
AEG HOCHVOLT-BATTERIE

INSTALLATIONS- ANLEITUNG

**AEG HOCHVOLT-BATTERIE
SERIE: AS-BBH1-10000/HV AS-BBH1-15000/HV**

AEG

AEG HOCHVOLTBATTERIE INSTALLATIONSHANDBUCH

Vielen Dank, dass Sie sich für die AEG Hochvoltbatterie entschieden haben.

Diese Installationsanleitung richtet sich an Fachhändler und Installateure, die mit der Planung, Installation und Inbetriebnahme von Photovoltaikanlagen mit AEG-Speichern befasst sind. Diese Anleitung gibt Ihnen wertvolle Hinweise, damit Ihr Energiespeicher reibungslos läuft und über den gesamten Lebenszyklus optimale Erträge erzielt. Diese Anleitung liefert Ihnen wertvolle Informationen, um sicherzustellen, dass Ihre Batterie über ihre gesamte Lebensdauer hinweg einwandfrei funktioniert.

AEG Hochvoltbatterien sind von anerkannten unabhängigen Zertifizierungsstellen geprüft und zugelassen und dürfen nur von qualifizierten Fachbetrieben eingebaut werden.

Bitte beachten Sie die für Photovoltaikanlagen geltenden Normen und Vorschriften der jeweiligen Länder sowie die Regelungen der Berufsgenossenschaften zum Unfallschutz. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen. Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften kann zu schweren Verletzungen und Schäden führen.

Die in diesem Handbuch bereitgestellten Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt; Solar Solutions behält sich jedoch das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produktdesign und Aktualisierungen der technischen Spezifikationen vorzunehmen. Die Abbildungen in diesem Handbuch sollen dabei helfen, Systemkonfigurationskonzepte und Installationsanweisungen zu erläutern.

Die abgebildeten Artikel können von den tatsächlichen Artikeln am Einbauort abweichen. Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen der Erläuterung von Systemkonfigurationskonzepten und Installationsanweisungen. Die abgebildeten Artikel können von den tatsächlichen Artikeln am Installationsort abweichen.

Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf, da sie wichtige Informationen zur Pflege, Wartung und Entsorgung des Produkts enthält.

INHALTSVERZEICHNIS

1. VORBEMERKUNGEN	3
1.1 Symbole	3
1.2 Produktidentifikation	3
2. SICHERHEIT	4
4.2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	4
4.2.2 Sicherheit bei der Handhabung	4
2.3 Sicherheit beim Einbau	5
2.4 Sicherheit im netzgebundenen Betrieb	6
2.5 Sicherheit bei der Wartung	6
2.6 Reaktion auf Notsituationen	6
3. PRODUKTÜBERSICHT	7
3.1 Allgemeine Bemerkungen	7
3.2 Aussehen des Produkts	7
3.3 Technische Daten	8
3.4 Betriebsdaten	9
4. INSTALLATION	9
4.1 Installationswerkzeug und -material	8
4.3 Anschlusspezifikationen	9
4.3 Auspacken	10
4.4 Wahl des Aufstellungsortes	10
4.5 Mechanische und elektrische Installation	11
5. LEBENSDAUER DES PRODUKTS	13
6. HAFTUNGS AUSSCHLUSS	13
7. KONTAKT	14

1. VORBEMERKUNGEN

1.1 Symbole

Dieser Abschnitt beschreibt relevante Warnsymbole, die in der Installations- und Betriebsanleitung von AEG Hochvoltbatterien wiederkehren. Symbole heben relevante Informationen für die körperliche und materielle Sicherheit des Benutzers hervor. Die Einhaltung der angegebenen Anweisungen ist unerlässlich, um Verletzungen und Produktschäden zu vermeiden. Nachstehend finden Sie eine Liste der in diesem Handbuch verwendeten Symbole:






Symbol	Bedeutung	Anweisung
	Gefahrenquelle	Bei Nichtbeachtung können schwere Körperverletzungen bis hin zum Tod eintreten (elektrische Gefährdung)
	Warnung	Körperliche Verletzungen oder Produktschäden können auftreten Nichteinhaltung der Anforderungen.
	Elektrostatistische Entladung	Schäden können auftreten im Falle von Nichteinhaltung der Anforderungen.
	Heiße Oberfläche	Produktoberfläche kann heiß werden, nicht berühren
	Hinweis	Es werden nützliche Informationen für die Wartung und den Betrieb des Produkts bereitgestellt

Tabelle 1: Symbolbedeutung

1.2 Produktidentifikation

Hochvoltbatterie

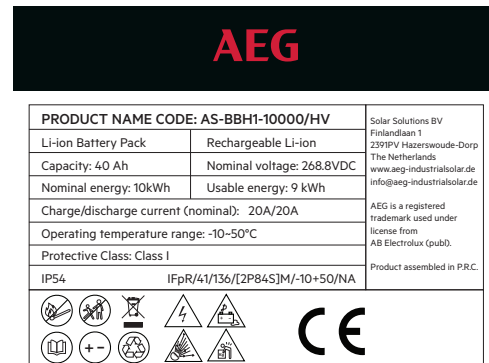
Jede Batterieeinheit kann anhand folgender Informationen identifiziert werden:

Seriennummer

Jede Batterie wird durch eine eindeutige Seriennummer identifiziert, die sich ebenfalls als Strichcode auf dem Gehäuse wiederfindet.












Produktetikett

Das Produktetikett der Batterie befindet sich auf dem Gehäuse. Es liefert Informationen über die wichtigsten Parameter des Geräts wie: Produktnamencode (PNC), Batterietyp, Kapazität, Nennspannung und Nennenergie, Ladung und weitere Betriebsparameter.



Beispiel für ein Etikett

Erläuterung der Symbole auf dem Produktetikett:

Symbol	Bedeutung
	Sicherheitswarnung: elektrische Gefahr
	Gefahr des Auslaufens von Elektrolytflüssigkeit
	Explosionsgefahr
	Schwer, vorsichtig handhaben, um Verletzungen zu vermeiden
	Von Feuer oder Zündquellen fernhalten
	Von Kindern fernhalten
	Auf korrekten Polaritätsanschluss achten
	Lesen Sie für die ordnungsgemäße Verwendung die Installationsanleitung
	Geeignet zum Recycling durch ein professionelles Batterierecyclingunternehmen
	CE-Kennzeichnung. Das Produkt entspricht den CE-Richtlinien
	EU-WEEE-Kennzeichnung. Entsorgen Sie das Produkt nicht über den Hausmüll.

Erläuterung der Symbole auf dem Batterieetikett

Die aktuellen technischen Daten entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt auf www.aeg-industrialsolar.de.

2. SICHERHEIT

2.1 Allgemeine Sicherheit







Alle AEG Hochvoltbatterien sind nach internationalen Sicherheitsvorschriften geprüft.

AEG Hochspannungsbatterien sollten von qualifizierten Technikern unter Beachtung aller lokal und national geltenden Normen, Vorschriften und Bestimmungen der jeweiligen Energieversorger, Unternehmen und Behörden installiert, gewartet, angeschlossen und betrieben werden. Der Installateur trägt das Risiko aller Verletzungen, die während der Installation auftreten können, einschließlich, aber nicht beschränkt auf das Risiko eines Stromschlags. Prüfen und befolgen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen, die auch für die anderen Komponenten des Systems gelten. Halten Sie Kinder vom Installationsort und während des Transports, der Installation und der Wartung der elektrischen Ausrüstung fern.


2.2 Sicherheit bei der Handhabung


Bitte beachten Sie beim Umgang mit der AEG Hochspannungsbatterie die folgenden Hinweise. Achten Sie auf sichtbare Schäden an der Verpackung oder am Produkt selbst. Überprüfen Sie die Bestellinformationen und das Typenschild des Produkts, um sicherzustellen, dass die Produkte dem bestellten Typ entsprechen. Vergewissern Sie sich, dass der Verpackungsinhalt nicht beschädigt ist und dass alle aufgeführten Teile vorhanden sind (siehe 4.5 "Auspacken und Verpackungsinhalt"). Sollten Sie irgendwelche Probleme feststellen, wenden Sie sich so schnell wie möglich an das Transportunternehmen und/oder Ihren Lieferanten, bevor Sie das Produkt installieren.

Achten Sie auf die Angaben auf der Produktverpackung. Konkret:


Symbol	Bedeutung
	Diese Seite nach oben
	Zerbrechlich
	Mit Vorsicht behandeln
	Nicht umdrehen oder fallen lassen
	Nicht stapeln
	Trocken halten

Bedeutung des Verpackungssymbols


 Bitte stellen Sie sicher, dass die Hochspannungsbatterie und ihre Komponenten ordnungsgemäß verpackt und versiegelt sind, um einen sicheren Transport zu gewährleisten. Achten Sie darauf, dass die Batterieeinheit an einem trockenen, sauberen Ort gelagert wird und nicht mit Wasser oder Staub in Berührung kommt.


 Die Batterieeinheit ist schwer. Behandeln Sie es vorsichtig, um Verletzungen zu vermeiden. Für den Transport und die Installation der Batterieeinheit sind mindestens zwei Personen erforderlich.

Um die Sicherheit bei Handhabung, Installation und Wartung zu gewährleisten und Personenschäden zu vermeiden, treffen Sie bitte mechanische Schutzmaßnahmen wie das Tragen von Schutzschuhen und Arbeitskleidung.


 Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, entfernen Sie bei der Installation, dem Anschluss und der Wartung der Hochspannungsbatterie metallische Ringe, Armbänder, Ohr-, Nasen- oder Lippenringe oder andere metallische Gegenstände.

2.2.1 Umgang mit der Batterieeinheit


 Gehen Sie vorsichtig mit der Batterieeinheit um, da korrosives Elektrolyt austreten kann.

 Um die Explosionsgefahr der Batterieeinheit zu vermeiden, beachten Sie unbedingt Folgendes: Setzen Sie die Batterieeinheit keinen starken Stößen aus. Quetschen oder durchbohren Sie die Batterie nicht.

Setzen Sie die Batterieeinheit keinen Zündquellen oder Feuer aus.

 Um Brandgefahren für die Batterieeinheit zu vermeiden, beachten Sie bitte unbedingt Folgendes: Setzen Sie die Batterie nicht Temperaturen über 60 °C aus.

Stellen Sie die Batterie nicht in die Nähe einer Wärmequelle, wie z. B. eines Kamins.
Setzen Sie die Batterie nicht direktem Sonnenlicht aus. Achten Sie darauf, dass die Batterieanschlüsse keine leitenden Gegenstände wie Drähte berühren.

 Um das Risiko eines Stromschlags durch den Akkupack zu vermeiden, beachten Sie bitte unbedingt die folgenden Handhabungshinweise:


Zerlegen Sie die Batterie nicht.
Fassen Sie die Batterie nicht mit nassen Händen an.
Setzen Sie die Batterie nicht Feuchtigkeit oder Flüssigkeiten aus.
Halten Sie die Batterieeinheit von Kindern und Tieren fern.

Um eine Beschädigung der Batterieeinheit zu vermeiden, beachten Sie bitte auch die folgenden Handhabungshinweise:
Lassen Sie die Batterieeinheit nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen.
Setzen Sie die Batterie keinem hohen Druck oder starken Kräften aus. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
Ziehen oder zerren Sie nicht am Gerät und treten Sie nicht an das Gehäuse.


2.3 Sicherheit beim Einbau


Die Installation von photovoltaischen Solaranlagen und Batterien erfordert spezielle Fähigkeiten und Kenntnisse und darf nur von qualifizierten Technikern durchgeführt werden (siehe 2.1 Allgemeine Sicherheit). Alle Elektroinstallationen müssen den nationalen und lokalen Gesetzen und Normen entsprechen.


Verwenden Sie den AEG Hochvolt-Batteriepack nur für den vorgesehenen Zweck in Kombination mit dem passenden AEG Hybrid-Wechselrichter.


 Wählen Sie für die Installation einen Ort, der nicht in Reichweite von Kindern oder öffentlich zugänglich ist. Halten Sie die Batterieeinheit von

Kindern und Tieren fern.


 Vergewissern Sie sich, dass Sie mit den Hinweisen in der Bedienungsanleitung vertraut sind, bevor Sie mit der Installation beginnen.

 Verwenden Sie die Batterie nicht, wenn sie defekt ist, wenn sie Risse, Brüche oder andere Schäden aufweist oder wenn sie nicht funktioniert.


 Die Handhabung oder der Austausch von Bauteilen ohne Beachtung der Anweisungen in diesem Handbuch kann zu Verletzungen, Produktschäden und letztendlich zum Erlöschen der Garantie führen.


 Versuchen Sie nicht, das Batteriepaket zu öffnen, zu zerlegen, zu reparieren oder zu modifizieren. Die Batterieeinheit kann nur von AEG Servicepersonal repariert werden.



Verwenden Sie nur Installationsmaterial, das für eine Solarstromanlage geeignet ist.

 Verwenden Sie nur Originalteile und -komponenten.

Gehen Sie vorsichtig vor, um Beschädigungen der Batterieeinheit und ihrer Komponenten während des Transports zu vermeiden.

 Installateure und Bediener sollten beim Umgang mit der Hochspannungsbatterie die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig befolgen und gefährliche Handlungen vermeiden, die zu lebensbedrohlichen Situationen führen könnten.

 Es ist wichtig, eine ordnungsgemäße Erdung entsprechend den örtlichen Anforderungen sicherzustellen.

  Installieren Sie das Energiespeichersystem nicht auf oder in der Nähe von brennbaren oder explosiven Materialien.

Führen Sie keine Fremdkörper in irgendeinen Teil der Batterieeinheit ein.


Verwenden Sie zum Reinigen der Batterieeinheit keine Lösungsmittel.


2.4 Sicherheit im netzgebundenen Betrieb

Nur qualifizierte Elektrofachkräfte dürfen den Energiespeicher mit Genehmigung der örtlichen Energiebehörden betreiben.

Alle elektrischen Anschlüsse müssen den elektrischen Normen des Landes/der Region entsprechen, in der sich die Installation befindet.

Stellen Sie vor dem Betrieb eine zuverlässige Installation und elektrischen Anschluss sicher.



 Stellen Sie sicher, dass die Polarität der Batterie richtig angeschlossen ist.


 Öffnen Sie die Abdeckung der Hochspannungsbatterie nicht.


2.5 Sicherheit bei der Wartung

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf die Wartung, Inspektion und den Wiedereinbau der AEG Hochspannungsbatterie durchführen. Wenn Ihre AEG Hochspannungsbatterie gewartet werden muss, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

Stellen Sie sicher, dass unbefugte Personen während der Wartungsarbeiten den Wartungsbereich nicht betreten.

  Trennen Sie vor der Wartung zunächst alle Stromversorgungen vom Netz zum Energiespeichersystem. Schalten Sie die Unterbrecher aus. Warten Sie mindestens 5 Minuten, bis die internen Teile des Systems entladen sind.

 Bitte beachten Sie die Normen zum Schutz vor elektrostatischer Aufladung und ergreifen Sie geeignete Schutzmaßnahmen, da sich im System elektrostatisch empfindliche Schaltkreise und Geräte befinden. Geeignete Schutzmaßnahmen sollen Schäden am Produkt und Personenschäden verhindern.

 Verwenden Sie nur Originalteile und -komponenten. Bauen Sie das Energiespeichersystem nicht ohne Genehmigung um.


 Berühren Sie keine metallischen, leitenden

Teile des Netzes oder der Hochspannungsbatterie, andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag, Verletzungen, Tod oder Brand kommen. Achten Sie immer auf die Warnsymbole und Anweisungen, die auf die Möglichkeit eines Stromschlags hinweisen.

Verwenden Sie zum Reinigen der Batterieeinheit keine Lösungsmittel.

2.6 Reaktion auf Notsituationen

Das Akkupaket ist so konstruiert, dass Gefahren durch Ausfälle vermieden werden. Solar Solutions kann jedoch keine Garantie für deren absolute Sicherheit übernehmen.

 Wenn aus dem Akkupack Elektrolyt ausläuft, vermeiden Sie den Kontakt mit der auslaufenden Flüssigkeit oder dem Gas. Der Elektrolyt ist ätzend und kann bei Kontakt zu Hautreizungen und Verätzungen führen.

Wenn Sie sich in einer der folgenden Notfallsituationen befinden, die auf eine Elektrolytexposition zurückzuführen sind, nehmen Sie bitte umgehend die empfohlene Einnahme ein:


Inhalation: evakuieren Sie den kontaminierten Bereich und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Kontakt mit den Augen: Spülen Sie die Augen 15 Minuten lang mit fließendem Wasser und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Hautkontakt: Waschen Sie den betroffenen Bereich gründlich mit Wasser und Seife und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Einnahme: Erbrechen herbeiführen und sofort einen Arzt aufsuchen

Feuer: Halten Sie im Brandfall immer einen ABC- oder Kohlendioxid-Feuerlöscher bereit.

 Die Batterieeinheit kann bei einer Temperatur von über 150°C Feuer fangen. Wenn ein Feuer ausbricht, während die Batterie installiert ist, gehen Sie wie folgt vor:

- Löschen Sie das Feuer, bevor die Batterieeinheit Feuer fängt.
- Wenn es nicht möglich ist, das Feuer zu löschen, Sie aber noch Zeit haben, bringen Sie die Batterie an einen sicheren Ort, bevor sie Feuer fängt.


- Wenn die Batterie Feuer gefangen hat, versuchen Sie nicht, das Feuer zu löschen. Personen sofort evakuieren.

 Wenn die Batterie in Brand gerät, entstehen schädliche und giftige Gase. Halten Sie einen angemessenen Sicherheitsabstand.

Nässe: wenn die Batterie nass oder in Wasser getaucht ist, versuchen Sie nicht, sich ihr zu nähern. Wenden Sie sich für technische Unterstützung an Ihren Installateur/Händler.

Beschädigte Batterie: beschädigte Batterien sind gefährlich und müssen mit äußerster Vorsicht behandelt werden. Sie sind nicht gebrauchstauglich und können eine Gefahr für Personen oder Sachen darstellen.

Wenn die Batterie beschädigt zu sein scheint, verpacken Sie sie in der Originalverpackung und geben Sie sie dann an Ihren Installateur oder Händler zurück.

 Aus beschädigten Batterien kann Elektrolyt austreten oder brennbares Gas entstehen. Wenn Sie einen solchen Schaden vermuten, wenden Sie sich sofort an Ihren Installateur/Händler, um Rat und Informationen zu erhalten.

3. PRODUKTÜBERSICHT

3.1 Allgemeine Bemerkungen

Die **AEG Hochvoltbatterie AS-BBH1-xxx-/HV (xxx= 10000 oder 15000)** ist ein Lithiumbatterieprodukt mit BMS (Battery Management System), das für den Einsatz mit Photovoltaikanlagen entwickelt wurde.

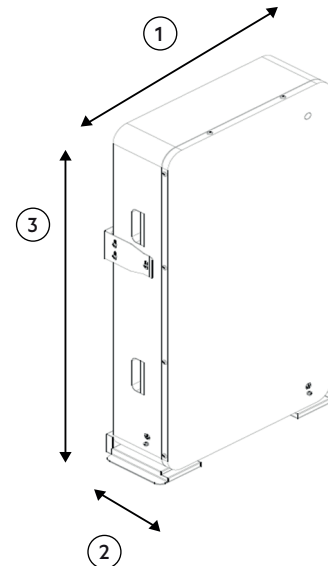
Die Batterieeinheit zeichnet sich durch eine hohe Energiedichte und Zuverlässigkeit aus. Die Sicherheit der Einheit wird unter anderem durch entsprechende Schutzfunktionen wie Unterspannungs-, Überspannungs-, Überstrom-, Übertemperatur- und Untertemperaturschutz gewährleistet. Die Batterie unterstützt außerdem die CAN-Kommunikation und verfügt über ein WiFi-Verbindungsmodul. Die Anzahl der Batterieeinheiten kann erweitert werden (mit Hilfe einer Control Box AEG AS-BAC1-4W/HV).

Die AEG-Hochspannungsbatterie kann in Reservestromsystemen, Mikronetzen und Energiespeichersystemen für Privathaushalte

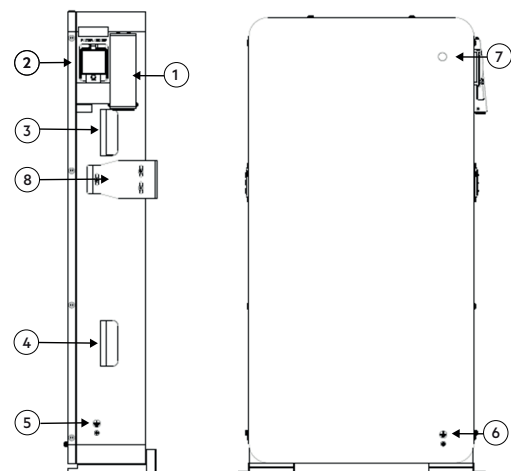
eingesetzt werden.

3.2 Aussehen des Produkts

3.2.1 Hochvoltbatterie



Artikel	Beschreibung	Abmessungen	
		AS-BBH1-10000/ HV	AS-BBH1-15000/ HV
1	Breite	654 mm	
2	Tiefe	227 mm	
3	Höhe	971 mm	1205 mm
/	Gewicht	105 kg	143 kg

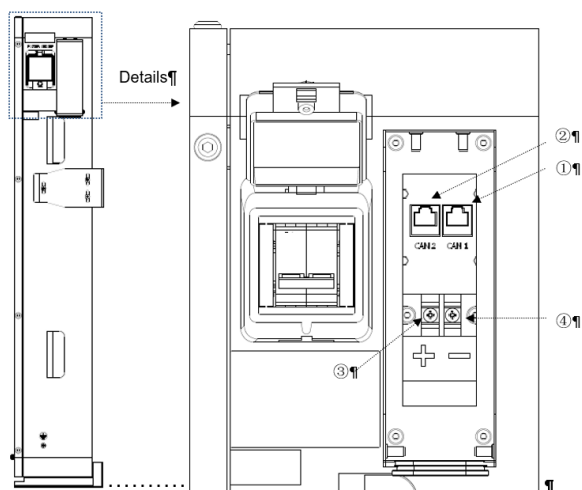


Komponente	Beschreibung
1	Kabeleinführung

2	Strom EIN/AUS
3	Griff
4	Griff
5	Erdung
6	Erdung
7	Funktionsleuchte
8	Feste Halterung

3.2.2 Verdrahtungsanschluss

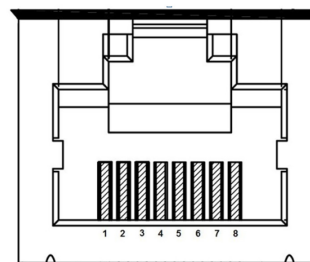
Nach dem Öffnen der Abdeckplatte ist der Kabelanschluss im Detail zu sehen.



Komponente	Beschreibung
1	CAN 1-Port
2	CAN 2-Port
3	Batterie + / positiver Batteriepol
4	Batterie - / Minuspol der Batterie

3.2.3 CAN-Kommunikationsschnittstelle (CAN1 & CAN2)

Nachfolgend ist das Schema der CAN-Kommunikationsschnittstelle dargestellt.



CAN1-Port (für Wechselrichterkommunikation)

1	2	3	4	5	6	7	8
--	--	--	CAN1H	CAN1L	--	--	--

CAN2-Port (für Batteriekommunikation)

1	2	3	4	5	6	7	8
485A	485B	GND	CAN1H	CAN1L	+12V	CAN2H	CAN2L

3.3 Technische Daten

Technische Daten des Batteriemoduls

Elektrische Eigenschaften			
Modell: AS-BBH1-xxx/HV xxx=		10000	15000
Batterietyp		LFP	
Gesamtenergiekapazität	[kWh]	10	15
nutzbare Energiekapazität	[kWh]	9	13.5
Batteriekapazität	[Ah]	40	40
Spannungsbereich / verwendbar..vr	[V]	235.2~294	336~420
Nennspannung	[V]	268.8	374
Ladestrom	[A]	294	420
Entladeschlussspannung	[V]	235.2	360
Lade-/Entladestrom (nominal)	[A]	20/20	
Lade-/Entladestrom (max)	[A]	40/40	
max. kontinuierlicher Entladestrom	[A]	50	
DOD		90%	
Lebensdauer bei 25 °C (unter Standardladebedingungen, Laden 0,2 °C, Entladen 0,2 °C)		≥6000	
DC-Trennung		Schutz-Sicherung	

Anzahl der erweiterbaren Batterieeinheiten	[Stck]	max. 8
Garantie		
Die aktuellen Garantiebedingungen finden Sie unter: www.aeg-industrialsolar.de		

3.4 Betriebsdaten

BMS (Batteriemanagementsystem)

Stromverbrauch (Betrieb)	[mA]	≤100
Stromverbrauch (Ruhezustand)	[mA]	≤0.1
Kommunikation	CAN	
Überwachungsparameter	Systemspannung, Systemstrom, Zellspannung, Zelltemperatur	

Betriebsbedingungen

Installationsort		Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur	[°C]	-10~50
Betriebstemperatur (empfohlen)	[°C]	15~30
Lagertemperatur	[°C]	-30 ~60
Feuchtigkeit	[%]	5~95
Höhe (über N.N.)	[m]	max. 2000
Kühlung		Natürliche Konvektion

Zuverlässigkeit und Zertifizierung

Zertifikate (Zelle)	UL1642
Zertifikate (Batteriemodul)	IEC62619 / UL1973
Transport	UN38.3
IP-Sicherheitsklasse	IP54

4. INSTALLATION

4.1 Installationswerkzeug und -material

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Artikel zur Hand haben, bevor Sie mit der Installation der AEG-

Hochvoltbatterie beginnen:

Artikel	Beschreibung
	Maßband
	Kreuzschlitz-Schraubendreher
	Crimp-Werkzeug
	Kabelschneider
	Abisolierzangen
	Sicherheitshandschuhe (isoliert).
	Schutzbrillen
	Staubmaske
	Sicherheitsschuhe

Verwenden Sie ordnungsgemäß isolierte Werkzeuge, um versehentliche Stromschläge oder Kurzschlüsse zu vermeiden.

Das folgende Installationsmaterial sollte vom Installateur für die Installation des Batteriepakets bereitgestellt werden:


- Ladekabel
- Netzkabel
- DC-Unterbrecher

4.3 Anschlusspezifikationen

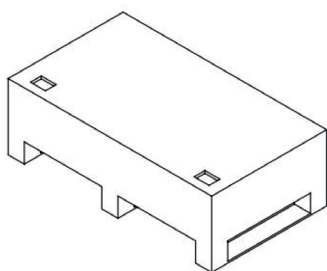
Um die Verdrahtungsspezifikationen der AEG Hochspannungsbatterie AS-BBH1-xxx/HV (xxx= 10000 und 15000) zu vereinheitlichen, beachten Sie bitte die untenstehenden Anforderungen an die Anschlussdrähte:

Batteriekabel	Kommunikationskabel
Empfohlen: 8 AWG / 10 mm ² Leiter mit doppelter Isolierung	Empfohlen: Standard-Kommunikationskabel mit Abschirmfunktion

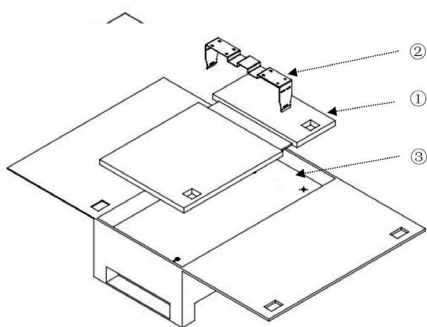
4.3 Auspacken

 Aufgrund ihres Gewichts muss die AEG Hochvoltbatterie von zwei oder mehr Personen gehandhabt werden.

Bevor Sie das Produkt installieren, führen Sie bitte eine erste Überprüfung der Verpackung und des Verpackungsinhalts durch, wie in 2.2 "Sicherheit bei der Handhabung" beschrieben. Unten ist eine Skizze des Verpackungskartons der AEG Hochvoltbatterie.



Schritt 1: Öffnen Sie den Verpackungskarton, nehmen Sie die Wandhalterung heraus und entfernen Sie die EPE-Platte.



Komponente	Beschreibung
1	EPE-Platte
2	Wandhalterung
3	AEG Hochvoltbatterie


Schritt 2: Ziehen Sie die Batterieeinheit heraus und stellen Sie sie aufrecht hin. Überprüfen Sie, ob die Batterie beschädigt ist.

Schritt 3: Alle anderen Artikel befinden sich in einem Karton in einer Ecke des Kartons. Nehmen Sie sie heraus und überprüfen Sie, ob etwas fehlt. Bewahren Sie den Karton für zukünftige Lagerung oder Transport auf.

Packungsinhalt: Der Packungsinhalt der AEG Batterieeinheit umfasst die folgenden Teile. Sollte ein Teil fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren AEG-Händler.

Artikel	Name	Menge
1	Batterieeinheit AS-BBH1-10000/HV oder AS-BBH1-15000/HV (entsprechend Ihrer Bestellung)	1
2	PE-Draht	1
3	Inbusschlüssel (M2,5)	1
4	Kombischrauben mit M4-Innensechskant	4
5	M6-Kreuzschlitz-Dreierkombinationsschraube	10
6	M8 Dehnschraubenkombination	8
7	Wandhalterung	1
8	CAN-Kommunikationskabel	1
9	Benutzerhandbuch	1

4.4 Wahl des Aufstellungsortes

 Hinweis: Spezifische Anforderungen, wie z. B. der engste Wartungskanal, Fluchtweg usw., sind den geltenden Normen des Landes/der Region zu entnehmen, in dem/der sich das Projekt befindet.

Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Der Aufstellungsort sollte gut belüftet und vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee geschützt sein;
- Das Gebäude ist erdbebensicher ausgelegt
- Der Standort sollte nicht in Meeresnähe liegen, um Salzwasser und Feuchtigkeit zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass am Installationsort keine

korrosiven Gase, einschließlich Ammoniak- und Säuredämpfe, vorhanden sind.

- Stellen Sie sicher, dass sich am Installationsort oder in der Nähe keine brennbaren oder explosiven Materialien befinden.
- Der Boden des Aufstellungsortes muss trocken und eben sein. Auf keinen Fall darf in der Nähe des Energiespeichersystems Wasser auf dem Boden stehen. Stellen Sie sicher, dass der Boden eben ist und das Gewicht der Hochspannungsbatterie voll tragen kann.
- Der Aufstellungsort sollte sauber sein.
- Sorgen Sie für genügend Freiraum, um Platz für die Installation, die Wartung und die sichere Flucht zu schaffen.



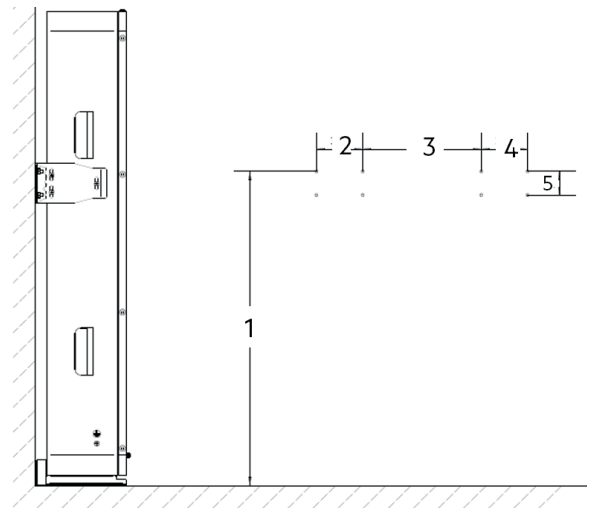
Hinweis: Wenn die Umgebungstemperatur außerhalb des Betriebsbereichs liegt, schaltet die Batterie in den Selbstschutzmodus und stellt den Betrieb ein. Der optimale Temperaturbereich für den Betrieb der Batterieeinheit liegt zwischen 15 °C und 30 °C. Häufige Exposition gegenüber rauen Temperaturen kann die Leistung und Lebensdauer des Akkus beeinträchtigen. Aus diesem Grund wird empfohlen, Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf einem konstanten Niveau zu halten.

Die AEG-Hochvoltbatterie sollte an einer Wand installiert werden.

4.5 Mechanische und elektrische Installation

Schritt 1 - Auspacken: Packen Sie die AEG Hochvoltbatterie aus, stellen Sie sie aufrecht hin und überprüfen Sie sie auf eventuelle Schäden, bevor Sie mit dem Einbau beginnen (siehe 2.2 "Sicherheit beim Umgang" und 4.4 "Auspacken").

Schritt 2-Bohren, Fixieren: Installieren Sie die AEG-Hochspannungsbatterie an der Wand. In die Wand müssen acht Löcher gebohrt werden, um die Halterungen des Batteriemoduls zu befestigen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Bild unten:



AS-BBH1-10000/HV

Artikel	Abstand (mm)
1	572
2	116
3	298
4	116
5	60

AS-BBH1-15000/HV

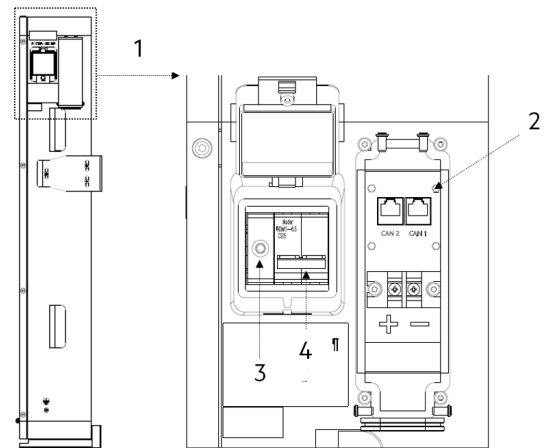
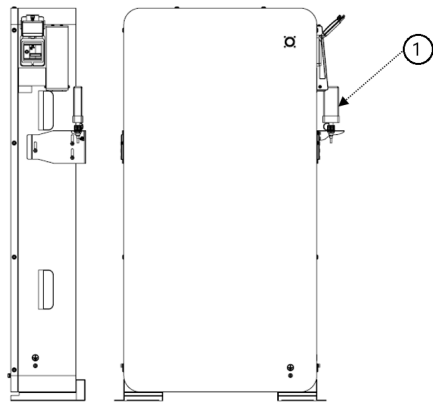
Artikel	Abstand (mm)
1	796
2	116
3	298
4	116
5	60

Schritt 3 - WiFi-Installation (falls zutreffend):

Setzen Sie das WiFi-Modul entsprechend der Systemkonfiguration ein: einzelne Batterieeinheit oder parallel geschaltete Batterieeinheiten, Details siehe unten:

Einzelne Batterieeinheit:

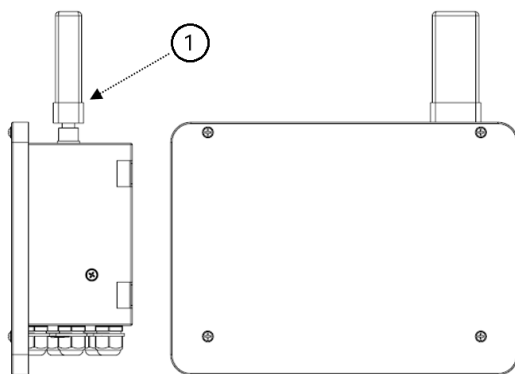
Das Wi-Fi-Modul sollte mit dem Wi-Fi-Kabel an den CAN2-Port der Batterie angeschlossen werden. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Abbildung.



Artikel	Anmerkung
1	Position der WiFi-Installation

Parallel geschaltete Batterieeinheiten:

Sie müssen nur 1 Wi-Fi-Modul auf der Control Box AEG AS-BAC1-4W/HV installieren. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Abbildung.



Komponente	Beschreibung
1	Einzelheiten
2	CAN1
3	Kaltstart
4	Unterbrecher

CAN1 ist zur Kommunikation mit dem Wechselrichter verbunden.

Die AEG-Hochvoltbatterie kann erst nach Erhalt der Kommunikationsanweisungen des Wechselrichters betrieben werden.

Nach dem Einschalten des Systems müssen Sie das Batteriekommunikationsprotokoll am Wechselrichter auswählen, damit das System normal laufen kann.

Artikel	Anmerkung
1	Position der WiFi-Installation

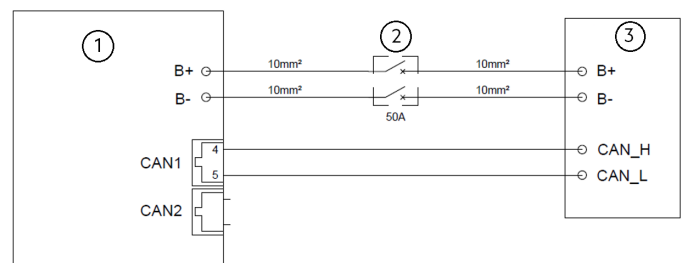
Anmerkungen: Die Bedienungsanleitung des WLAN-Moduls finden Sie in der WLAN-Verpackung. Im reinen Off-Grid-Einsatz, wenn die Erstinstallation abgeschlossen ist und kein PV-Strom vorhanden ist, drücken Sie lange auf den Batterie Hauptschalter, um das System zu starten.

Schritt 4 - Anschließen des Wechselrichters:

Verbinden Sie den Wechselrichter und das Batteriemodul mit dem Kommunikations- und Batteriekabel. Schalten Sie den Unterbrecher an der rechten Seite der AEG-Hochspannungsbatterie ein. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Abbildung.

Schritt 5 - Elektrischer Anschluss der Batterieeinheit

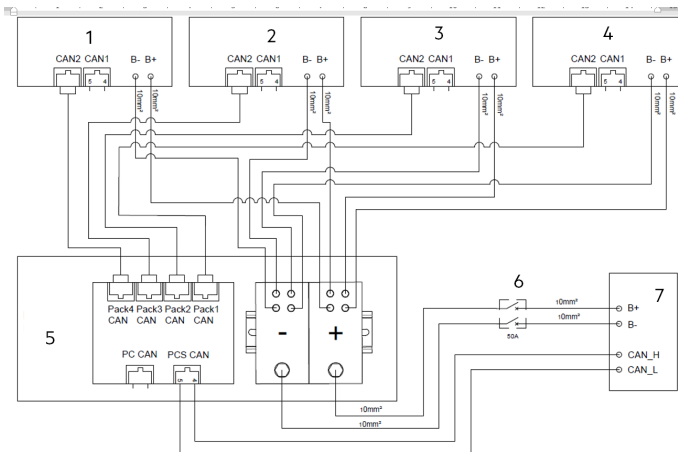
Für den Anschluss eines einzelnen Batteriepacks an den Wechselrichter:



Komponente	Beschreibung
1	Batterieeinheit

2	Unterbrecher
3	Wechselrichter

Für den Anschluss mehrerer Batterieeinheiten in Parallelschaltung:



Komponente	Beschreibung
1,2,3,4	Batterieeinheit
5	Anschlussbox für parallelen Anschluss
6	Unterbrecher
7	Wechselrichter

Schritt 6- DOD-Einstellung des Wechselrichters

Um einen reibungslosen Betrieb der Batterie zu gewährleisten, empfehlen wir die DOD-Einstellung des Wechselrichters wie folgt.

Netzgebundene DOD: 80%

Netzunabhängige DOD: 70%

5. LEBENSDAUER DES PRODUKTS

Bitte geben Sie alle Elektrogeräte, die Sie nicht mehr benutzen, an den dafür vorgesehenen Sammelstellen zur Entsorgung ab. Informationen darüber, wo die Geräte entsorgt werden können, erhalten Sie bei Ihren örtlichen Behörden.



Die Batterieeinheit ist für das Recycling durch ein professionelles Akku-Recyclingunternehmen geeignet



Das Mülltonnensymbol auf den AEG-Produktetiketten bedeutet, dass das Gerät als Sondermüll gemäß den örtlichen Vorschriften zu entsorgen ist.

6. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Verwendung dieses Handbuchs und die Bedingungen oder Methoden der Installation, des Betriebs, der Verwendung und der Wartung dieses Produkts liegen außerhalb der Kontrolle von Solar Solutions. Solar Solutions lehnt ausdrücklich die Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten ab, die sich aus der Installation, dem Betrieb, der Verwendung oder der Wartung ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Solar Solutions haftet nicht für Folgen, die durch eines der folgenden Ereignisse verursacht werden:

- Transportschäden.
- Die Lagerbedingungen entsprechen nicht den im Handbuch angegebenen Anforderungen, was zu Produktschäden führt.
- Falsche Lagerung, Installation und Verwendung des Produkts.
- Installation und Betrieb des Produkts durch nicht qualifiziertes Personal.
- Nichteinhaltung der in diesem Handbuch beschriebenen Betriebsanweisungen und Sicherheitsvorkehrungen.
- Produktinstallation oder -betrieb in extremen Umgebungen, die in diesem Handbuch nicht behandelt werden.
- Produktinstallation oder -betrieb in Umgebungen, die nicht in den entsprechenden internationalen Standards spezifiziert sind
- Überschreitung des Betriebsbereichs der in den technischen Spezifikationen des Produkts aufgeführten Parameter.
- Unbefugtes Zerlegen und Modifizieren des Produkts oder Modifizieren der Software des Produkts.
- Produktschäden durch anormale Naturereignisse (höhere Gewalt, wie Blitzschlag, Erdbeben, Feuer, Sturm etc.)
- Garantieablauf ohne Verlängerung der Garantiezeit.

Solar Solutions übernimmt keine Verantwortung für die Verletzung von Patenten oder sonstigen Rechten Dritter, die sich aus der Verwendung dieses Produkts

ergeben können. Es wird weder stillschweigend noch anderweitig eine Lizenz im Rahmen eines Patents oder Patentrechts gewährt.

7. KONTAKT

Solar Solutions Products B.V.
Finlandlaan 1
2391PV Hazerswoude-Dorp, Niederlande
www.aeg-industrialsolar.de
Mail: service@aeg-industrialsolar.de
AEG is a registered trademark used under license
from AB Electrolux (publ).



Solar Solutions Products B.V.
Finlandlaan 1 2391PV Hazerswoude-Dorp Niederlande
service@aeg-industrialsolar.de | www.aeg-industrialsolar.de
AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).