

SOLARWATT Battery flex

DE	Sicherheitshinweise
EN	Safety Instructions
IT	Istruzioni di sicurezza
NL	Veiligheidsinstructies
FR	Consignes de sécurité

Symbole auf Typenschildern und Etiketten Symbols on nameplates and labels Simboli sulle targhette e sulle etichette



Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen. Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.

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

Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Osservare le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese. Per assistenza, contattare l'ufficio Solarwatt locale.



Batterien können unentgeltlich an die Verkaufsstelle zurückgegeben werden. Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen. Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.

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.

Le batterie possono essere restituite gratuitamente al punto vendita. Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Devono essere rispettate le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo paese.



Vor Installation oder Inbetriebnahme ist diese Bedienungsanleitung zu lesen.

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

Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con l'installazione o la messa in funzione.



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

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

La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme ai requisiti delle direttive UE.



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

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

La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme ai requisiti delle direttive UK.

IP54

Battery flex ist geschützt gegen Staub in schädigender Menge und gewährt einen vollständigen Schutz gegen Berührung und allseitiges Spritzwasser.

IP54 enclosures have a high level of protection against particles, and a fair amount of protection against water.

IP54 Protetto contro l'ingresso di polvere. Protetto dal contatto. Protetto da spruzzi d'acqua.



Elektrische Gefährdung durch aufgeladene Kondensatoren. Die Entladezeit von 5 Minuten ist abzuwarten.

Charged capacitors pose an electrical hazard. A discharge time of 5 minutes must be observed.

I condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.

Warning of dangerous electrical voltage.

Avvertenza di tensione elettrica pericolosa.

UN 3480

Die relevante Geräteausstattung entspricht den Anforderungen gemäß UN Gefahrennummer UN 3480.

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

La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme all'UN numero di pericolo UN 3480.



Bluetooth Kommunikation

Bluetooth communication

Comunicazione Bluetooth



Die Installation und Instandhaltung müssen durch eine qualifizierte und von Solarwatt zertifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Installation and maintenance must be carried out by a qualified electrician certified by Solarwatt.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate da un elettricista qualificato e certificato da Solarwatt.



Schutzklasse 1

Protection class 1

Classe di protezione



Warnung vor brandfördernden Stoffen.

Warning of flammable materials.

Avvertenza di materiali infiammabili.

Symbolen op typeplaatjes en etiketten Symboles figurant sur les plaques signalétiques et les étiquettes



Verwijder het product niet samen met huishoudelijk afval. Er moet aan de toepasselijke lokale voorschriften voor afvalverwerking worden voldaan.

Veiller à ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères. Respecter les dispositions de mise au rebut en vigueur dans le pays concerné.



Elektrische gevaren door opgeladen condensatoren. De ontladingstijd van 5 minuten moet worden gerespecteerd.

Les condensateurs chargés présentent un danger électrique. Respecter un temps de décharge de 5 minutes.



Accu's kunnen kosteloos op het verkooppunt worden ingeleverd. Verwijder het product niet samen met huishoudelijk afval. Er moet aan de toepasselijke lokale voorschriften voor afvalverwerking worden voldaan.

Les batteries peuvent être retournées gratuitement au point de vente. Veiller à ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères. Respecter les dispositions de mise au rebut en vigueur dans le pays concerné.



Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning.

Avertissement - tension électrique dangereuse.



Voor de installatie of inbedrijfstelling moet deze gebruiksaanwijzing worden gelezen.

Lire cette notice d'utilisation avant l'installation ou la mise en service.

UN 3480

L'équipement de l'appareil est conforme aux exigences selon le numéro de danger des Nations Unies UN 3480.



De relevante uitvoering van de apparatuur voldoet aan de vereisten van de EU-richtlijnen.

L'équipement de l'appareil est conforme aux exigences selon les directives européennes.



Bluetooth-communicatie

Communication via Bluetooth



De relevante apparatuur voldoet aan de vereisten van de VK-richtlijnen.

L'équipement de l'appareil est conforme aux exigences selon les directives du Royaume-Uni.



De installatie en het onderhoud moeten door een gekwalificeerde en door Solarwatt gecertificeerde elektricien gebeuren.

L'installation et l'entretien doivent être effectués par un électricien qualifié et certifié par Solarwatt.

IP54

Battery flex is beschermd tegen stof in schadelijke hoeveelheden en biedt volledige bescherming tegen contact en opspattend water aan alle kanten.

Battery flex est protégé contre la poussière en quantités dangereuses et assure une protection complète contre le contact et les projections d'eau sur tous les côtés.



Beschermingsklasse 1

Classe de protection 1



Waarschuwing voor brandbare stoffen.

Avertissement - matières inflammables.

Sicherheitshinweise

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



Zu dieser Anleitung

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

Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument gilt für die Produktfamilie Battery flex der Solarwatt GmbH welche folgende Produktbestandteile umfasst:

- Battery flex base
- Battery flex middle pack
- Battery flex top pack
- AC-Sensor Flex

Begriffe und Abkürzungen

AC	Wechselstrom (alternating current)
DC	Gleichstrom (direct current)
ACS	Wechselstrom Sensor AC-Sensor Flex
CAN	Controller Area Network
RS485	RS485 Datenbus
LAN	Local Area Network
EVU	Energieversorgungsunternehmen
LED	Lichtemittierende Diode
PE	Protective Earth
PV	Photovoltaik
WR	Wechselrichter
RfG	Requirements for Generators (Netzanschlussbedingungen für Stromerzeuger)

Symbole

GEFAHR

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

ACHTUNG

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

Bestimmungsgemäße Verwendung

Battery flex ist ausschließlich zur Speicherung elektrischer Energie konzipiert und zu verwenden. Beachten Sie unbedingt alle technischen Daten im Datenblatt. Jede andersartige oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Battery flex oder einzelner Teile kann zu Defekten am Gerät und/oder lebensgefährlichen Situationen führen. Zudem besteht infolgedessen kein Anspruch auf Garantieleistungen.

Nicht zulässige Verwendung

- Battery flex nicht in Fahrzeugen (KFZ, Flugzeug oder Schiff) verwenden
- Battery flex nicht als unterbrechungsfreie Spannungsversorgung (USV) verwenden
- Battery flex nicht für den Betrieb von medizinischen Geräten verwenden
- Battery flex nicht für den Betrieb von Geräten einsetzen für die eine funktionelle Sicherheit gewährleistet werden muss

Bei Manipulation/Eingriff in die Kommunikation des Battery flex erlischt der Anspruch auf jegliche Garantieleistungen. Informationen zu den klimatischen Installations-, Lager- und Transportbedingungen entnehmen Sie bitte den Datenblättern der jeweiligen Komponenten. Bei Nichtbeachtung der in dieser Installations- und Bedienungsanleitung aufgeführten Informationen erlischt jeglicher Garantieanspruch.

Sicherheitshinweise und allgemeine Gefahrenquellen

- Die Inbetriebnahme des Battery flex Batteriespeichersystems darf ausschließlich durch eine geschulte Elektrofachkraft durchgeführt werden. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Lassen Sie Tiere, Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen nicht unbeaufsichtigt in die Nähe des Gerätes.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät ordnungsgemäß an der Wand befestigt wird.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Alkohol oder anderen chemischen Reinigungsmitteln. Beachten Sie hierbei die Hinweise im Kapitel Reinigung / Pflege & Wartung.
- Maximale Strom- und Spannungskennwerte gemäß Datenblattangaben des entsprechenden Produktes einhalten. Produkt kann ansonsten Schaden nehmen.
- Verwenden Sie nur von Solarwatt zugelassene bzw. empfohlene Zubehör- und Ersatzteile.
- Beachten Sie in jedem Fall mögliche länderspezifische Normen und Richtlinien zur Anbindung von Stromspeichersystemen.
- Reparaturen oder Systemupdates müssen durch von Solarwatt autorisiertes und ausgebildetes Fachpersonal durchgeführt werden.

- Elektrokabel müssen vor unsachgemäßen Gebrauch geschützt werden, damit keine Beschädigung durch Verdrehen, Klemmung oder dergleichen auftreten kann. Keine rissigen oder zerfranst Elektrokabel oder Stecker verwenden. Elektrokabel von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen prüfen und Produkt sofort außer Betrieb nehmen bei Feststellung eines Defekts.
- Auf keinen Fall Battery flex über Blitzableiter, Telefondraht oder Gasleitung erden.
- Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen.
- Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.
- Batteriemodule nicht durch Verbrennen entsorgen!
- Batteriemodule nicht öffnen oder beschädigen. Eine Zuwiderhandlung führt zum Erlöschen der Produktgarantie und kann zum Freisetzen von Batterieinhaltsstoffen und Zersetzungsprodukten und damit verbunden zu gesundheits- und umweltschädigenden Reaktionen führen.
- Elektrische Gefährdung durch aufgeladene Kondensatoren beachten. Nach Abschaltung des Battery flex ist eine Entladezeit von 5 Minuten abzuwarten, bevor Arbeiten an dem Gerät durchgeführt werden dürfen.
- Batteriemodul keiner großen Wärme oder Feuer aussetzen. Dabei können irreversible Schädigungen an der Batterie entstehen.
- Wurde das Battery flex Batteriespeichersystem durch unsachgemäße Verwendung (z.B. Fallenlassen) beschädigt, darf es nicht in Betrieb genommen werden
- Battery flex nicht in nassem Zustand montieren und installieren
- Die Zwischendichtung am Batteriestecker der Battery flex base und Battery flex packs darf nicht beschädigt werden
- Darauf achten, den Batteriestecker nicht durch ein Verdrehen zu beschädigen (z.B. durch nicht korrektes Einhängen der Module im Wandhalter)
- Es ist drauf zu achten, die Batteriestecker korrekt zu verbinden. Durch eine Fehlkontakt kann es zu Brandgefahr kommen

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

- Die Hauptverbrennungsprodukte der Batterie sind Kohlendioxid (CO₂) und Wasserdampf (H₂O). In deutlich geringeren Mengen werden Kohlenmonoxid (CO), Flußsäure (HF) und viele andere gasförmige Zwischenprodukte freigesetzt. Zusätzlich werden z.T. Stäube von Nickeloxid, Kobaltoxid, Manganoxid (bei NMC Zellen) abgesondert.
- Bei elektrischem Missbrauch durch Manipulation, Aussetzen extremer Umgebungsbedingungen (z.B. hohe Temperaturen, Kontakt mit Chemikalien), starken mechanischen Belastungen (z.B. Verformen, Manipulation oder Öffnung des Gehäuses) kann es zu einer heftigen Reaktion der eingelagerten Batteriezellen mit starker Wärmeentwicklung und Ausgasung

kommen. Dabei können die im Batteriemodul enthaltenen Materialien, sowie ihre Verbrennungsprodukte, als Stäube in die Umgebungsluft abgegeben werden.

- Die Polanschlüsse und die Druckausgleichsmembran des Batteriemoduls dürfen nicht beschädigt werden.
- Die entsprechenden Temperaturgrenzen für Transport, Lagerung und Betrieb für Battery flex pack (siehe Datenblatt) sind einzuhalten.
- Batteriemodul nicht kurzschließen.
- Kommunikationsschnittstelle von Battery flex pack und Battery flex base nicht manipulieren.

Sicherheitsregeln für Elektroinstallationen

Vor Beginn der Arbeiten:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Anforderungen an den Installateur

Die Installation und Inbetriebnahme des Battery flex nach dieser Installations- und Bedienungsanleitung ist nur ausgebildetem Fachpersonal gestattet, das folgende Kriterien erfüllt:

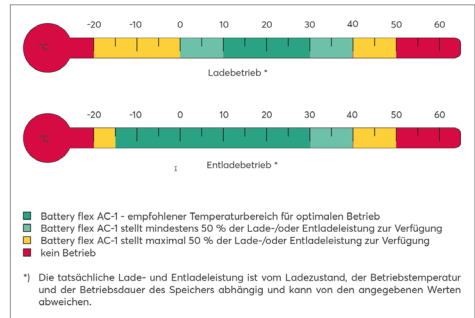
- von Solarwatt autorisiert
- ausgebildete Elektroniker, Elektroinstallateure oder Fachpersonal mit artverwandten Qualifikationen
- autorisiertes Fachpersonal mit Kenntnissen der geltenden Normen, Richtlinien und Gesetze
- Fachpersonal, das an einer produktspezifischen Zertifizierungsschulung von Solarwatt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

Anforderungen an den Montageort

- Montage in klimatisierten Innenräumen und im geschützten Außenbereich
- Betriebstemperatur -20°C bis 50°C
- Umgebungstemperatur für optimalen Betrieb des Speichersystems 10 °C bis 30 °C (min. 0 °C)
- Produkt nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Produkt nicht in Fluchtwegen und Schlafräumen installieren
- Am Errichtungsort darf Battery flex keine Zugänge zu Abschalteneinrichtungen behindern
- Oberhalb von Battery flex und im Abstand von weniger als 1 m neben und unter dem Gerät dürfen keine Druckwasserleitungen oder Gasleitungen verlaufen
- Installationsort ist so zu wählen, dass das Produkt keiner Überschwemmung ausgesetzt werden kann; dies ist durch eine ausreichende Montagehöhe (mind. 13 cm) sowie durch einen geeigneten abfluss- oder zuflussfreien Montageort zu gewährleisten

- Der Montageaum muss eine Entlüftungsmöglichkeit haben, im besten Fall ein Fenster
- Im Montageaum keine brennbaren oder explosiven Materialien lagern
- Montage in Heizräumen (per Definition Feuerstätten für feste Brennstoffe mit einer Gesamtnennwärmeleistung von mehr als 50 kW, die nicht anderweitig genutzt werden dürfen) Öllagerstätten, Holzlagerstätten, Holzscheunen und Schuppen etc. nicht erlaubt
- Battery flex nicht in Fahrzeugen (KFZ, Flugzeug oder Schiff) verwenden
- Battery flex nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (Mehlstaub, Sägestaub o.ä.) verwenden
- Battery flex nicht an Orten installieren die über 2000 m über NN liegen
- Battery flex nicht in korrosiver oder ammoniakhaltiger Atmosphäre installieren und keine korrosionsfördernden Stoffe oder brennbaren Materialien in der Nähe lagern
- Battery flex nicht in Umgebungen mit salzhaltiger Feuchte / Atmosphäre, nicht in der Nähe von Hitzequellen und nicht in feuergefährdeten Bereichen installieren
- Die Wand und das Befestigungsmaterial müssen eine statische Last gemäß des angegeben Produktgewichts tragen können
- Der Befestigungsuntergrund, anschließende Wände und Decke dürfen nicht aus wärmeempfindlichem Material bestehen
- Damit die Kühlluft ungehindert aus dem Gerät entweichen kann darf der Abstand zu nebenstehenden Einrichtungen 15 cm nicht unterschreiten. Oberhalb des Gehäuses muss ein Freiraum von mindestens 30 cm Höhe vorgesehen werden
- Vor dem Gerät ist eine Freifläche von ca. 120 cm Tiefe erforderlich, um Installations- und Instandhaltungsarbeiten an der Frontseite ausführen zu können
- Zum PV- oder Speichersystem gehörende Komponenten (z.B. WR) dürfen unter Beachtung der für die Geräte definierten Mindestabstände ober- oder unterhalb von Battery flex installiert werden
- Wenn Battery flex an der Wand montiert wird, können unterhalb der Battery flex Geräte oder Einbauten aufgestellt werden, sofern alle weiteren Anforderungen an den Montageort eingehalten werden
- Direkte Wärmeeinwirkung durch andere Geräte vermeiden und den vom jeweiligen Hersteller vorgeschriebenen Mindestabstand zu benachbarten Geräten einhalten
- Zugang zu Geräteschalter und Typenschild über die seitlich angebrachten Flügeltüren muss durch Einhaltung der Mindestabstände eingehalten werden
- Max. erlaubte Schräge der Installationswand +/- 10°
- bei Installation mit stand mounting kit ist auf einen ausreichend festen und ebenen Untergrund zu achten, um die Gefahr des Umkippens zu vermeiden

Temperaturabhängiges Betriebsverhalten



Installation Battery flex

ACHTUNG

Achten Sie darauf, dass die Wand und die Befestigungsmaterialien eine statische Last gemäß des angegebenen Produktgewichts tragen können.

max. erlaubte Schräge der Installationswand: +/- 10°

Gewicht Battery flex base AC-1: 23 kg

Gewicht Battery flex base DC: 12,7 kg

Gewicht Battery flex middle/top pack (2.4 kWh,

30 A): 25 kg

Prüfen Sie vorher, dass keine elektrischen Kabel entlang der geplanten Bohrstellen verlaufen.

GEFAHR

Lebensgefahr

Kabelinstallation ausschließlich im ausgeschalteten Zustand des Gerätes durchführen.

Bei nicht vorschriftsgemäßem Anschluss der Erdung besteht Lebensgefahr!

ACHTUNG

Kabeldurchmesser und Kabeltüllen müssen auf Zugentlastung und Dichtheit geprüft werden. Eine Beschädigung durch fehlende Zugentlastung der Kabelinstallation kann sonst nicht ausgeschlossen werden. Bei Außenmontage muss das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub über die Kabeleinführung sicher verhindert werden.

GEFAHR

Elektrische Gefährdung durch aufgeladene Kondensatoren

Nach Abschaltung des Battery flex ist eine Entladezeit von 5 Minuten abzuwarten, bevor Arbeiten an dem Gerät durchgeführt werden dürfen.

ACHTUNG

Inbetriebnahmedeckel und Kabeldurchführung ordnungsgemäß verschließen und auf Dichtheit prüfen um vor allem bei einer Installation im Außenbereich eine Beschädigung durch Witterungseinflüsse zu vermeiden.

ACHTUNG

Achten Sie darauf, dass zwischen Battery flex base und den Battery flex packs bei der Montage keine Gegenstände oder Verunreinigungen wie Staub vorhanden sind. Es kann sonst zu Störungen und Problemen der Kontaktierung des Batterieanschlusses kommen.

Installation des AC-Sensors (nur Battery flex AC)

ACHTUNG

Beschädigung oder Zerstörung des AC-Sensors durch unsachgemäßen Gebrauch

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

GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag

An den spannungsführenden Bauteilen liegen lebensgefährliche Spannungen an. AC-Sensor nur in trockener Umgebung verwenden und von Flüssigkeiten fernhalten. AC-Sensor ausschließlich im Schaltschrank hinter einer Abdeckung oder einem Berührungsschutz betreiben. AC-Sensor vor dem Reinigen spannungsfrei schalten und nur mit einem trockenen Tuch reinigen. In der Unterverteilung des Haushalts liegen lebensgefährliche Spannungen an. Anschlussstelle spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Sicherstellen, dass die Leiter, die an den AC-Sensor angeschlossen oder von diesem abgeklemmt werden sollen, spannungsfrei sind.

Reinigung

ACHTUNG

Beschädigung des Typenschildes am Battery flex durch Einsatz eines ungeeigneten Reinigungsmittels.

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

Wartungsarbeiten am Gesamtsystem

ACHTUNG

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

Nur qualifizierte und von Solarwatt zertifizierte Installateure dürfen Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten am Battery flex durchführen.

ACHTUNG

Schäden an Personen durch Stromschlag bei unsachgemäßer Prüfung des Gesamtsystems.

Batteriemodule dürfen nur durch Fachpersonal, welches im Umgang mit Batterien geschult worden ist, ausgetauscht werden. Diese Arbeiten dürfen nur mit gebotener Vorsicht verrichtet werden. Der Ersatz von Batteriemodulen darf nur durch baugleiche Batteriemodule von Solarwatt erfolgen.

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

Verhalten im Störfall

Prüfen Sie die LED Anzeige. Sollte ein Problem angezeigt werden, das einen Service erfordert, wenden Sie sich an den Technischen Support von Solarwatt unter +49 351 88 95 333.

Kritische Zustände Battery flex:



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

Verlassen Sie umgehend den Installationsort, informieren Sie die Feuerwehr

112

und wenden Sie sich anschließend an unsere Hotline +49 351 88 95 555.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Alarmieren Sie die Feuerwehr und evakuieren Sie alle Personen aus dem direkten Brandumfeld. Es besteht die Gefahr, dass brennende Teile oder entflammbare Partikel aus dem Brandherd geschleudert werden.

Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl, Löscher Typ D
Geeignete Löschmittel: Sand, trockene Löschpulver, Kohlendioxid, Metallbrandlöscher Typ PM12i

Hinweise bei Feuerlöschmaßnahmen:

1. Ist die Batterie einem Feuer ausgesetzt, brennt selbst aber noch nicht, ist Wasser ein geeignetes Lösch- und Kühlmittel.
2. Solange die Batterie noch nicht überhitzt ist, besteht eine Chance durch Kühlung des Systems mit Kohlendioxid, alternativ mit einem Wasserstrahl unter Beachtung des folgenden GEFAHR Hinweises, wenn das Batteriemodul im System verbaut ist.
3. Dämpfe nicht einatmen bzw. Umluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Wenn möglich Vollschutzanzug tragen.
4. Heizwert der Batterie: ca. 14,88 MJ.

GEFAHR

Bei Verwendung von elektrisch leitenden Löschmitteln oder bei direkter Berührung von freigelegten Metallteilen oder Kabeladern kann die Gefahr eines elektrischen Schlags bestehen. Im System kann eine Gleichspannung von bis zu 450 V und eine Wechselspannung von bis zur Höhe der Netzspannung am Anschlusspunkt des Systems anliegen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Personen aus dem Expositionsbereich bringen und für frische Luft sorgen. Personen ruhig und warm unterbringen. Bei schweren Fällen für ärztliche Hilfe sorgen.

Verschlucken

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

Hautkontakt

Die Haut für mindestens 15 Minuten gründlich mit Leitungswasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor Wiedergebrauch gründlich reinigen bzw. entsorgen. Bei schweren Fällen für ärztliche Hilfe sorgen.

Augenkontakt

Gründlich mit Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. Dabei das Augenlid aufhalten. Einen Arzt aufsuchen.

Verbrennungen

Sollten Verbrennungen verursacht werden, sind diese entsprechend zu behandeln. Es wird dazu geraten, einen Arzt zu kontaktieren.

Weitere Behandlung

Bei allen Fällen von Augenkontamination, anhaltender Hautreizung und bei Personen, die diese Substanzen verschluckt oder die Dämpfe eingeatmet haben, muss ein Arzt herangezogen

Verpackung und Transport

ACHTUNG

Neue und nicht defekte, gebrauchte Batteriemodule dürfen ausschließlich in der Original SOLARWATT Battery flex Verpackung transportiert werden. Es handelt sich dabei um eine geprüfte Gefahrgut Verpackung für das SOLARWATT Battery flex pack. Sollte Verpackungsmaterial benötigt werden, wenden Sie sich an Solarwatt. Beachten Sie beim Versenden auch die Kennzeichnung der Verpackung als Gefahrguttransport sowie die notwendige Beigabe eines ADR-Scheines.

ACHTUNG

Die Bestandteile des Battery flex werden in getrennten Verpackungseinheiten geliefert. Bitte prüfen Sie jeweils den Lieferumfang auf Beschädigungen und Vollständigkeit. Sollten an den Verpackungen bereits Schäden erkennbar sein, dokumentieren Sie dies bitte auf den Dokumenten der Lieferung und lassen Sie dies vom Lieferant (Fahrer) per Unterschrift gegenzeichnen. Weisen Sie stark beschädigte Lieferverpackungen zurück.

GEFAHR

Lebensgefahr durch Installation beschädigter Komponenten

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

Nehmen sie in diesem Fall Kontakt zu Solarwatt auf.

8

Lagerung

GEFAHR

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

- Die Lagerung der Batteriemodule muss unter vorgeschriebenen Bedingungen erfolgen.
- Batteriemodule nicht bei Umgebungstemperaturen von unter -20°C und über + 50°C lagern.
- Batteriemodule nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Batteriemodule nicht mit brandfördernden oder korrosiven Stoffen lagern.
- Batteriemodule nicht ins Feuer werfen, nicht öffnen und/oder zerlegen.
- Batteriemodule nicht Luftfeuchtigkeit höher 85 % (nicht kondensierend) aussetzen bzw. nicht im Freien lagern.
- Die Batteriemodule sind wartungsfrei.
- Die Batteriemodule werden mit einem SoC (State of Charge = Ladestand) von 19 % ausgeliefert.
- Die Batteriemodule dürfen bis max. sechs Monate ab Versanddatum vom Werk von Solarwatt zwischengelagert werden.

Entsorgung

Lithium-Ionenbatterien dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Die Solarwatt GmbH bietet gemäß BattG 2009 eine kostenlose Rücknahme von Alt-Akkus des Typs Battery flex pack an. Wenden Sie sich hierzu an unsere Service-Hotline: Tel. +49 351 8895-333.



Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen. Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.



Batterien können unentgeltlich an die Verkaufsstelle zurückgegeben werden. Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen. Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.

Außerhalb Deutschlands wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Solarwatt Partner, um Hinweise zur Entsorgung zu erhalten.

Mitgeltende Dokumente

Datenblatt SOLARWATT Battery flex base AC-1
Datenblatt SOLARWATT Battery flex base DC
Datenblatt SOLARWATT Battery flex pac
Installations- und Bedienungsanleitung SOLARWATT Battery flex AC-1
Installations- und Bedienungsanleitung SOLARWATT Battery flex DC
Installationsanleitung AC-Sensor Flex

Safety Instructions

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



About these instructions

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

Scope of application

This document contains information on the intended use and safety of the product family of Battery flex, which includes the following product components:

- Battery flex base
- Battery flex middle pack
- Battery flex top pack
- AC-Sensor Flex

Terms and abbreviations

AC	Alternating current
DC	Direct current
ACS	Alternating current sensor AC-Sensor Flex
CAN	Controller Area Network
RS485	RS485 Data bus
LAN	Local Area Network
EVU	Power supply company
LED	Light-Emitting Diode
PE	Protective Earth
PV	Photovoltaic
WR	Inverter
RfG	Requirements for Generators (Grid connection conditions for generators)

Icons

DANGER

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

IMPORTANT

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

Intended use

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

Improper use

- Do not use Battery flex in vehicles (motor vehicles, aircraft or ships)
- Do not use Battery flex as an uninterruptible power supply (UPS)
- Do not use Battery flex for the operation of medical equipment
- Do not use Battery flex to operate devices for which functional safety must be guaranteed

Any manipulation/modification of the CAN communication of Battery flex will void any warranty claims. Refer to the data sheets of the respective components for information about the climatic installation, storage and transport conditions. Disregarding the information provided in this installation and operating manual will void any warranty claims.

Safety notices and general sources of danger

- Battery flex may only be commissioned by trained electricians with specific Solarwatt training. There is a risk of electric shock.
- Animals, children, persons with reduced physical, sensory or mental capacities, and persons lacking sufficient experience and knowledge must not be left unattended in the vicinity of the device.
- Make sure that the device is properly attached to the wall.
- Do not clean the unit with alcohol or other chemical agents. In the process, follow the instructions in chapter “Cleaning / care and maintenance”.
- The maximum current and voltages characteristics according to the data sheet specifications of the respective product must be observed. Otherwise, the product can be damaged.
- Only use spare parts and accessories that are approved or recommended by Solarwatt.
- Always observe all applicable national standards and directives for connection of battery storage systems.
- Repairs or system updates must be carried out by qualified personnel who are authorized and trained by Solarwatt.
- Electrical cables must be protected from improper use so that no damage can occur due to twisting, clamping or similar abuse. Do not use cracked or

frayed electrical cables or plug connectors. Inspect electrical cables from time to time for damage and immediately decommission them if any defects are found.

- Never ground Battery flex with a lightning conductor, telephone wire or gas line.
- The product must not be disposed of with the household waste. The applicable disposal regulations in the respective country must be observed.
- Do not dispose of battery modules by burning them!
- Do not open or damage battery modules. Do not touch any electrolyte that has leaked from the battery; it is harmful for the skin and eyes and can be toxic.
- Remember that charged capacitors pose an electrical hazard. A discharge time of 5 minutes must be observed after shutting down Battery flex before work on the device can take place.
- Do not expose the battery module to great heat or fire. This could cause irreversible damage to the battery.
- If Battery flex has been damaged by improper use (e.g. dropping it), it must not be put into operation.
- Do not assemble and install the Battery flex when it is wet.
- The seal on the battery connector of the Battery flex base and Battery flex packs must not be damaged.
- Take care not to damage the battery connector by twisting it (e.g. by not hanging the modules correctly in the wall bracket).
- Make sure that the battery plugs are connected correctly. Incorrect contact can result in a fire hazard.

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

- The battery's primary products of combustion are carbon dioxide (CO₂) and water vapor (H₂O). Significantly smaller quantities of carbon dioxide (CO), hydrofluoric acid (HF) and other gaseous intermediate products are released as well. Dusts of nickel oxide, cobalt oxide, manganese oxide (with NMC cells) must also be taken into account.
- 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 environment in the form of dust.
- Inspect the battery terminals and pressure equalizing membrane of the battery module for damage.
- The relevant temperature limits for transport, storage and operation of the Battery flex pack must be complied with (see data sheet).

- Do not short-circuit batteries.
- Do not tamper with the battery module's communication interface.

Safety rules for electrical installations

Follow lock out steps:

1. Verify absence of voltage
2. Lock out isolator(s)
3. Disconnect
4. Ground and short circuit as required
5. Provide protection from adjacent live parts

Requirements for installers

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

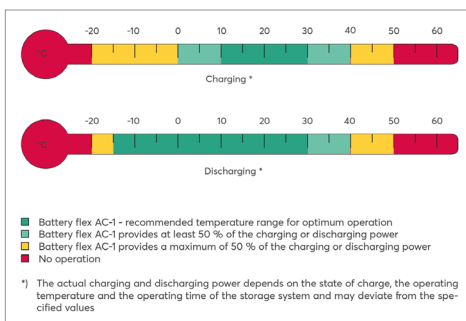
- Authorized by Solarwatt
- Trained electronics technicians, electricians or other specialists with similar qualifications who meet local licensing requirements to install PV
- Authorized professionals with thorough knowledge of all applicable standards, directives and laws
- Specialists who have taken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

Requirements for the installation location

- Installation in air-conditioned interior rooms and protected exterior areas
- Operating temperature -20 °C to 50 °C
- Ambient temperature for optimum operation 10 °C to 30 °C (min 0 °C)
- Do not expose the product to direct sunlight.
- Do not install the product on escape routes or in bedrooms
- Battery flex must not obstruct access to shut-off devices on the installation site
- There must be no pressurised water pipes or gas pipes above Battery flex and at a distance of less than 1 m next to and below the device
- The installation location must be chosen in such a way that the product will not be exposed to flooding; this must be ensured by installing it at an adequate height (at least 13 cm) and at a suitable drainage-free or inflow-free installation location
- The installation room must have a ventilation possibility, ideally a window
- Do not store any flammable or explosive materials in the installation room
- 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 flex in vehicles (motor vehicles, aircraft or ships)

- Do not use Battery flex in areas which are prone to explosion (flour dust, saw dust, etc.)
- Do not install Battery flex in locations over 2000 m above sea level
- Do not install Battery flex in atmospheres that are corrosive or contain ammonia and do not store corrosive or flammable materials in the surrounding area
- Do not install Battery flex near heat sources, in areas at risk of fire, or in environments containing moisture/atmospheres with a high salt content
- The wall and fastening material must be able to bear a static load equal to the specified product weight
- To ensure that the cooling air can escape unhindered from the device, the distance to adjacent equipment must not be less than 15 cm. 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
- Components belonging to the PV or storage system (e.g. inverters) may be installed above or below Battery flex in compliance with the minimum distances defined for the devices
- If the Battery flex is mounted on the wall, devices or fixtures may be installed below the Battery flex, provided that all other requirements for the installation location are met
- Avoid direct heat exposure from other devices and maintain a minimum clearance gap to adjacent devices as stipulated by the manufacturer concerned
- You must observe minimum clearance gaps to ensure access to the device switch and nameplate through the hinged doors on the side
- Max. permitted incline for the installation wall +/- 10°
- When installing with stand mounting kit, ensure a sufficiently firm and plane ground in order to avoid the risk of tipping over

Temperature depending operating behavior



Installation Battery flex

IMPORTANT

The wall and fastening material must be able to bear a static load corresponding to the specified product weight.

Max. permitted slope of the installation wall +/- 10°

Weight of Battery flex base AC-1: 23 kg

Weight of Battery flex base DC: 12,7 kg

Weight of Battery flex middle/top pack (2.4kWh, 30 A): 25 kg

Check beforehand that no electrical cables run along the planned drilling points.

DANGER

Life threatening danger

Ensure the device is isolated and powered down by checking the AC is OFF to the Battery flex base before completing the cable installation.

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

IMPORTANT

Cable diameters and cable grommets must be checked for strain relief and tightness. Otherwise there is a risk of damage. Prevent moisture and dust from entering via the cable entries.

DANGER

Electrical hazard due to charged capacitors

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

IMPORTANT

Close the cover and cable gland properly and check for leaks to avoid damage due to weather conditions, especially when installing outdoors.

IMPORTANT

Make sure that there are no objects or contaminations such as dust between Battery flex base and the Battery flex packs during installation. Otherwise there can be interference and problems with the contacting of the battery connection.

Installation of the AC-Sensor (only Battery flex AC)

IMPORTANT

Damage or destruction of the AC-Sensor with improper use

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

DANGER

Life-threatening danger due to electric shock

Live parts carry extremely dangerous voltages. Only use the AC-Sensor in a dry environment and keep it away

from liquids. Only operate the AC-Sensor behind a cover or with a protective guard in a switchboard or enclosure or similar. Disconnect the AC-Sensor before cleaning it and only clean it using a dry cloth.

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

Cleaning

IMPORTANT

Damage to the data plate of Battery flex with use of unsuitable cleaners.

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

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 and certified by Solarwatt may perform service and maintenance work on Battery flex.

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.

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

The general requirements for removing and inserting batteries apply.

Conduct 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 flex critical states:



- Electrolyte leaking out



- Strong, pungent smell



- Development of smoke



- Storage battery burning

Immediately leave the installation location and then call the emergency services

UK: 999/112

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:

1. If the battery is exposed to fire but is not yet burning, water is a suitable extinguishing and cooling agent.
2. 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.
3. Do not inhale fumes, or use a self-contained breathing apparatus. If possible, wear a full protection suit.
4. The battery's heating value is approximately 14,88 MJ.

DANGER

If electrically conductive extinguishing agents are used or if exposed metal parts or cable cores are touched directly, there may be a risk of electric shock. A DC voltage of up to 450 V and an AC voltage of up to the level of the mains voltage can be present.

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 flex packaging which is a certified hazardous goods packaging for SOLARWATT Battery flex 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

The components of Battery flex are delivered in separate packaging units. Please inspect the delivery for damage and completeness. If damage is evident on the packaging, please make a note of this on the delivery documentation and have the supplier or delivery driver sign it. Reject heavily damaged packages.

DANGER

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 50°C.
- Do not store or expose battery modules to direct sunlight.
- Do not store battery modules with highly flammable or corrosive substances.

- Do not throw battery modules into fire, do not open and / or dismantle them.
- Do not expose battery modules to air humidity above 85 % (non-condensing) and/or do not store them outdoors.
- The battery modules are maintenance-free.
- The battery modules are shipped out with an SoC (state of charge) of 19 %.
- 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

Lithium-Ion batteries may not be disposed of with the household waste. In accordance with BattG 2009, Solarwatt GmbH offers to take back old batteries of the type Battery flex pack free of charge. Please contact our service hotline: Tel. +49 351 8895-333.



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



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 SOLARWATT Battery flex base AC-1
- Datasheet SOLARWATT Battery flex base DC
- Datasheet SOLARWATT Battery flex pack
- Installation and operating manual SOLARWATT Battery flex AC-1
- Installation and operating manual SOLARWATT Battery flex DC
- Installation Instructions AC-Sensor Flex

Istruzioni di sicurezza

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



Ambito di validità

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

Ambito di validità

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

- Battery flex base
- Battery flex middle pack
- Battery flex top pack
- AC-Sensor Flex

Termini e abbreviazioni

AC	Corrente alternata
DC	Corrente continua
ACS	Sensor corrente alternata AC-Sensor Flex
CAN	Controller Area Network
RS485	RS485 Data bus
LAN	Local Area Network
EVU	Società elettrica
LED	Diodo emettitore di luce
PE	Potenziale di terra
FV	Fotovoltaico
I	Inverter
RfG	Requirements for Generators (Condizioni di connessione alla rete per i generatori)

Icone

PERICOLO

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

IMPORTANTE

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

Utilizzo conforme

Battery flex è concepito esclusivamente per l'accumulo di energia elettrica da impianti fotovoltaici e deve essere utilizzato esclusivamente a tale scopo. Tutti i dati tecnici devono essere rispettati. Qualsiasi utilizzo diverso, ovvero non conforme, di Battery flex può comportare difetti all'apparecchio e/o situazioni pericolose per l'incolumità delle persone. In tali casi, inoltre, non sussiste alcun diritto a ricevere prestazioni in garanzia.

Utilizzo non consentito

- Non utilizzare Battery flex in veicoli (autoveicoli, aeroplani o navi)
- Non utilizzare Battery flex come gruppo di continuità (UPS)
- Non utilizzare Battery flex per il funzionamento di apparecchi medici
- Non impiegare Battery flex per il funzionamento di apparecchi per i quali deve essere garantita una sicurezza funzionale

In caso di manipolazione/modifica alla comunicazione CAN di Battery flex, decade ogni diritto a eventuali prestazioni in garanzia. Le informazioni sulle condizioni climatiche relative all'installazione, stoccaggio e trasporto sono reperibili dalle schede tecniche dei relativi componenti. In caso di mancata osservanza delle informazioni riportate nel presente manuale di istruzioni per l'installazione ed uso, decade ogni diritto al reclamo in garanzia.

Note sulla sicurezza e fonti di pericolo generali

- La messa in funzione del sistema di accumulo a batteria Battery flex deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato debitamente formato e certificato da Solarwatt. Pericolo di folgorazione!
- Non lasciare senza sorveglianza, in prossimità dell'apparecchio, bambini o persone con caratteristiche fisiche, sensoriali o mentali limitate ovvero con mancanza di esperienza e conoscenze.
- Assicurarsi che l'apparecchio venga fissato correttamente alla parete.
- Non pulire l'apparecchio con alcol oppure con altri detergenti chimici. Osservare a tal fine le avvertenze di cui al capitolo "Pulizia, cura e manutenzione".
- Osservare le caratteristiche corrente-tensione massime in accordo con le specifiche della scheda tecnica del rispettivo prodotto. In caso contrario si rischia di danneggiare il prodotto.
- Utilizzare esclusivamente accessori e parti di ricambio consentiti o consigliati da Solarwatt.
- Osservare sempre tutte le norme e direttive nazionali in materia di connessione di sistemi di accumulo.

- Interventi di riparazione o di aggiornamento del sistema devono essere eseguiti da personale qualificato che è stato autorizzato e addestrato da Solarwatt.
- I cavi elettrici devono essere protetti dall'uso improprio per evitare danni da attorcigliamento, schiacciamento e simili. Non utilizzare connettori e cavi elettrici danneggiati o fessurati. Ispezionare ogni tanto i cavi elettrici per stabilire l'eventuale presenza di danni e sostituirli immediatamente, qualora si riscontrino dei difetti.
- Non realizzare mai la messa a terra del Battery flex tramite parafulmine, linea telefonica o linea del gas.
- Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Osservare le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese.
- Non aprire o danneggiare i moduli batteria. Non toccare l'elettrolito fuoriuscito dalla batteria; è nocivo alla pelle e agli occhi e può essere tossico.
- Tenere presente che i condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Prima di operare sul Battery flex base, disattivarlo e lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.
- Non esporre il modulo batteria a fonti di calore intense o fiamme libere. In caso contrario, si possono verificare danni irreversibili alla batteria.
- Se il Battery flex è stato danneggiato da un uso improprio (ad es. cadendo), non deve essere messo in funzione.
- Non assemblare e installare il Battery flex quando è bagnato.
- Il sigillo sul connettore della batteria della base Battery flex e dei pacchetti Battery flex non deve essere danneggiato.
- Fare attenzione a non danneggiare il connettore della batteria attorcigliandolo (ad esempio non appendendo correttamente i moduli nel supporto a muro).
- Assicurarsi che i connettori della batteria siano collegati correttamente. Un contatto errato può comportare il rischio di incendio.

Nel caso in cui la batteria sia esposta a una fiamma libera e si incendi, prestare attenzione alle informazioni e ai suggerimenti riportati di seguito:

- I prodotti principali della combustione della batteria sono anidride carbonica (CO₂) e vapore acqueo (H₂O). In quantità nettamente inferiori vengono rilasciati anche monossido di carbonio (CO), acido fluoridrico (HF) e molti altri prodotti gassosi intermedi. Possono inoltre essere espulse, in parte, polveri di ossido di nichel, ossido di cobalto, diossido di manganese (nelle celle NMC).
- In caso di utilizzo improprio del sistema elettrico in seguito a manipolazione, impiego in condizioni ambientali estreme (ad es. temperature elevate, contatto con sostanze chimiche) ovvero carichi meccanici intensi (ad es. deformazioni, manipolazioni o apertura dell'alloggiamento), si possono

provocare reazioni violente delle celle della batteria, con generazione di calore intenso e fuoriuscita di gas. In tali casi, i materiali contenuti nel modulo batteria e i prodotti della relativa combustione possono essere rilasciati nell'aria circostante sotto forma di polvere.

- I connettori e la membrana di compensazione della pressione del modulo batteria non devono essere danneggiati.
- Rispettare i limiti di temperatura per il trasporto, lo stoccaggio e il funzionamento di Battery flex pack (vedere la scheda tecnica).
- Non cortocircuitare il modulo batteria.
- Non manipolare l'interfaccia di comunicazione del modulo batteria.

Prima di iniziare il lavoro

1. Disconnettere l'alimentazione
2. Assicurarsi che l'alimentazione non possa essere riconnessa
3. Verificare che ci sia assenza di tensione
4. Mettere a terra e cortocircuitare
5. Coprire o proteggere componenti presenti nella vicinanze

Requisiti per l'installatore

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

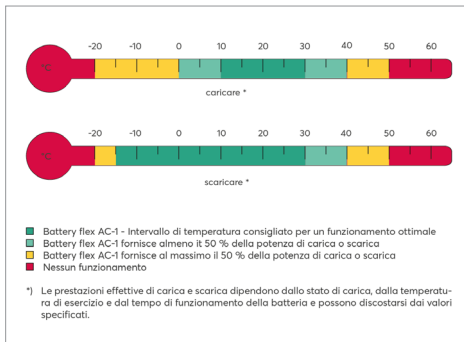
- Autorizzato da Solarwatt
- Tecnici elettronici, elettricisti o altro personale specializzato debitamente formato con qualifiche affini che rispondono ai requisiti locali di concessione della licenza di installazione di impianti fotovoltaici.
- Personale specializzato autorizzato con conoscenze delle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

Requisiti relativi alla sede di installazione

- Montaggio in ambienti interni climatizzati e in ambienti esterni protetti
- Temperatura operativa da -20°C a 50°C
- Temperatura ambiente per un funzionamento ottimale da 10°C a 30°C (min. 0°C)
- Non esporre il prodotto all'irraggiamento solare.
- Non installare il prodotto in vie di fuga e camere da letto
- Battery flex non deve impedire l'accesso ai dispositivi di spegnimento presso il luogo di installazione

- Al di sopra ed intorno al Battery flex ad una distanza inferiore a 1 m, non devono essere presenti tubature dell'acqua in pressione o del gas
- Scegliere un luogo di installazione che impedisca l'esposizione del prodotto a inondazioni, a causa di un'altezza di montaggio sufficiente (min. 13 cm) e un'ideale posizione di montaggio
- Il locale di installazione deve avere una possibilità di ventilazione, preferibilmente una finestra
- Non stoccare materiali infiammabili o esplosivi nel locale di montaggio
- Non è consentito il montaggio in locali centrale termica (per definizione nazionale impianti di combustione per determinati combustibili con una potenza termica nominale complessiva superiore a 35 kW, che non devono essere utilizzate diversamente) depositi di petrolio, depositi di legno, case prefabbricate, capanni e così via
- Non utilizzare Battery flex in veicoli (autoveicoli, aeroplani o navi)
- Non utilizzare Battery flex in ambienti con pericolo di esplosione (polvere di farina, segatura o simili)
- Non installare Battery flex in luoghi che si trovano a più di 2000 m sopra il livello del mare
- Non installare Battery flex in atmosfera corrosiva o contenente ammoniaca e non stoccare sostanze corrosive o materiali infiammabili nelle vicinanze
- Non installare Battery flex in ambienti con umidità/ atmosfera salina, non vicino a fonti di calore e non in aree a rischio di incendio
- La parete e il materiale di fissaggio devono essere in grado di sostenere un carico statico in base al peso del prodotto specificato
- La superficie di montaggio, le pareti adiacenti e il soffitto non devono essere realizzati con materiali sensibili al calore
- Per garantire che l'aria di raffreddamento possa uscire senza ostacoli dall'unità, la distanza dalle apparecchiature adiacenti non deve essere inferiore a 15 cm. Sopra l'involucro deve essere previsto uno spazio libero di almeno 30 cm di altezza
- Davanti all'unità è necessario uno spazio libero di circa 120 cm di profondità per poter eseguire le operazioni di installazione e manutenzione sul lato anteriore
- I componenti del sistema fotovoltaico o di accumulo (ad esempio gli inverter) possono essere installati sopra o sotto Battery flex, purché vengano rispettate le distanze minime definite per i dispositivi.
- Se Battery flex è montato a parete, i dispositivi o gli apparecchi possono essere installati al di sotto di Battery flex, a condizione che siano rispettati tutti gli altri requisiti per il luogo di installazione.
- Evitare l'esposizione diretta al calore di altri apparecchi e mantenere la distanza minima dagli apparecchi adiacenti specificata dal rispettivo produttore.
- L'accesso al pulsante di accensione e alla targhetta tramite le porte a battente applicate lateralmente deve essere rispettato osservando le distanze minime
- Max. inclinazione consentita della parete di installazione +/- 10°
- In caso di installazione con kit di montaggio su supporto, garantire un terreno sufficientemente solido e piano per evitare il rischio di ribaltamento

Comportamento operativo dipendente dalla temperatura



Installazione di Battery flex

IMPORTANTE

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

Pendenza massima consentita della parete di installazione +/- 10°

peso della Battery flex base AC-1: 23 kg

peso della Battery flex base DC-1: 12,7 kg

peso della Battery flex middle/top pack (2.4kWh, 30 A): 25 kg

Prima del fissaggio, assicurarsi che nessun cavo elettrico passi lungo i punti di foratura previsti.

PERICOLO

Pericolo di vita

Prima di installare i cavi, è necessario che il dispositivo venga isolato e spento. Porre il sezionatore CC su OFF. Disattivare l'interruttore di interruzione CC (OFF).

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

IMPORTANTE

I diametri dei cavi e i passacavi devono essere controllati per lo scarico della trazione e la tenuta. Altrimenti c'è il rischio di danni. Evitare che l'umidità e la polvere entrino attraverso le entrate dei cavi.

PERICOLO

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

IMPORTANTE

Chiudere bene il coperchio e il pressacavo e controllare che non ci siano perdite per evitare danni dovuti alle condizioni atmosferiche, specialmente quando si installa all'esterno.

IMPORTANTE

Assicurarsi che non ci siano oggetti o contaminazioni come la polvere tra la base Battery flex e i pacchi Battery flex durante l'installazione. Altrimenti ci possono essere interferenze e problemi con il contatto della connessione della batteria.

Istruzioni di sicurezza Sensore CA

(solo per Battery flex AC)

IMPORTANTE

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

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

PERICOLO

Pericolo di morte a causa di scossa elettrica

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

Pulizia

IMPORTANTE

L'uso di detersivi non appropriati comporta danni alla targhetta dati del Battery flex.

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

Intervento di manutenzione sul sistema generale

IMPORTANTE

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

Gli interventi di riparazione e manutenzione su Battery flex devono essere eseguiti esclusivamente da installatori qualificati, certificati Solarwatt.

IMPORTANTE

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

I moduli batteria devono essere sostituiti solo da esperti, debitamente formati nella gestione delle batterie.

Questo lavoro deve essere eseguito solo con la dovuta cautela.

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

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

Cosa fare in caso di un malfunzionamento

Controllare l'indicatore LED. Se viene indicato un problema che richiede assistenza, contattare il supporto tecnico Solarwatt al numero + 39 049 825 82 62 (per l'Italia) o l'ufficio SOLARWATT locale.

Stati critici di Battery flex:



- Fuoriuscita di elettrolito
- Odore forte, pungente
- Sviluppo di fumo
- Accumulatore a batteria incendiato

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

115

Istruzioni in caso di incendio

Avvertire i Vigili del Fuoco ed evacuare le persone presenti nella zona interessata dall'incendio. Sussiste il pericolo di espulsione di parti incendiate o particelle infiammabili dal focolaio dell'incendio.

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

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

Instructions for firefighting measures:

1. Se la batteria è esposta al fuoco ma non sta gocciolando si può utilizzare l'acqua come agente estinguente e raffreddante.
2. Finché la batteria non si surriscalda, il sistema può essere raffreddato con anidride carbonica o in alternativa con un getto d'acqua, nell'osservanza dell'avvertenza riportata di seguito.
3. Non respirare i vapori ovvero utilizzare un autorespiratore. Se possibile, indossare una tuta protettiva completa.
4. Il potere calorifico della batteria è pari a circa 14,88 MJ.

PERICOLO

Se vengono utilizzati agenti estinguenti elettricamente conduttivi o se le parti metalliche esposte o i nuclei dei cavi vengono toccati direttamente, ci può essere un rischio di scossa elettrica. Può essere presente una tensione continua fino a 450 V e una tensione alternata fino alla tensione di rete.

Interventi di primo soccorso

Inalazione

Trasportare i soggetti interessati lontano dall'area di esposizione e all'aria fresca. Calmare i soggetti e tenerli al caldo. In casi gravi richiedere assistenza medica.

Ingestione

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

Contatto con la cute

Sciacquare a fondo con acqua corrente la cute interessata per almeno 15 minuti. Togliere gli abiti contaminati e lavarli a fondo prima di riutilizzarli oppure smaltirli. In casi gravi richiedere assistenza medica.

Contatto con gli occhi

Sciacquare a fondo con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte. Rivolgersi a un medico.

Ustioni

Trattare eventuali ustioni in maniera appropriata. Si consiglia di rivolgersi a un medico.

Ulteriore assistenza

Rivolgersi a un medico in qualsiasi caso di contaminazione oculare, persistente irritazione cutanea, ingestione delle sostanze contenute nella batteria o inalazione dei vapori generati dalla batteria.

Imballaggio e trasporto

IMPORTANTE

I moduli batteria nuovi e non difettosi e usati possono essere trasportati solo nell'imballaggio originale SOLARWATT Battery flex che è un imballaggio certificato per merci pericolose per SOLARWATT Battery flex pack. Se il materiale di imballaggio è necessario, si prega di contattare Solarwatt. Durante la spedizione, si prega di notare che l'imballaggio deve essere etichettato come trasporto di merci pericolose e che deve essere incluso un documento ADR.

IMPORTANTE

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

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

Non accettare imballaggi molto danneggiati.

PERICOLO

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

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

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

Stoccaggio

PERICOLO

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

- Lo stoccaggio dei moduli batteria richiede il rispetto di determinate condizioni.
- Non stoccare i moduli batteria in temperature ambientali inferiori a -20 °C e superiori a 50 °C.
- Non stoccare o esporre i moduli batteria al sole.
- Non stoccare i moduli batteria con sostanze altamente infiammabili o corrosive.
- Non gettare mai i moduli batteria nel fuoco, non aprirli e/o smontarli.
- Non esporre i moduli batteria a un'umidità relativa superiore all'85 % (senza condensa) e/o non stocarli all'aperto.
- I moduli batteria non richiedono manutenzione.
- I moduli batteria vengono forniti con un SoC (State of Charge = livello di carica) del 19 %.
- I moduli batteria devono essere stoccati temporaneamente per un massimo di sei mesi a partire dalla data di spedizione dallo stabilimento Solarwatt.

Smaltimento

Le batterie agli ioni di litio non possono essere smaltite con i rifiuti domestici. In conformità con la legge BattG 2009, Solarwatt GmbH offre il ritiro gratuito di vecchie batterie del tipo Battery flex pack. Si prega di contattare la nostra hotline di assistenza: Tel. +49 351 8895-333.



Il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici. Devono essere rispettate le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo paese.



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

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

Altri documenti pertinenti

Scheda tecnica SOLARWATT Battery flex base AC-1

Scheda tecnica SOLARWATT Battery flex base DC

Scheda tecnica SOLARWATT Battery flex pack

Istruzioni per l'installazione di AC-Sensor Flex

Manuale per l'installazione e l'uso SOLARWATT Battery flex AC-1

Manuale per l'installazione e l'uso SOLARWATT Battery flex DC

Istruzioni per l'installazione di AC-Sensor Flex

Veiligheidsinstructies

Scan de QR-code voor uitgebreide installatie- en bedieningsinstructies.



Over deze gebruiksaanwijzing

Deze handleiding is bedoeld voor gekwalificeerd personeel dat voldoet aan de criteria die in het hoofdstuk 'Eisen aan de installateur' worden beschreven.

Geldigheidsbereik

Dit document geldt voor de productfamilie Battery flex van Solarwatt GmbH, die de volgende productbestanden omvat:

- Battery flex base
- Battery flex middle pack
- Battery flex top pack
- AC-Sensor Flex

Begrippen en afkortingen

AC	Wisselstroom (alternating current)
DC	Gelijkstroom (direct current)
ACS	Wisselstroom sensor AC-Sensor Flex
CAN	Controller Area Network
RS485	RS485 Databus
LAN	Local Area Network
EVU	Energiebedrijf
LED	Licht-emitterende diode
PEP	Protective Earth (aarding)
PV	Fotovoltaïsch systeem
WR	Omvormer
RfG	eisen voor generatoren (Netaansluitingsvoorwaarden voor generatoren)

Symbolen

GEVAAR

De aanwijzing 'Gevaar' wijst op een dreigend gevaar voor het leven. Als deze waarschuwing genegeerd wordt, dan kunnen eventueel ernstige of levensbedreigende verwondingen het gevolg zijn.

LET OP

De aanwijzing 'Let op' wijst op gevaarlijke situaties voor personen en/of het product. Als de daaropvolgende aanwijzing genegeerd wordt, kan dit persoonlijk letsel of

materiële schade tot gevolg hebben.

Beoogd gebruik

De Battery flex is uitsluitend ontworpen en te gebruiken voor de opslag van elektrische energie. Houd absoluut rekening met alle technische gegevens op het gegevensblad Elk ander gebruik of oneigenlijk gebruik van de Battery flex of van de afzonderlijke onderdelen kan defecten aan het apparaat en/of levensgevaarlijke situaties veroorzaken. Als gevolg is er dan bovendien geen aanspraak op garantie.

Niet toegestaan gebruik

- Battery flex niet in voertuigen (auto, vliegtuig of boot) gebruiken
- Battery flex niet gebruiken als een onderbrekingsvrije spanningsvoeding (UPS)
- Battery flex niet voor het bedienen van medische apparatuur gebruiken
- Battery flex niet gebruiken voor apparatuur waarvoor een functionele veiligheid gegarandeerd moet worden

Bij manipulatie/ingreep in de CAN-communicatie van de Battery flex vervalt de aanspraak op alle garantievergoedingen. Voor informatie over de klimatologische installatie-, opslag- en transportvoorwaarden verwijzen wij u naar de databladen van de betreffende componenten. Bij het niet naleven van de in de installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing vermelde informatie vervalt iedere garantie.

Veiligheidsinstructies en algemene gevarenbronnen

- De inbedrijfstelling van het Battery flex batterijopslagsysteem mag uitsluitend door een opgeleide elektricien worden uitgevoerd. Er bestaat gevaar voor een elektrische schok.
- Laat dieren, kinderen en personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring en kennis niet zonder toezicht in de buurt van het apparaat.
- Zorg ervoor dat het apparaat correct aan de wand wordt bevestigd.
- Reinig het apparaat niet met alcohol of andere chemische schoonmaakmiddelen. Houd hierbij rekening met de aanwijzingen in het hoofdstuk reiniging/verzorging & onderhoud.
- Maximale stroom- en spanningskarakteristieken volgens de gegevens op het informatieblad van het betreffende product naleven. Het product kan anders beschadigd raken.
- Gebruik alleen door Solarwatt goedgekeurde resp. aanbevolen toebehoren en reserveonderdelen.

- Neem in elk geval de mogelijke nationale normen en richtlijnen voor het aansluiten van stroomopslagsystemen in acht.
- Reparaties of systeemupdates moeten worden uitgevoerd door vakkundig personeel dat geautoriseerd en opgeleid is door Solarwatt.
- Elektrische kabels moeten worden beschermd tegen oneigenlijk gebruik, zodat er geen schade door verdraaien, klemmen of dergelijke kan optreden. Gebruik geen elektrische kabels of stekkers met scheuren of barsten. Elektrische kabels regelmatig op beschadigingen controleren en het product onmiddellijk buiten gebruik nemen als er een defect is gevonden.
- Battery flex nooit via bliksemafleider, telefoonkabel of geleiding aarden.
- Verwijder het product niet samen met huishoudelijk afval.
- Er moet aan de toepasselijke lokale voorschriften voor afvalverwerking worden voldaan.
- Batterijmodules niet verwijderen door deze te verbranden!
- Batterijmodules niet openen of beschadigen. Bij een overtreding vervalt de productgarantie en er kunnen batterij-inhoudsstoffen en afbraakproducten vrijkomen. Daarmee samenhangend kunnen er gezondheids- en milieuschadelijke reacties ontstaan.
- Houd rekening met elektrische gevaren door opgeladen condensatoren. Neem na het uitschakelen van Battery flex een ontladingstijd van 5 minuten in acht, voordat u aan het apparaat gaat werken.
- Batterijmodule niet aan grote hitte of vuur blootstellen. Dit kan onherstelbare schade aan de batterij veroorzaken.
- Werd het Battery flex accuopslagsysteem door ondeskundig gebruik (bijv. laten vallen) beschadigd, mag het niet in gebruik worden genomen.
- Battery flex niet in natte toestand monteren en installeren
- De tussenafdichting op de batterijstekker van de Battery flex base en Battery flex packs mag niet worden beschadigd.
- Let erop, dat de batterijstekker niet beschadigd raakt (bijv. door niet correct inhangen van de modules in de wandhouder).
- Er moet op worden gelet dat de batterijstekkers correct worden aangesloten. Door een verkeerd contact kan brandgevaar ontstaan

In het geval dat de batterij aan een brand wordt blootgesteld en brandt, neem dan het volgende in acht:

- De belangrijkste verbrandingsproducten van de accu zijn kooldioxide (CO₂) en waterdamp (H₂O). In veel kleinere hoeveelheden komen koolmonoxide (CO), waterstoffluoride (HF) en veel andere gasvormige tussenproducten vrij. Bovendien wordt gedeeltelijk stof van nikkeloxide, kobaltoxide, mangaanoxide (bij NMC-cellen) afgescheiden.

- Elektrisch verkeerd gebruik door manipulatie, blootstelling aan extreme omgevingsomstandigheden (bijv. hoge temperaturen, contact met chemicaliën), sterke mechanische belastingen (bijv. vervormen, manipulatie of openen van de behuizing) kan leiden tot heftige reacties van de opgeslagen batterijcellen met extreme warmteontwikkeling en ontgassing. Daarbij kunnen de in de batterijmodule aanwezige materialen en hun verbrandingsproducten als stof in de omgevingslucht worden afgegeven.
- De aansluitingen van de polen en het drukcompensatiemembraan van de batterijmodule mogen niet worden beschadigd.
- De overeenkomstige temperatuurgrenzen voor transport, opslag en bedrijf voor Battery flex pack (zie datasheet) moeten worden gerespecteerd.
- Batterijmodule niet kortsluiten.
- Manipuleer de communicatie-interface van het Battery flex pack en de Battery flex base niet.

Veiligheidsregels voor elektrische installaties

Voor het begin van de werkzaamheden:

1. Vrijschakelen
2. Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
3. Spanningsvrije staat vaststellen
4. Aarden en kortsluiten
5. In de buurt, onder spanning staande delen afdekken of eraf schroeven

Eisen aan de installateur

De installatie en inbedrijfstelling van Battery flex volgens deze installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing is alleen toegestaan voor opgeleid vakkundig personeel, dat aan de volgende criteria voldoet:

- door Solarwatt geautoriseerd
- opgeleide elektrotechnisch ingenieurs, elektriciens of vakkundig personeel met soortgelijke kwalificaties
- geautoriseerd vakkundig personeel met kennis van de geldende normen, richtlijnen en wetten
- gekwalificeerd personeel dat heeft deelgenomen aan een productspecifieke certificeringstraining van Solarwatt

Eisen aan de plaats van montage

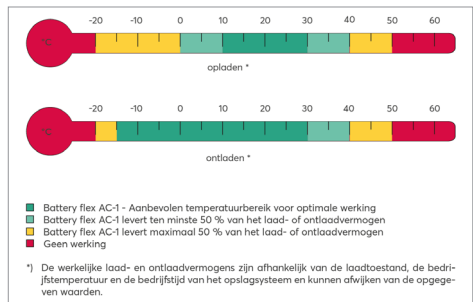
- Montage in binnenruimtes met klimaatregeling en buitentoepassingen
- Bedrijfstemperatuur -20°C tot 50°C
- Omgevingstemperatuur voor optimale werking van het opslagsysteem 10 °C tot 30 °C (min. 0 °C)
- Product niet aan direct zonlicht blootstellen
- Product niet in vluchtroutes en slaapkamers installeren
- Op de installatielocatie mag Battery flex geen toegangen tot uitschakelinrichtingen belemmeren
- Er mogen geen water- of gasleidingen onder druk

- lopen boven Battery flex en op een afstand van minder dan 1 m naast en onder het apparaat
- De plaats van opstelling moet zodanig worden gekozen dat het product niet kan worden blootgesteld aan overstromingen; dit moet worden gewaarborgd door een voldoende grote inbouwhoogte (ten minste 13 cm) en door een geschikte plaats van opstelling die vrij is van afvoeren of toevoeren
- De installatieruimte moet een ventilatiemogelijkheid hebben, idealiter een raam
- In de montagekamer geen brandbare of explosieve materialen opslaan
- Montage in verwarmingsruimtes (per definitie stookruimtes voor vaste brandstoffen met een totaal nominaal verwarmingsvermogen van meer dan 50 kW, die op een andere wijze niet gebruikt mogen worden) olieopslagplaatsen, opslagplaatsen voor hout, houten schuren en loodsen enz. is niet toegestaan
- Battery flex niet in voertuigen (auto, vliegtuig of boot) gebruiken
- Battery flex niet in explosiegevaarlijke omgevingen (meelstof, zaagsel, enz.) gebruiken
- Battery flex niet op plaatsen installeren die hoger liggen dan 2.000 m boven NAP
- Battery flex niet in een corrosieve of ammoniak-bevattende atmosfeer installeren en geen corrosie-veroorzakende stoffen of brandbare materialen in de buurt opslaan
- Battery flex niet in omgevingen met een zoute vochtigheid/atmosfeer, niet in de buurt van warmtebronnen en niet in omgevingen met brandgevaar installeren
- De wand en het bevestigingsmateriaal moeten een statische belasting volgens het opgegeven productgewicht kunnen dragen
- Het montageoppervlak, de aangrenzende wanden en het plafond mogen niet van warmtegevoelig materiaal zijn
- Om ervoor te zorgen dat de koellucht ongehinderd uit het apparaat kan ontsnappen, mag de afstand tot aangrenzende apparatuur niet minder dan 15 cm bedragen. Boven de kast moet een vrije ruimte van minstens 30 cm hoogte worden voorzien.
- Voor het apparaat is een vrije ruimte van ca. 120 cm diepte nodig om installatie- en onderhoudswerkzaamheden aan de voorzijde te kunnen uitvoeren.
- Componenten die behoren tot het PV- of opslagsysteem (bijv. omvormers) mogen boven of onder de Battery flex worden geïnstalleerd met inachtneming van de minimumafstanden die voor de apparaten zijn gedefinieerd
- Als de Battery flex aan de muur is bevestigd, mogen apparaten of armaturen onder de Battery flex worden geïnstalleerd, op voorwaarde dat aan alle andere vereisten voor de installatielocatie wordt voldaan
- Vermijd blootstelling aan warmte van andere

apparatuur en houd u aan de door de fabrikant voorgeschreven minimale afstand tot aangrenzende apparatuur

- Toegang tot de hoofdschakelaar en het typeplaatje via de zijdelings aangebrachte vleugeldeuren moet door het aanhouden van de minimumafstanden worden aangehouden
- Max. toegestane schuivte van de installatiewand +/- 10°
- Bij installatie met stand mounting kit moet op een voldoende vaste en vlakke ondergrond worden gelet om het gevaar van kantelen te voorkomen

Temperatuurafhankelijke werking



Installatie Battery flex

LET OP

Zorg ervoor dat de wand en het bevestigingsmateriaal een statische belasting volgens het opgegeven productgewicht kunnen dragen.
 max. toegestane schuivte van de installatiewand: +/- 10°
 Gewicht Battery flex base AC-1: 23 kg
 Gewicht Battery flex base DC: 12,7 kg
 Gewicht Battery flex middle/top pack (2,4 kWh, 30 A): 25 kg
 Controleer van tevoren of er geen elektrische kabels langs de geplande boorplaatsen lopen.

GEVAAR

Levensgevaar

Voer de kabelinstallatie uitsluitend uit met het apparaat uitgeschakeld.

Als de aarding niet correct is aangesloten, bestaat er levensgevaar!

LET OP

De diameter van de kabel en de doorvoer moeten op trekcontasting en dichtheid worden gecontroleerd. Beschadiging door defecte trekcontasting van de kabelinstallatie kan anders niet worden uitgesloten. Bij buitenmontage moet het binnendringen van vocht en stof via de kabelinvoer worden voorkomen.

GEVAAR

Elektrische gevaren door opgeladen condensatoren

Neem na het uitschakelen van Battery flex een ontladingstijd van 5 minuten in acht, voordat u aan het apparaat gaat werken.

LET OP

Inbedrijfstellingsdeksel en kabeldoorvoer correct afsluiten en op dichtheid controleren om vooral bij een installatie buiten beschadiging door weersinvloeden te vermijden.

LET OP

Let erop dat tussen de Battery flex base en de Battery flex packs bij de montage geen voorwerpen of verontreinigingen zoals stof aanwezig zijn. Anders kunnen er storingen en problemen bij het contact van de batterijaansluiting ontstaan.

Installatie van de AC-Sensor

(alleen voor batterij flex AC)

LET OP

Beschadiging of vernietiging van de AC-Sensor door ondeskundig gebruik

Door het aanbrengen van netspanning aan de CAN-bus-klemmen kan het apparaat beschadigd of vernield worden. Door het gebruik buiten de gespecificeerde technische gegevens kan het apparaat beschadigd of vernield worden.

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok

Aan de componenten die onder spanning staan zijn levensgevaarlijke spanningen aanwezig. Gebruik de AC-Sensor alleen in een droge omgeving en houd hem uit de buurt van vloeistoffen. De AC-Sensor uitsluitend in de schakelkast achter een afdekking of achter een bescherming tegen aanraking bedrijven. De AC-Sensor voor het reinigen spanningsvrij schakelen en alleen met een droge doek reinigen.

In de onderverdeling van het huishouden zijn levensgevaarlijke spanningen aanwezig. Aansluitplaats spanningsvrij schakelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen. Garanderen, dat de geleiders die aan de AC-Sensor aangesloten of losgekoppeld moeten worden, spanningsvrij zijn.

Reiniging

LET OP

Beschadiging van het typeplaatje aan de Battery flex door het gebruik van een verkeerd reinigingsmiddel.

Reinig Battery flex niet met alcohol of andere chemische reinigingsmiddelen. Gebruik voor het reinigen uitsluitend een vochtige doek met afwasmiddel of iets dergelijks.

Onderhoudswerkzaamheden aan het gehele systeem

LET OP

Letsel van personen en/of schade aan het product door niet gekwalificeerd onderhoudspersoneel

Alleen gekwalificeerde en door Solarwatt gecertificeerde installateurs mogen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan Battery flex uitvoeren.

LET OP

Letsel van personen door elektrische schok bij ondeskundige controle van het totale systeem.

Batterijmodules mogen alleen door gekwalificeerd personeel, dat is opgeleid voor de omgang met de batterijen, worden vervangen. Deze werkzaamheden mogen alleen met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd.

De vervanging van batterijmodules mag alleen door identieke batterijmodules van Solarwatt plaatsvinden. De algemene eisen voor het verwijderen en plaatsen van batterijen zijn van toepassing.

Gedrag bij storingen

Controleer de led-weergave. Als er een probleem wordt weergegeven waarvoor service nodig is, neem dan contact op met de technische ondersteuning van Solarwatt via +49 351 88 95 333.

Kritieke toestanden Battery flex:



- Elektrolyt komt vrij
- Sterke penetrante geur
- Rookontwikkeling
- Batterijopslag brandt

Verlaat onmiddellijk de installatieplaats, informeer de brandweer

112

en neem vervolgens contact op met onze hotline op +49 351 88 95 444.

Maatregelen voor brandbestrijding

Waarschuw de brandweer en evacueer alle personen uit de directe brandomgeving. Er bestaat het gevaar, dat brandende delen of ontvlambare deeltjes uit de brandhaard worden geworpen.

Ongeschikte blusmiddelen: Waterstraal, brandblusser type D
Geschikte blusmiddelen: zand, droog bluspoeder, kooldioxide, metaalbrandblusser type PM12i

Aanwijzingen bij brandbestrijdingsmaatregelen:

1. Wanneer de accu aan vuur wordt blootgesteld, maar nog niet brandt, is water een geschikte blus- en koelvloeistof.
2. Zolang de batterij nog niet oververhit is, bestaat een kans door koeling van het systeem met kooldioxide of als alternatief met een waterstraal, rekening houdend met de volgende GEVAAR-aanwijzing, wanneer de batterijmodule in het systeem is ingebouwd.

3. Geen dampen inademen resp. circulatielucht onafhankelijk ademluchttoestel gebruiken. Draag indien mogelijk een volledig beschermend pak.
4. Verwarmingswaarde van de batterij: ca. 14,88 MJ.

GEVAAR

Bij gebruik van elektrisch geleidende blusmiddelen of bij direct contact van vrijgemaakte metalen delen of kabeladers kan gevaar voor een elektrische schok bestaan. In het systeem kan een gelijkspanning tot 450 V en een wisselspanning tot de hoogte van de netspanning op het aansluitpunt van het systeem aanwezig zijn.

Eerstehulpmaatregelen

Inademen

Personen buiten de expositiezone brengen en voor verse lucht zorgen. Personen rustig en warm onderbrengen. In ernstige gevallen medische hulp raadplegen.

Inslukken

Spoel de mond minstens 15 minuten grondig met water. Onmiddellijk medische hulp opzoeken.

Huidcontact

Spoel de huid gedurende ten minste 15 minuten grondig met kraanwater. Besmette kleding uittrekken en voor hergebruik grondig reinigen resp. verwijderen. In ernstige gevallen medische hulp raadplegen.

Oogcontact

Minstens 15 minuten lang grondig met water spoelen. Hierbij het ooglid openhouden. Een arts consulteren.

Brandwonden

Als er brandwonden zijn, dan moeten deze correct worden behandeld. Het is aangeraden om een arts te raadplegen.

Verdere behandeling

In alle gevallen van contact met de ogen, aanhoudende huidirritatie en bij personen die deze substanties hebben ingeslikt of de dampen hebben ingeademd, moet een arts worden geraadpleegd.

Verpakking en transport

LET OP

Nieuwe en niet defecte gebruikte batterijmodules mogen uitsluitend in de originele SOLARWATT Battery flex verpakking worden getransporteerd. Het gaat daarbij om een gecontroleerde verpakking voor gevaarlijke stoffen voor het SOLARWATT Battery flex pack. Neem contact op met Solarwatt indien verpakkingsmateriaal nodig is. Let bij verzending ook op de etikettering van de verpakking als vervoer van gevaarlijke goederen en de noodzakelijke bijvoeging van een ADR-certificaat.

LET OP

De onderdelen van Battery flex worden in afzonderlijke verpakkingen geleverd. Controleer steeds de leveringsomvang op schade en volledigheid.

Mochten er aan de verpakkingen al beschadigingen herkenbaar zijn, documenteer dit dan op de documenten van de levering en laat dit door de leverancier (bestuurder) met handtekening medeondertekenen. Zwaar beschadigde leveringsverpakkingen niet accepteren.

GEVAAR

Levensgevaar door het installeren van beschadigde componenten

Opslagbehuizing en de batterijmodules in zichtbaar beschadigde verpakkingen niet accepteren en in geen geval installeren.

Neem in dat geval contact op met Solarwatt.

Opslag

GEVAAR

Ongunstige tot gevaarlijke toestanden als gevolg van verkeerde opslag van de batterijmodules resp. het totale systeem

- De batterijmodules moeten onder voorgeschreven omstandigheden worden opgeslagen.
- Batterijmodules niet bij omgevingstemperaturen onder -20°C en boven $+50^{\circ}\text{C}$ opslaan.
- Batterijmodules niet aan direct zonlicht blootstellen.
- Batterijmodule niet met oxiderende of corrosieve stoffen opslaan.
- Batterijmodules niet in het vuur gooien, niet openen en/of demonteren.
- Batterijmodules niet aan een luchtvochtigheid van meer dan 85% (niet-condenserend) blootstellen resp. niet buiten opslaan.
- De batterijmodules zijn onderhoudsvrij.
- De batterijmodules worden verzonden met een SoC (laadtoestand) van 19 %.
- De batterijmodules mogen maximaal zes maanden vanaf de verzenddatum vanuit de Solarwatt-fabriek in tussentijdse opslag worden geplaatst.

Afvalverwerking

Lithium-ion batterijen mogen niet met het normale huishoudelijke afval worden afgevoerd. Solarwatt GmbH biedt overeenkomstig BattG 2009 gratis terugname van oude batterijen van het type Battery flex pack aan. Neem hiervoor contact op met onze service-hotline: Tel. +49 351 8895-333.



Verwijder het product niet samen met huishoudelijk afval. Er moet aan de toepasselijke lokale voorschriften voor afvalverwerking worden voldaan.



Batterijen kunnen kosteloos op het verkooppunt worden ingeleverd. Verwijder het product niet samen met huishoudelijk afval. Er moet aan de toepasselijke lokale voorschriften voor afvalverwerking worden voldaan.

Buiten Duitsland kunt u contact opnemen met uw lokale Solarwatt-partner voor instructies over de afvalverwijdering.

Andere van toepassing zijnde documenten

Gegevensblad SOLARWATT Battery flex base AC-1

Gegevensblad SOLARWATT Battery flex base DC

Gegevensblad SOLARWATT Battery flex pack

Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing

SOLARWATT Battery flex AC-1

Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing

SOLARWATT Battery flex DC

Installatiehandleiding AC-Sensor Flex

Consignes de sécurité

Pour obtenir des instructions d'installation et d'utilisation détaillées, scanner le code QR.



À propos de cette notice

Ce document s'adresse au personnel qualifié qui remplit les critères décrits au chapitre « Exigences concernant l'installateur ».

Domaine de validité

Ce document s'applique à la famille de produits Battery flex de Solarwatt GmbH, qui comprend les composants suivants :

- Battery flex base
- Battery flex middle pack
- Battery flex top pack
- AC-Sensor Flex

Termes et abréviations

AC	Courant alternatif (alternating current)
DC	Courant continu (direct current)
ACS	Captreur de courant alternatif AC-Sensor Flex
CAN	Réseau CAN (Controller Area Network)
RS485	Bus de données RS485
LAN	Réseau local LAN
OE	Opérateur énergétique
LED	Diode électroluminescente
PE	Conducteur de protection
PV	Photovoltaïque
ON	Onduleur
RfG	Exigences pour les générateurs (Conditions de raccordement au réseau pour le générateur électrique)

Symboles

DANGER

La mention « Danger » indique un danger corporel ou de mort imminent. Le non-respect de cette mention peut, dans certains cas, entraîner des blessures graves ou mortelles.

ATTENTION

La mention « Attention » signale des situations dangereuses pour les personnes et/ou le produit. Le non-respect de la remarque qui suit peut entraîner des dommages corporels ou des dégâts matériels.

Utilisation conforme

Le système Battery flex est conçu pour le stockage de l'énergie électrique et doit être utilisé exclusivement à cette fin. Tenir impérativement compte de toutes les caractéristiques techniques figurant dans la fiche technique. Toute autre utilisation ou toute utilisation non conforme du système Battery flex ou des pièces individuelles peut entraîner des dysfonctionnements de l'appareil et/ou mettre en danger la vie des personnes. Ceci entraînerait, de plus, l'annulation du droit à la garantie.

Utilisation non autorisée

- Ne pas utiliser le système Battery flex dans des véhicules (voiture, avion ou bateau)
- Ne pas utiliser le système Battery flex comme dispositif d'alimentation sans coupure (onduleur)
- Ne pas utiliser le système Battery flex pour faire fonctionner des dispositifs médicaux
- Ne pas utiliser le système Battery flex pour le fonctionnement d'appareils pour lesquels une sécurité fonctionnelle doit être garantie

Toute manipulation/intervention sur la communication du système Battery flex annule le droit à la garantie. Pour des informations sur les conditions ambiantes d'installation, de stockage et de transport, se reporter aux fiches techniques de chaque composant. Tout non-respect des informations mentionnées dans cette notice d'installation et d'utilisation annule tout droit à garantie.

Consignes de sécurité et sources de danger générales

- La mise en service du système de batteries d'accumulateurs Battery flex doit être effectuée exclusivement par un électricien qualifié. Il existe un risque de décharge électrique.
- Ne pas laisser des animaux, des enfants ou des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui ne disposent pas d'expérience ou de connaissances suffisantes sans surveillance à proximité de l'appareil.
- Veiller à ce que l'appareil soit correctement fixé au mur.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec de l'alcool ou d'autres nettoyants chimiques. Suivre les consignes données au chapitre Nettoyage, entretien, maintenance.
- Respecter les valeurs maximales d'intensité et de tension, conformément aux indications de la fiche technique de l'appareil concerné. À défaut, l'appareil risque de subir des dommages.
- Utiliser uniquement les accessoires et pièces de rechange agréés et recommandés par Solarwatt.

- Respecter les éventuelles normes et directives en vigueur dans le pays en ce qui concerne le raccordement des systèmes d'accumulateur.
- Les réparations et les mises à jour du système doivent être réalisées par des professionnels formés et agréés par Solarwatt.
- Les câbles électriques doivent être protégés contre toute utilisation inappropriée, afin de prévenir tout risque de dommage dû à une torsion, un pincement ou autre. Ne pas utiliser de câbles ou de fiches électriques fendus ou effilochés. Vérifier régulièrement si les câbles électriques sont intacts et mettre l'appareil hors tension immédiatement si un défaut est constaté.
- Ne mettre en aucun cas un système Battery flex à la terre au-dessus d'un paratonnerre, d'un fil téléphonique ou d'une conduite de gaz.
- Veiller à ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères.
- Respecter les dispositions de mise au rebut en vigueur dans le pays concerné.
- Ne pas brûler les modules de batterie pour les éliminer !
- Veiller à ne pas ouvrir ou endommager le module de batterie. Toute infraction annule la garantie produit et peut provoquer la libération de substances de la batterie et de produits de décomposition et entraîner des réactions portant atteinte à l'environnement et à la santé.
- Les condensateurs chargés présentent un danger électrique. Après l'arrêt du système Battery flex, respecter un temps de décharge de 5 minutes avant d'intervenir sur l'appareil.
- Ne pas exposer le module de batterie à de fortes chaleurs ou au feu. Cela risquerait de provoquer des dommages irréversibles sur la batterie.
- Si le système de batteries d'accumulateurs Battery flex a été endommagé par une utilisation non conforme (par ex. chute), il ne doit pas être mis en service.
- Ne pas installer le système Battery flex dans des conditions humides.
- Le joint intermédiaire du connecteur de batterie des systèmes Battery flex base et Battery flex pack ne doit pas être endommagé.
- Veiller à ne pas endommager le connecteur de la batterie en le tordant (par ex. en suspendant les modules de manière incorrecte dans le support mural).
- Veiller à raccorder correctement les connecteurs des batteries. Un mauvais contact peut entraîner un risque d'incendie.

Si la batterie est exposée à un incendie et prend feu, observer les instructions suivantes :

- Les principaux produits de combustion de la batterie sont le dioxyde de carbone (CO₂) et la vapeur d'eau (H₂O). Des quantités nettement plus faibles de monoxyde de carbone (CO), d'acide fluorhydrique

(HF) et de nombreux autres produits intermédiaires gazeux sont libérées. Des poussières d'oxyde de nickel, d'oxyde de cobalt, d'oxyde manganés (pour les cellules NMC) peuvent parfois également se répandre dans l'air.

- Toute utilisation abusive sur le plan électrique due à la manipulation, une exposition à des conditions environnementales extrêmes (par ex. températures élevées, contact avec des substances chimiques), de fortes contraintes mécaniques (par ex. déformation, manipulation ou ouverture du boîtier) peut entraîner une réaction violente des cellules de batterie associée à un fort dégagement de chaleur et à un dégagement de gaz. Les matériaux contenus dans le module de batterie ainsi que leurs produits de combustion risquent alors de se répandre dans l'air ambiant sous forme de poussières.
- Ne pas endommager les raccords polaires et la membrane de compensation de pression du module de batterie.
- Les limites de température applicables au transport, au stockage et à l'utilisation du système Battery flex pack doivent être respectées (voir la fiche technique).
- Ne pas court-circuiter le module de batterie.
- Ne pas manipuler l'interface de communication des systèmes Battery flex pack et Battery flex base.

Règles de sécurité pour les installations électriques

Avant le début des travaux :

1. Couper l'alimentation
2. Sécuriser l'installation contre une remise en marche accidentelle ou volontaire
3. Vérifier l'absence de tension
4. Mettre l'installation à la terre et en court-circuit
5. Recouvrir ou protéger les pièces sous tension à proximité

Exigences concernant l'installateur

L'installation et la mise en service de Battery flex conformément à la présente notice d'installation et d'utilisation doivent être effectuées exclusivement par des professionnels formés dans ce domaine qui remplissent les critères suivants :

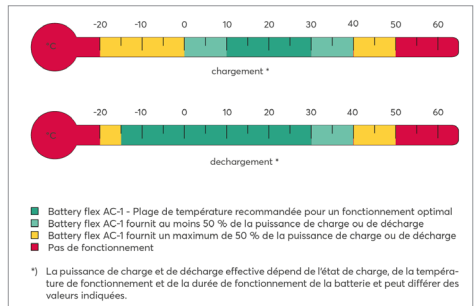
- Professionnels agréés par Solarwatt
- Électroniciens, installateurs-électriciens qualifiés ou spécialistes ayant des qualifications similaires
- Professionnels agréés avec des connaissances des normes, directives et lois en vigueur
- Professionnels ayant suivi une formation de certification spécifique sur les produits dispensée par Solarwatt

Exigences concernant le lieu de montage

- Montage en environnement intérieur climatisé et extérieur protégé
- Température de fonctionnement : -20 °C à 50 °C
- Température ambiante pour un fonctionnement optimal : 10 °C à 30 °C (min 0 °C)
- Ne pas exposer le produit au rayonnement direct du soleil.
- Ne pas installer le produit dans des issues de secours et des chambres à coucher.
- Sur le site d'installation, le système Battery flex ne doit pas gêner l'accès aux dispositifs d'arrêt
- Aucune conduite d'eau sous pression ou de gaz ne doit se trouver au-dessus de Battery flex et à moins d'un mètre à côté et en dessous de l'appareil
- Le lieu d'installation doit être choisi de manière à ce que le produit ne puisse pas être exposé à une inondation ; pour cela, respecter une hauteur de montage suffisante (au minimum 13 cm) et choisir un lieu de montage à l'abri de tout écoulement ou débit de liquide
- L'espace de montage doit disposer d'une possibilité d'aération, dans le meilleur des cas une fenêtre
- Aucun matériau combustible ou explosif ne doit être stocké dans la pièce de montage.
- Le montage dans des chaufferies (par définition des foyers destinés à des combustibles solides avec une puissance de chauffe nominale totale supérieure à 50 kW qui ne doivent pas être utilisés à d'autres fins), des entrepôts de pétrole, de bois, des granges et des remises en bois, etc. est interdit.
- Ne pas utiliser le système Battery flex dans des véhicules (voiture, avion ou bateau)
- Ne pas utiliser le système Battery flex en atmosphère explosible (poussière de farine, poussière de sciage, entre autres).
- Ne pas installer le système Battery flex à plus de 2 000 m au-dessus du niveau de la mer.
- Ne pas installer le système Battery flex dans des atmosphères corrosives ou contenant de l'ammoniac et ne pas stocker de matériaux favorisant la corrosion ni de substances combustibles à proximité.
- Ne pas installer le système Battery flex dans des environnements en atmosphère saline, à proximité de sources de chaleur et dans des zones à risque d'incendie.
- Le mur et le matériel de fixation doivent pouvoir supporter une charge statique, conformément au poids du produit indiqué.
- Le support de fixation, les murs et le plafond adjacents ne doivent pas être constitués de matériaux sensibles à la chaleur.
- Pour que l'air de refroidissement puisse s'échapper librement de l'appareil, la distance par rapport aux installations voisines ne doit pas être inférieure à 15 cm. Un espace libre d'au moins 30 cm de hauteur doit être prévu au-dessus du boîtier.

- Un espace libre d'environ 120 cm de profondeur est nécessaire devant l'appareil afin de pouvoir effectuer les travaux d'installation et de maintenance sur la face avant.
- Les composants faisant partie du système PV ou de stockage (p.ex. WR) peuvent être installés au-dessus ou en dessous de Battery flex en respectant les distances minimales définies pour les appareils
- Si Battery flex est monté au mur, il est possible d'installer des appareils ou des éléments encastrés en dessous de Battery flex, à condition que toutes les autres exigences relatives au lieu de montage soient respectées
- Éviter toute exposition directe à la chaleur par d'autres appareils et respecter la distance minimale par rapport aux appareils voisins conformément aux prescriptions des fabricants respectifs.
- L'accès à l'interrupteur principal et à la plaque signalétique par les portes battantes latérales doit être assuré en respectant les distances minimales.
- Inclinaison max. autorisée de la paroi d'installation +/- 10°
- En cas d'installation avec le kit de montage vertical, veiller à ce que le sol soit suffisamment solide et plat pour éviter tout risque de basculement

Caractéristiques de fonctionnement liées à la température



Installation du système Battery flex

ATTENTION

Vérifier que le mur et le matériel de fixation peuvent supporter une charge statique conformément au poids du produit indiqué.

Inclinaison max. autorisée de la paroi d'installation : +/- 10°

Poids du système Battery flex base AC-1 : 23 kg

Poids du système Battery flex base DC-1 : 12,7 kg

Poids du système Battery flex middle/top pack (2,4 kWh, 30 A) : 25 kg

Vérifier au préalable qu'aucun câble électrique ne passe le long des emplacements de perçage prévus.

DANGER

Danger de mort

Installation des câbles autorisée exclusivement lorsque l'appareil est hors tension.

Un branchement de mise à la terre non conforme aux prescriptions expose à un danger de mort !

ATTENTION

Vérifier la décharge de traction et l'étanchéité du diamètre des câbles et des passe-câbles. À défaut, une détérioration due à l'absence de décharge de traction de l'installation de câble ne peut pas être exclue. En cas de montage à l'extérieur, protéger efficacement le passage de câble contre toute infiltration d'humidité et de poussière.

DANGER

Les condensateurs chargés présentent un danger électrique.

Après l'arrêt du système Battery flex, respecter un temps de décharge de 5 minutes avant d'intervenir sur l'appareil.

ATTENTION

Fermer correctement le couvercle de mise en service et le passe-câbles et vérifier l'étanchéité afin d'éviter tout endommagement dû aux intempéries, surtout en cas d'installation à l'extérieur.

ATTENTION

Lors du montage, s'assurer de l'absence d'objets ou d'impuretés, par exemple de la poussière, entre les systèmes Battery flex base et Battery flex pack. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements et des problèmes de contact du raccordement de la batterie peuvent survenir.

Installation de l'AC-Sensor

(seulement pour Battery flex AC)

ATTENTION

Risque d'endommagement ou de destruction de l'AC-Sensor par une utilisation incorrecte

La connexion de la tension du réseau aux bornes prévues pour le bus CAN peut provoquer l'endommagement ou la destruction de l'appareil. Une exploitation hors des limites des caractéristiques techniques spécifiées peut provoquer l'endommagement ou la destruction de l'appareil.

DANGER

Danger de mort par électrocution

Les composants sous tension sont traversés par des tensions présentant un risque mortel. L'AC-Sensor doit uniquement être utilisé dans des environnements secs et doit être éloigné de toute source de liquide. L'AC-Sensor doit exclusivement être exploité lorsqu'il est correctement installé dans une armoire de distribution, derrière un cache ou une protection contre le contact. Pour nettoyer l'AC-Sensor, il convient de le mettre préalablement hors tension et de le nettoyer uniquement avec une lingette sèche.

Des tensions présentant un risque mortel sont présentes dans la distribution secondaire domestique. Mettre la zone de raccordement hors tension et la sécuriser contre toute remise sous tension. S'assurer que les conducteurs qui doivent être connectés à l'AC-Sensor ou déconnectés de celui-ci sont hors tension.

Nettoyage

ATTENTION

Détérioration de la plaque signalétique de Battery flex causée par l'utilisation de produits nettoyants inadéquats.

Ne pas nettoyer le système Battery flex avec de l'alcool ou d'autres nettoyants chimiques. Utiliser uniquement un chiffon humide avec du produit vaisselle ou un produit similaire.

Opérations de maintenance sur le système

ATTENTION

Dommages corporels et/ou matériels causés par du personnel de maintenance non qualifié

Seuls des installateurs qualifiés et certifiés par Solarwatt sont autorisés à effectuer des travaux d'entretien et de maintenance sur le système Battery flex.

ATTENTION

Dommages corporels causés par une décharge électrique due à un contrôle incorrect du système.

Les modules de batterie doivent être remplacés uniquement par des professionnels ayant été formés à l'utilisation des batteries. Ces travaux doivent être réalisés avec prudence.

Le remplacement des modules de batterie ne doit être effectué qu'à l'aide de modules de batterie de même type que Solarwatt.

Les exigences générales relatives au démontage et l'installation des batteries s'appliquent.

Comportement en cas de dysfonctionnement

Vérifier l'affichage LED. En cas de problème nécessitant une opération de maintenance, contacter l'assistance technique de Solarwatt au +49 351 88 95 333.

États critiques Battery flex :



- L'électrolyte fuit
- Forte odeur âcre
- Dégagement de fumée
- L'accumulateur de la batterie brûle

Quitter immédiatement le site d'installation, informer les pompiers

112

pour contacter notre hotline au +49 351 88 95 444.

Mesures de lutte contre l'incendie

Avertir les pompiers et évacuer toutes les personnes de la zone directe de l'incendie. Des pièces en feu ou des particules inflammables risquent d'être projetées depuis le foyer de l'incendie.

Moyens d'extinction inappropriés : jet d'eau, extincteur de type D
Moyens d'extinction appropriés : sable, poudre sèche, dioxyde de carbone, poudre pour feux de métaux type PM12i

Remarques relatives aux mesures de lutte contre l'incendie :

1. Si la batterie est exposée à un incendie, mais n'a pas encore pris feu, l'eau est un liquide d'extinction et de refroidissement approprié.
2. Tant que la batterie n'est pas en surchauffe, il est possible de refroidir le système avec du dioxyde de carbone, ou bien avec un jet d'eau en tenant compte de la mise en garde DANGER ci-après, lorsque le module de batterie est installé dans le système.
3. Ne pas inhaler les vapeurs. Porter un masque respiratoire autonome. Porter si possible une tenue de protection complète.
4. Pouvoir calorifique de la batterie : env. 14,88 MJ.

DANGER

En cas d'utilisation d'agents d'extinction électroconducteurs ou en cas de contact direct avec des pièces métalliques ou des conducteurs de câble exposés, il peut y avoir un risque de choc électrique. Le système peut être soumis à une tension continue allant jusqu'à 450 V et à une tension alternative équivalente à la tension du réseau au point de raccordement du système.

Mesures de premiers secours

Inhalation

Sortir la personne de la zone d'exposition et l'amener à l'air frais. Placer la personne au calme et au chaud. Dans les cas graves, consulter un médecin.

Ingestion

Rincer abondamment la bouche et autour de celle-ci avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Laver abondamment la peau à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Retirer les vêtements contaminés et les laver soigneusement avant de les reporter, ou les jeter. Dans les cas graves, consulter un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Ce faisant, garder les paupières ouvertes. Consulter un médecin.

Brûlures

Si des brûlures surviennent, elles doivent être traitées en conséquence. Il est conseillé de consulter un médecin.

Autre soin

Dans tous les cas de contamination oculaire, d'irritation cutanée persistante et d'ingestion de ces substances ou d'inhalation de vapeurs, consulter impérativement un médecin.

Emballage et transport

ATTENTION

Les modules de batterie neufs et d'occasion non défectueux doivent exclusivement être transportés dans l'emballage d'origine du système SOLARWATT Battery flex. Il s'agit d'un emballage pour marchandises dangereuses certifié pour le système SOLARWATT Battery flex pack. Si un matériau d'emballage supplémentaire est nécessaire, contacter Solarwatt. Au moment de l'expédition, veiller également à signaler le transport de marchandises dangereuses sur l'emballage et ajouter le bon ADR requis.

ATTENTION

Les composants du système Battery flex sont livrés dans des emballages séparés. Vérifier l'absence de dommage et s'assurer que le contenu des emballages est complet. Si les emballages sont déjà endommagés, le consigner dans les documents de livraison à faire contresigner par le livreur (chauffeur).

Renvoyer les emballages de livraison très endommagés.

DANGER

Danger de mort causé par l'installation de composants endommagés

Les boîtiers d'accumulateur et les modules de batterie livrés dans des emballages endommagés extérieurement ne doivent en aucun cas être acceptés et installés.

Dans ce cas, contacter Solarwatt.

Stockage

DANGER

Conditions défavorables à dangereuses causées par un stockage inapproprié des modules de batterie ou du système complet

- Le stockage des modules de batterie doit respecter les conditions prescrites.
- Ne pas stocker les modules de batterie à des températures ambiantes inférieures à -20 °C et supérieures à + 50 °C.
- Ne pas exposer les modules de batterie au rayonnement direct du soleil.
- Ne pas stocker les modules de batterie avec des substances inflammables ou corrosives.
- Ne pas jeter les modules de batterie dans le feu, ne

- pas les ouvrir et/ou les démonter.
- Ne pas exposer les modules de batterie à un taux d'humidité supérieur à 85 % (sans condensation) ou les stocker à l'extérieur.
- Les modules batterie ne nécessitent pas d'entretien.
- Les modules batterie disposent d'un état de charge (SOC) de 19 % à la livraison.
- Les modules de batterie peuvent être stockés provisoirement pendant six mois maximum à compter de leur date d'expédition de l'usine Solarwatt.

Mise au rebut

Les batteries au lithium-ion ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. La société Solarwatt GmbH propose la reprise gratuite des anciens accumulateurs de type Battery flex pack, conformément à la loi allemande sur les batteries BattG 2009. Pour cela, contacter notre assistance téléphonique : Tél. +49 351 8895-333



Veiller à ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères. Respecter les dispositions de mise au rebut en vigueur dans le pays concerné.



Les batteries peuvent être retournées gratuitement au point de vente. Veiller à ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères. Respecter les dispositions de mise au rebut en vigueur dans le pays concerné.

En dehors de l'Allemagne, contacter votre partenaire Solarwatt local pour connaître les instructions d'élimination.

Documents connexes

Fiche technique SOLARWATT Battery flex base AC-1
Fiche technique SOLARWATT Battery flex base DC
Fiche technique SOLARWATT Battery flex pack
Notice d'installation AC-Sensor Flex
Manuel d'installation et d'utilisation SOLARWATT Battery flex AC-1
Manuel d'installation et d'utilisation SOLARWATT Battery flex DC

Sie haben Fragen? Melden Sie sich gern bei uns.

Wir möchten es Ihnen so einfach wie möglich machen, die Energiewende aktiv mitzugestalten. Nutzen Sie gern den Support-Bereich auf unserer Website. Wenn noch Fragen offen bleiben zur Montage oder Inbetriebnahme oder Wartung unserer Produkte dann freut sich unserer technischer Kundendienst auf Ihren Anruf.

Solarwatt GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresden

+49-351-8895-333
info@solarwatt.de

solarwatt.de

Any questions? Please contact us.

We want to make it as easy as possible to actively participate in the energy revolution. Feel free to use the support area on our website. If you still have questions about the installation, commissioning or maintenance of our products, our technical customer service is looking forward to your call.

Solarwatt GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresden

+49-351-8895-333
info@solarwatt.com

solarwatt.com