

SOLARWATT Battery

flex AC-1 1.3

DE	Sicherheitshinweise
EN	Safety Instructions
IT	Istruzioni di sicurezza

Symbole auf Typenschildern und Etiketten
Símbolos de las placas de características y las etiquetas
Symbolen op typeplaatjes en etiketten



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.



RCM (Regulatory Compliance Mark)
Das Produkt entspricht den Anforderungen der zutreffenden australischen Standards.
The product does fulfill the requirements of the applicable Australian standard
Il prodotto soddisfa i requisiti dello standard pertinente, introdotto in Australia



Warnung vor brandfördernden Stoffen.
Warning of flammable materials.
Avvertenza di materiali infiammabili.



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.

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.



Schutzklasse 1
Protection class 1
Classe di protezione

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 AC-1 der Solarwatt GmbH welche folgende Produktbestandteile umfasst:

- Battery flex base AC-11.3
- Battery flex middle pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
- Battery flex top pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
- 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 AC-1 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 AC-1 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 AC-1 nach dieser Installations- und Bedienungsanleitung ist nur ausgebildetem Fachpersonal gestattet, das folgende Kriterien erfüllt:

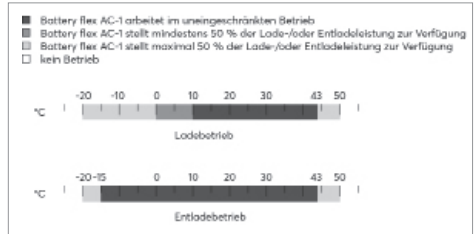
- von Solarwatt autorisiert
- ausgebildete Elektroniker, Elektroinstallateure oder Fachpersonal mit artverwandten Qualifikationen
- autorisiertes Fachpersonal mit Kenntnissen der geltenden Normen, Richtlinien und Gesetze
- Fachpersonal, das an einer produktspezifischen Zertifizierungsschulung von Solarwatt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

Anforderungen an den Montageort

- Montage in klimatisierten Innenräumen und im geschützten Außenbereich
- Maximal zulässige Umgebungstemperatur -20 °C bis 50 °C
- Umgebungstemperatur für uneingeschränkte Entladeleistung des Speichersystems ca. -15 °C bis 43 °C
- Umgebungstemperatur für uneingeschränkte Ladeleistung des Speichersystems ca. 10 °C bis 43 °C
- Produkt nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Produkt nicht in Fluchtwegen und Schlafräumen installieren

- Am Errichtungsort darf Battery flex keine Zugänge zu Abschaltvorrichtungen behindern
- Produkt unzugänglich für Kinder, geistig beeinträchtigte Menschen und Tieren installieren
- Installationsort ist so zu wählen, dass das Produkt keiner Überschwemmung ausgesetzt werden kann; dies ist durch eine ausreichende Montagehöhe (mind. 10 cm) sowie durch einen geeigneten abfluss- oder zuflussfreien Montageort zu gewährleisten
- Im Montagebereich 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, Holzschuppen und Schuppen etc. nicht erlauben
- 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 angegebenen Produktgewichts tragen können
- Battery flex nicht ober- oder unterhalb anderer Geräte platzieren
- Direkte Wärmeeinwirkung durch andere Geräte vermeiden und den vom jeweiligen Hersteller vorgeschriebenen Mindestabstand zu benachbarten Geräten einhalten
- Zugang zu Hauptschalter und Typenschild über die seitlich angebrachten Flügeltüren muss durch Einhaltung der Mindestabstände eingehalten werden
- Max. erlaubte Schräge der Installationswand $\pm 10^\circ$
- bei Installation mit stand mounting kit ist auf einen ausreichend festen und ebenen Untergrund zu achten, um die Gefahr des Umklippens 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: $\pm 10^\circ$

Gewicht Battery flex base AC-1: 23 kg

Gewicht Battery flex middle/top pack (2.4kWh,

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

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, Löcher Typ D
Geeignete Löschmittel: Sand, trockene Lösspulver, 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.

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.

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 pack
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 AC-1, which includes the following product components:

- Battery flex base AC-1 1.3
- Battery flex middle pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
- Battery flex top pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
- AC-Sensor Flex

Begriffe und Abkürzungen

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 AC-1 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:

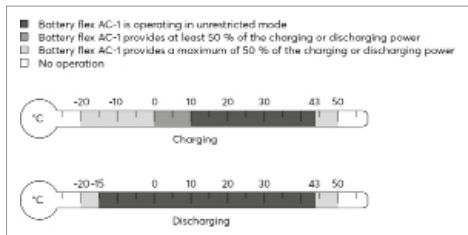
- Authorized by Solarwatt
- Trained electronics technicians, electricians or other specialists with similar qualifications who meet local licensing requirements to install PV
- Authorized professionals with thorough knowledge of all applicable standards, directives and laws
- Specialists who have taken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

Requirements for the installation location

- Install the product in a dry, cool indoor space or splash water protected outdoor areas
- Max. permissible environmental temperature is -20°C to 50°C
- Environmental temperature for unlimited discharging performance is appr. -15 °C to 43 °C
- Environmental temperature for unlimited charging performance is appr. 10 °C to 43 °C
- Do not expose the product to direct sunlight.
- Do not install Battery flex in escape routes or bedrooms
- Battery flex must not block access to switching devices in the installation location
- Install the product so that it is not accessible to children, mentally disabled persons or animals
- The installation location must be chosen so that the product cannot be exposed to any type of flooding. This is assured with a sufficient installation height (minimum 10 cm from the floor) and a suitable drain-free or water-supply-free installation location
- Do not store any flammable or explosive materials in the installation room
- Installation in heater rooms (defined as heating systems for solid fuels 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. is not permitted
- 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 at locations over 2000 m above sea level
 - Do not install Battery flex in atmospheres that are corrosive or contain alkali and do not store corrosive or flammable materials in its vicinity
 - Do not install Battery flex in environments with moisture / atmospheres having a high salt content, near heat sources or in areas at risk of fire
 - The wall and fastening material must be able to bear a static load corresponding to the specified product weight
 - Do not place Battery flex above or below other equipment
 - Keep it away from direct heat emitted by other equipment, and maintain the minimum safe distances to other devices specified by the manufacturers of those devices
 - Access to the main switch and type plate must be maintained by observing the minimum distances
 - Max. permitted slope of 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 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

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 it's 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

AUS: 000

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.

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 pack
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 AC-1, che comprende i seguenti componenti del prodotto:

- Battery flex base AC-1 1.3
- Battery flex middle pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
- Battery flex top pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
- 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 AC-1 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 (CO_2) e vapore acqueo (H_2O). 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:

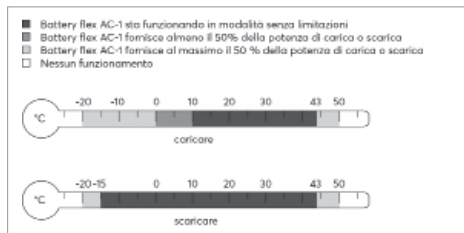
- Autorizzato da Solarwatt
- Tecnici elettronici, elettricisti o altro personale specializzato debitamente formato con qualifiche affini che rispondono ai requisiti locali di concessione della licenza di installazione di impianti fotovoltaici.
- Personale specializzato autorizzato con conoscenze delle 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

- Installare il prodotto in uno spazio interno asciutto e fresco o in aree esterne protette da spruzzi d'acqua
- La massima temperatura ambientale ammissibile è da -20 °C a 50 °C
- La temperatura ambientale per prestazioni di scaricamento illimitate è di circa -15 °C a 43 °C
- La temperatura ambientale per prestazioni di carica illimitate è di circa 10 °C fino a 43 °C
- Non esporre il prodotto all'irraggiamento solare diretto
- Non installare Battery flex in vie di fuga o camere da letto

- Battery flex non deve bloccare l'accesso ai dispositivi di protezione nella sede di installazione.
- Installare il prodotto laddove non sia accessibile a bambini, a disabili mentali e ad animali.
- Scegliere la sede di installazione in modo tale che il prodotto non sia esposto ad alcun tipo di inondazione. A tal fine, il prodotto deve essere installato a un'altezza sufficiente (minimo 10 cm dal pavimento) e in un luogo adatto, dove non c'è rischio di allagamento (nessuna fognatura o fornitura d'acqua).
- Non stoccare materiali infiammabili o esplosivi nella sede di installazione.
- L'installazione in vani rischio incendio (per esempio con riscaldamento a combustibili solidi dalla potenza nominale superiore a 50 kW che non può essere utilizzato per qualsiasi altro scopo), depositi per lo stoccaggio di legname, ecc. non è ammessa.
- Non utilizzare 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 ubicati oltre 2.000 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, in prossimità di fonti di calore e in ambienti soggetti al pericolo di incendio
- La parete e il materiale di fissaggio devono essere in grado di supportare il carico statico corrispondente al peso specifico del prodotto.
- Non collocare Battery flex sopra o sotto altri apparecchi.
- Evitare il calore diretto prodotto da altri apparecchi e rispettare la distanza minima dagli apparecchi vicini prescritta dal rispettivo produttore.
- L'accesso all'interruttore principale e alla targhetta deve essere mantenuto rispettando le distanze minime
- Pendenza massima 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 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

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 detergenti non appropriati comporta danni alla targhetta dati del Battery flex.

Non pulire Battery flex con alcol oppure con altri detergenti 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.

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 pack

Istruzioni per l'installazione di AC-Sensor Flex

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