

Élimination



Le produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Les prescriptions d'élimination en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.

Autres documents applicables

- Fiche technique SOLARWATT Battery vision pack / top pack x.x Inverter vision x
- Instructions d'installation Battery vision et Inverter vision
- Fiche technique SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Fiche technique SOLARWATT Battery vision cluster-box
- Instructions d'installation SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Instructions d'installation SOLARWATT Battery vision clusterbox
- 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.



Attenzione alle superfici calde. L'inverter può surriscaldarsi durante il funzionamento. Evitare il contatto durante il funzionamento.



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



Avviso di tensione elettrica pericolosa e rischio di scosse elettriche.



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



Pericolo di morte a causa dell'alta tensione.

Inverter Nell'inverter è presente una tensione residua che necessita di 15 minuti per scaricarsi. Attendere 15 minuti prima di aprire il coperchio superiore o il coperchio CC.



Terminale conduttore PE



Il prodotto soddisfa i requisiti della certificazione ambientale dell'UE.



Il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto domestico.

Istruzioni di sicurezza

Per istruzioni dettagliate sull'installazione e sul funzionamento, scansionare il codice QR qui sotto.



Ambito di applicazione

Il presente documento è destinato al personale specializzato che si occuperà dell'installazione e della messa in servizio dei seguenti dispositivi

- SOLARWATT Inverter vision 1.0 (x.x kW)
- SOLARWATT Inverter vision max
- SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- SOLARWATT Battery vision clusterbox 1.0

Tutti i lavori, compresi l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e la riparazione, devono essere eseguiti esclusivamente 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, leggi applicabili e regolamenti locali in materia di cablaggio.
- Il personale tecnico deve leggere e seguire tutte le istruzioni, le precauzioni e le avvertenze contenute nel manuale di installazione dei prodotti.

Uso previsto

È necessario rispettare tutti i dati tecnici riportati nella scheda tecnica.

SOLARWATT Inverter vision

SOLARWATT Inverter vision è un inverter ibrido di alta qualità in grado di convertire l'energia solare in energia alternata e di immagazzinare energia nei moduli batteria SOLARWATT Battery vision. L'inverter può essere utilizzato per ottimizzare l'autoconsumo, immagazzinare l'energia nella batteria per un uso futuro o per l'immissione nella rete pubblica. La modalità di funzionamento dipende dall'energia fotovoltaica e dalle preferenze dell'utente.

SOLARWATT Battery vision one/three backup booster

Battery vision backup booster è un prodotto complementare all'inverter vision e facilita l'integrazione dell'alimentazione di emergenza nell'impianto dell'edificio. Si caratterizza per una comoda installazione e lo stato di alimentazione dei consumatori può essere commutato automaticamente o manualmente. Il tempo di commutazione automatica è inferiore a 3 secondi. Il dispositivo può commutare automaticamente sul lato dell'alimentazione di emergenza (morsetto di backup dell'inverter) per fornire energia elettrica agli utenti in caso di interruzione della rete elettrica. Può commutare sul lato di rete per fornire energia elettrica agli utenti quando la rete elettrica viene ripristinata.

SOLARWATT Battery vision clusterbox

Il Battery vision clusterbox consente il funzionamento congiunto di più inverter vision three in un unico sistema

energetico comune. Raccoglie tutti i dati degli inverter e del contatore, organizza il funzionamento congiunto di questi componenti, funge da gateway di comunicazione con SOLARWATT Manager per le funzioni di monitoraggio e controllo dell'intero sistema energetico e da interfaccia per le funzioni di controllo da parte del gestore di rete.

Uso non previsto

L'utilizzo degli dispositivi in modo improprio o per scopi diversi da quelli previsti può causare difetti agli apparecchi e/o portare a situazioni di pericolo di vita e rende nulla la garanzia.

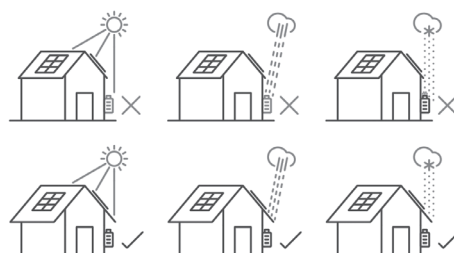
In particolare Battery vision backup booster:

Battery vision backup booster non deve essere utilizzato in combinazione con altri inverter monofase o trifase di Solarwatt o di altri produttori. Il backup booster è adatto esclusivamente per il funzionamento congiunto con l'inverter SOLARWATT vision. Quando l'inverter funziona in modalità di alimentazione di emergenza, la potenza del carico collegato non deve superare la potenza massima di uscita dell'inverter in modalità di alimentazione di emergenza. Solarwatt non si assume alcuna responsabilità se il dispositivo non è in grado di funzionare normalmente a causa di un carico elevato. In modalità di funzionamento collegato alla rete, la corrente massima sia del collegamento alla rete che dei consumatori non deve superare i 63 A (3 ph) e 100 A (1 ph).

In particolare Battery vision clusterbox:

Il Battery vision clusterbox non deve essere utilizzato in combinazione con altri inverter monofase o trifase di Solarwatt o di altri produttori. Il clusterbox è adatto esclusivamente per il funzionamento congiunto con l'inverter SOLARWATT vision three e max.

Requisiti del luogo di installazione



- Non esporre i prodotti alla luce solare diretta.
- Non conservare materiali infiammabili o esplosivi nel locale di installazione.
- Non utilizzare gli dispositivi in aree a rischio di esplosione (polvere di farina, polvere di sega, ecc.).
- Non installare gli dispositivi in prossimità dell'antenna televisiva o del cavo dell'antenna.
- Non installare gli dispositivi in luoghi che si trovano a più di 2000 m di altezza.
- Non installare in ambienti con precipitazioni o umidità (> 95%).
- Per garantire che l'aria di raffreddamento possa uscire senza ostacoli dal dispositivo, la distanza dalle apparecchiature adiacenti non deve essere inferiore a quella indicata nelle rispettive istruzioni di installazione. Anche sopra gli apparecchi deve essere presente

uno spazio libero conforme alle indicazioni riportate nelle istruzioni di installazione.

- La temperatura ambiente deve rientrare nell'intervallo specificato nella scheda tecnica.
- La pendenza della parete deve essere compresa tra $\pm 5^\circ$.
- La parete e il materiale di fissaggio devono essere in grado di sostenere un carico statico corrispondente al peso indicato del prodotto.

Istruzioni di sicurezza, pericoli generali per la sicurezza

Gli dispositivi sono progettati e testati in conformità ai requisiti di sicurezza internazionali. Tuttavia, durante l'installazione e il funzionamento di questo inverter è necessario adottare alcune precauzioni di sicurezza. L'installatore deve leggere e seguire tutte le istruzioni, le precauzioni e le avvertenze contenute nel presente manuale di installazione.

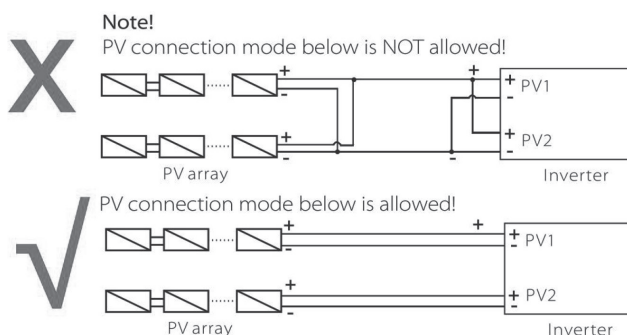
- Prima dell'installazione, verificare che gli apparecchi non presenti danni dovuti al trasporto o alla movimentazione, che potrebbero compromettere l'integrità dell'isolamento o le distanze di sicurezza.
- Scegliere con cura il luogo di installazione e rispettare i requisiti di raffreddamento specificati. La rimozione non autorizzata delle protezioni necessarie, l'uso improprio, l'installazione e il funzionamento non corretti possono comportare gravi rischi per la sicurezza e le scosse o danni alle apparecchiature.
- Prima di collegare gli apparecchi alla rete di distribuzione elettrica, contattare la società di distribuzione locale per ottenere le autorizzazioni necessarie.
- Non installare i dispositivi in condizioni ambientali sfavorevoli, ad esempio in prossimità di sostanze infiammabili o esplosive, in un ambiente corrosivo o desertico, in presenza di temperature estremamente alte o basse o in presenza di umidità elevata.
- Non avviare, utilizzare, installare o eseguire la manutenzione dei prodotti (compresi i cavi) in condizioni meteorologiche avverse come fulmini, pioggia, neve o vento con forza superiore a 6.
- Non utilizzare gli dispositivi quando i dispositivi di sicurezza non funzionano o sono disattivati.
- Durante l'installazione, utilizzare dispositivi di protezione personale, compresi guanti e protezioni per gli occhi.
- Informare il produttore delle condizioni di installazione non standard.
- Non utilizzare l'apparecchiatura se si riscontrano anomalie di funzionamento. Evitare riparazioni temporanee.
- Adottare misure di protezione adeguate, ad esempio utilizzando schiuma o tessuto protettivo, e proteggere i prodotti durante la manipolazione e l'installazione da oggetti duri che potrebbero danneggiare l'involucro.
- Quando si praticano i fori per il supporto a parete degli apparecchi, assicurarsi che i cavi elettrici e altri cavi posati nella parete non vengano toccati o danneggiati.
- Prestare attenzione alla propria sicurezza quando si utilizzano utensili. L'uso di utensili elettrici difettosi può causare lesioni personali, così come l'uso su sca-

lette e scale instabili.

- Dopo l'installazione, verificare che i dispositivi siano installati in modo sicuro e affidabile.
- Verificare che il cavo di messa a terra sia collegato correttamente, saldamente e in modo affidabile.
- Verificare che tutti i cavi siano collegati correttamente, saldamente e in modo affidabile e che la sequenza delle fasi sia corretta.
- Verificare che il cavo di comunicazione sia collegato correttamente, saldamente e in modo affidabile.
- I prodotti non devono essere modificati o integrati con ulteriori componenti. Solarwatt non si assume alcuna responsabilità per modifiche ai prodotti apportate da terzi.
- Prima di eseguire la manutenzione e il controllo dei dispositivi, è necessario scollegare tutte le fonti di alimentazione esterne.
- Tutte le riparazioni devono essere eseguite utilizzando solo ricambi approvati, che devono essere installati in conformità alla loro destinazione d'uso.
- Le responsabilità derivanti dai componenti commerciali sono delegate ai rispettivi produttori.
- Ogni volta che gli dispositivi sono stati scollegati dalla rete pubblica, prestare la massima attenzione poiché alcuni componenti possono conservare una carica sufficiente a creare un rischio di scossa. Prima di toccare parti degli dispositivi, assicurarsi che le superfici e gli dispositivi abbiano una temperatura e una tensione che consentano di toccarli senza pericolo.
- In caso di incendio, abbandonare l'edificio o il luogo di installazione e attivare l'allarme antincendio. Non è consentito in nessun caso accedere all'area interessata dall'incendio.

In particolare Inverter vision:

- La tensione del modulo fotovoltaico è molto elevata e rientra in un intervallo di tensione pericoloso; durante il collegamento, rispettare le norme di sicurezza elettrica.
- Non collegare i moduli fotovoltaici a terra, né in positivo né in negativo!
- Moduli FV: Assicurarsi che siano dello stesso tipo, abbiano la stessa potenza e le stesse specifiche, siano allineati in modo identico e siano inclinati allo stesso modo. Per risparmiare cavi e ridurre le perdite di corrente continua, si consiglia di installare l'inverter il più vicino possibile ai moduli FV.



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

Imballaggio e trasporto

IMPORTANTE

Controllare che la fornitura non sia danneggiata e completa.

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

Rifiutare i pacchi fortemente danneggiati.

Smaltimento



Il prodotto non può essere smaltito con i rifiuti domestici. È necessario rispettare le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo Paese..

Altri documenti applicabili

- Scheda tecnica SOLARWATT Battery vision pack /top pack x.x Inverter vision x
- Istruzioni per l'installazione Batteria vision e Inverter vision
- Scheda tecnica SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Scheda tecnica SOLARWATT Battery vision clusterbox
- Istruzioni per l'installazione SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Istruzioni per l'installazione SOLARWATT Battery vision clusterbox
- 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 typeplaten en labels



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



Pas op voor heet oppervlak. De omvormer kan heet worden tijdens gebruik. Vermijd contact tijdens gebruik.



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



Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning en risico op elektrische schokken.



Deze handleiding moet worden gelezen vóór installatie of inbedrijfstelling.



Levensgevaar door hoge spanning.

Er is een restspanning in de omvormer die 15 minuten nodig heeft om te ontladen. Wacht 15 minuten voordat u de bovenste deksel of de DC-deksel opent.



PE geleideraansluiting



Het product voldoet aan de eisen van de EU-milieucertificering.



Product mag niet weggegooid worden als huishoudelijk afval.

Veiligheidsinstructies

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



Toepassingsgebied

Dit document is bedoeld voor gespecialiseerd personeel dat de installatie en inbedrijfstelling uitvoert van de

- SOLARWATT Inverter vision 1.0 (x.x kW)
- SOLARWATT Inverter vision max
- SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- SOLARWATT Battery vision clusterbox 1.0

Alle werkzaamheden, inclusief installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en reparatie, mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat aan de volgende criteria voldoet:

- Door Solarwatt geautoriseerd
- Geschoolde elektrotechnici, elektriciens of andere specialisten met vergelijkbare kwalificaties
- Bevoegde professionals met grondige kennis van alle toepasselijke normen, richtlijnen, wetten en lokale bekabelingsregels en -voorschriften
- Technisch personeel moet alle instructies, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen in de installatiehandleiding van het product lezen en opvolgen.

Beoogd gebruik

U moet alle technische gegevens op het technische informatieblad in acht nemen.

SOLARWATT Inverter vision:

SOLARWATT Inverter vision is een hoogwaardige omvormer die zonne-energie kan omzetten in AC-energie en energie kan opslaan in optionele SOLARWATT Battery vision batterijmodules. De omvormer kan worden gebruikt voor optimaal eigenverbruik, opslag in de accu voor toekomstig gebruik of teruglevering aan het openbare elektriciteitsnet. De werkmodus is afhankelijk van de PV-energie en de voorkeur van de gebruiker.

U moet alle technische gegevens op het technische informatieblad in acht nemen.

SOLARWATT Battery vision one/three backup booster:

Battery vision backup booster is een aanvullend product op de omvormer vision en vergemakkelijkt de integratie van de noodstroomvoorziening in de gebouwinstallatie. Het product onderscheidt zich door een eenvoudige installatie en de stroomvoorzieningsstatus van de verbruikers kan automatisch of handmatig worden geschakeld. De automatische omschakeltijd bedraagt minder dan 3 seconden. Het apparaat kan automatisch overschakelen naar de noodstroomvoorziening (back-upklem van de omvormer) om de verbruikers van stroom te voorzien wanneer het elektriciteitsnet uitvalt. Het kan overschakelen naar het elektriciteitsnet om de verbruikers van stroom te voorzien wanneer het elektriciteitsnet weer is hersteld.

SOLARWATT Battery vision clusterbox:

De Battery vision clusterbox maakt het mogelijk om meer-

dere vision three-omvormers gezamenlijk te gebruiken in één gemeenschappelijk energiesysteem. Het verzamelt alle gegevens van de omvormers en de meter, organiseert de gezamenlijke werking van deze componenten, dient als communicatiegateway naar de SOLARWATT Manager voor monitoring- en besturingsfuncties van het totale energiesysteem en als interface voor besturingsfuncties door de netbeheerder.

Niet bedoeld gebruik

Als de apparaten niet volgens de voorschriften of voor andere doeleinden wordt gebruikt, kan dit defecten aan de apparaten veroorzaken en/of tot levensgevaarlijke situaties leiden en vervalt de garantie.

Speciaal Battery vision one/three backup booster:

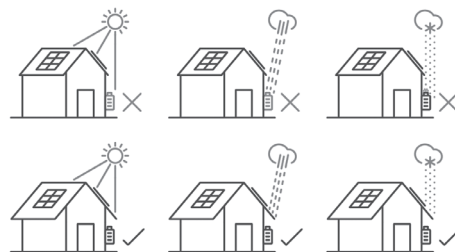
Battery vision backup booster mag niet worden gebruikt in combinatie met andere een- of driefasige omvormers van Solarwatt of andere fabrikanten. De backup booster is uitsluitend geschikt voor gebruik in combinatie met de Solarwatt Inverter vision. Als de omvormer in noodstroommodus werkt, mag het vermogen van de aangesloten belasting het maximale uitgangsvermogen van de omvormer in noodstroommodus niet overschrijden. Solarwatt aanvaardt geen verantwoordelijkheid als het apparaat door een hoge belasting niet normaal kan werken.

Bij netgekoppelde werking mag de maximale stroom van zowel de netaansluiting als de verbruikers 63 A (3 ph) en 100 A (1 ph) niet overschrijden.

Speciaal Battery vision clusterbox:

De Battery vision clusterbox mag niet worden gebruikt in combinatie met andere een- of driefasige omvormers van Solarwatt of andere fabrikanten. De clusterbox is uitsluitend geschikt voor gebruik in combinatie met de SOLARWATT Inverter vision three en max.

Vereisten voor de installatielocatie



- Stel de producten niet bloot aan direct zonlicht.
- Bewaar geen brandbare of explosieve materialen in de installatieruimte
- Gebruik de producten niet op plaatsen die explosiegevaarlijk zijn (meelstof, zaagsel, enz.)
- Installeer de producten niet in de buurt van een televisieantenne of antennekabel.
- Niet installeren op locaties hoger dan 2000 m boven zeeniveau
- Niet installeren in een omgeving met neerslag of vochtigheid (> 95%).
- Om ervoor te zorgen dat de koellucht ongehinderd uit het apparaat kan ontsnappen, mag de afstand tot aangrenzende apparatuur niet kleiner zijn dan aangegeven in de betreffende installatiehandleiding. Ook

boven de apparaten moet een vrije ruimte aanwezig zijn, overeenkomstig de gegevens in de installatiehandleiding.

- De omgevingstemperatuur moet binnen het op het gegevensblad vermelde bereik liggen.
- De helling van de muur moet binnen $\pm 5^\circ$ liggen.
- De muur en het bevestigingsmateriaal moeten een statische belasting kunnen dragen die overeenkomt met het opgegeven productgewicht.

Veiligheidsinstructies, algemene veiligheidsrisico's

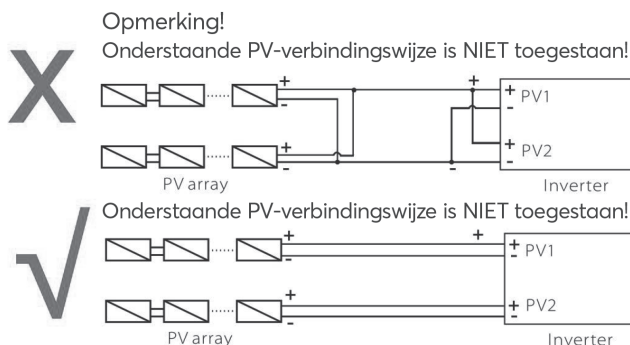
De producten zijn ontworpen en getest in overeenstemming met internationale veiligheidseisen. Er moeten echter bepaalde veiligheidsmaatregelen worden genomen bij het installeren en gebruiken van deze omvormer. De installateur moet alle instructies, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen in deze installatiehandleiding lezen en opvolgen.

- Controleer voor de installatie of de producten geen transport- of transportschade heeft opgelopen die de deugdelijkheid van de isolatie of de veiligheidsafstanden kan beïnvloeden.
- Kies de installatielocatie zorgvuldig en houd u aan de gespecificeerde koelvereisten. Ongeoorloofde verwijdering van de noodzakelijke beveiligingen, onjuist gebruik, onjuiste installatie en bediening kunnen leiden tot ernstige veiligheids- en schokrisico's of beschadiging van de apparatuur.
- Voordat u de apparaten aansluit op het elektriciteitsnet, dient u contact op te nemen met het plaatselijke elektriciteitsnetbedrijf om de juiste goedkeuringen te verkrijgen.
- Installeer de apparatuur niet in ongunstige omgevingsomstandigheden, zoals in de nabijheid van ontvlambare of explosieve stoffen; in een corrosieve of woestijnachtige omgeving; waar sprake is van blootstelling aan extreem hoge of lage temperaturen; of waar de luchtvochtigheid hoog is.
- Start, bedien, installeer of onderhoud de producten (inclusief de kabels) niet onder zware weersomstandigheden, zoals blikseminslag, regen, sneeuw of windkracht boven 6.
- Gebruik de apparatuur niet als de veiligheidsvoorzieningen niet werken of zijn uitgeschakeld.
- Gebruik tijdens de installatie persoonlijke beschermingsmiddelen, waaronder handschoenen en oogbescherming.
- Informeer de fabrikant over afwijkende installatieomstandigheden.
- Gebruik het apparaat niet als er afwijkingen in de werking worden geconstateerd. Vermijd tijdelijke reparaties.
- Neem passende beschermingsmaatregelen, bijvoorbeeld door gebruik te maken van schuimstof of beschermend weefsel, en bescherm de producten tijdens het hanteren en installeren tegen harde voorwerpen die de behuizing kunnen beschadigen.
- Let er bij het boren van de gaten voor de wandbevestiging van de apparaten op dat u geen elektriciteitskabels en andere in de muur aangebrachte media raakt of beschadigt.

- Let bij het gebruik van gereedschap op uw veiligheid. Het gebruik van defect elektrisch gereedschap kan lichamelijk letsel veroorzaken, evenals het gebruik ervan op onstabiele trappen en ladders.
- Controleer na de installatie of de apparaten veilig en betrouwbaar zijn geïnstalleerd.
- Controleer of de aardingskabel correct, stevig en betrouwbaar is aangesloten.
- Controleer of alle kabels correct, stevig en betrouwbaar zijn aangesloten en of de fasevolgorde correct is.
- Controleer of de communicatiekabel correct, stevig en betrouwbaar is aangesloten.
- De producten mogen niet worden gewijzigd of aangevuld met andere componenten. Solarwatt aanvaardt geen aansprakelijkheid voor wijzigingen aan de producten door derden.
- Voorafgaand aan onderhoud en controle van de apparaten moeten alle externe stroombronnen worden uitgeschakeld.
- Alle reparaties mogen alleen worden uitgevoerd met goedgekeurde reserveonderdelen, die moeten worden geïnstalleerd in overeenstemming met hun beoogde gebruik.
- Aansprakelijkheden die voortvloeien uit commerciële onderdelen zijn gedelegeerd aan hun respectievelijke fabrikanten.
- Wees altijd uiterst voorzichtig als de apparaten van het openbare stroomnet zijn losgekoppeld, omdat sommige onderdelen voldoende lading kunnen vasthouden om een schok te veroorzaken. Voordat u enig onderdeel van de apparaten aanraakt, dient u te controleren of de oppervlakken en apparatuur zich onder aanraakveilige temperaturen en spanningspotentialen bevinden.
- Verlaat in geval van brand het gebouw of de installatielocatie en activeer het brandalarm. Het betreden van de brandzone is onder geen enkele omstandigheid toegestaan.

SOLARWATT Inverter vision:

- Het voltage van de PV-modules is zeer hoog en ligt binnen een gevaarlijk spanningsbereik.
- Verbind PV niet positief of negatief aan aarde!
- PV-modules: Zorg ervoor dat ze van hetzelfde type zijn, dezelfde output en specificaties hebben, identiek zijn uitgelijnd en onder dezelfde hoek zijn gekanteld. Om kabels te besparen en DC-verlies te beperken, raden we aan de omvormer zo dicht mogelijk bij de PV-modules te installeren.



Veiligheidsregels voor elektrische installaties

Volg de blokkeerstappen:

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

Verpakking en transport

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.

Verwijdering



Het product mag niet met het huisvuil worden weggegooid. De afvoervoorschriften die van toepassing zijn in het betreffende land moeten worden nageleefd.

Overige van toepassing zijnde documenten

- Gegevensblad SOLARWATT Battery vision pack /top pack x.x Inverter vision x
- Installatie-instructies Battery vision en Inverter vision
- Gegevensblad SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Gegevensblad SOLARWATT Battery vision clusterbox
- Installatie-instructies SOLARWATT Battery vision one/three backup booster
- Installatie-instructies SOLARWATT Battery vision clusterbox
- 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

