

INSTALLATIONSANLEITUNG

Batterie- Erweiterungssatz

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

MODELL
APEPT000008

Sicherheitshinweise

WICHTIG: DIESES PRODUKT DARF AUSSCHLIESSLICH FÜR DEN ZWECK BENUTZT WERDEN, DER IN DIESER INSTALLATIONSANLEITUNG BESCHRIEBEN IST.

1

Erste Schritte



WARNUNG

Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Es besteht Lebens- und Verletzungsgefahr, wenn keine geeigneten Vorkehrungen getroffen werden.

- Aufgrund von Hochspannungen besteht Stromschlaggefahr sowie Brandgefahr und die Gefahr schwerer Verbrennungen.
- Hochspannungen an Gleichstromkabeln (DC-Kabel). Den Plus- (+) und Minuspol (-) nicht mit einem elektrischen Leiter kurzschließen. Es besteht Lebens- und Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
- Ungeeignete Betriebsbedingungen, Schäden, Missbrauch und/oder falscher Umgang können gefährliche Situationen zur Folge haben, z. B. übermäßige Hitzeentwicklung usw.
- Falls die Sicherheitshinweise nicht aufmerksam gelesen, verstanden und beachtet werden, kann dieses Produkt Gefahren mit sich bringen, z. B. durch Lebens- und ernste Verletzungsgefahren durch Feuer, Hochspannungen oder Explosion.
- Keine entflammbaren oder potentiell explosiven Objekte in der Nähe des Produkts abstellen.
- Auf keinen Fall Gegenstände oben auf dem Produkt ablegen, während es in Betrieb ist.
- Alle Installationsarbeiten dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Elektroinstallationen müssen in Übereinstimmung mit den vor Ort und im Land geltenden Sicherheitsstandards durchgeführt werden.
- Bei Arbeiten an Hochspannungs-/Starkstromsystemen unbedingt Gummihandschuhe und Schutzkleidung (Schutzbrille und Schutzschuhe) tragen.
- Es besteht Stromschlaggefahr: Nicht die Abdeckung entfernen. Im Inneren befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Kundendienstarbeiten sind durch qualifizierte und akkreditierte Servicetechniker auszuführen.
- Bei einem Fehler nicht selber versuchen, das Produkt auseinanderzunehmen oder zu reparieren. Produktwartung oder Reparaturen müssen durch Fachpersonal oder durch Personen durchgeführt werden, die vom Kundendienstzentrum dazu autorisiert sind.
- Um das Produkt nicht zu beschädigen, darf es nicht fallen gelassen werden, deformiert, gestoßen oder mit einem scharfen Objekt geschnitten oder durchbohrt werden. Sonst besteht Brandgefahr.
- Nicht auf dem Produkt oder der Produktverpackung stehen oder sitzen. Das könnte zu schweren Körperverletzungen oder Schäden am Produkt führen.
- In der Nähe des Produkts nicht rauchen und keine offene Flamme betreiben.



VORSICHT

Kennzeichnet eine Situation, in der Gefahr in Form von möglichen Sach- oder Personenschäden besteht. Falls nicht abgewendet, können kleinere Körperverletzungen und/oder Sachschäden entstehen.

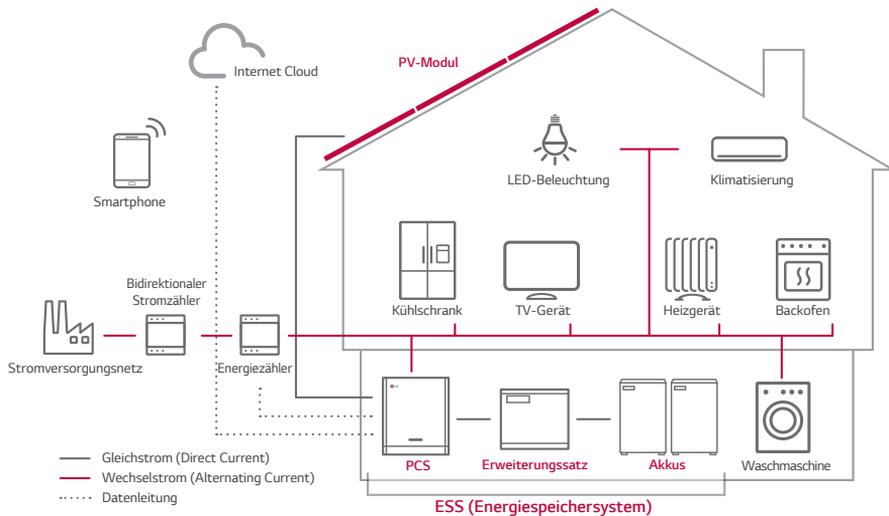
- Dieses Produkt ist ausschließlich für den Wohnbereich konzipiert und darf nicht für gewerbliche oder industrielle Zwecke verwendet werden.
- Aufgrund seines schweren Gewichtes könnte das Produkt schwere Verletzungen verursachen. Darum muss bei der Handhabung besonders vorsichtig vorgegangen werden. Bei der Anlieferung und beim Bewegen des Pakets muss mindestens eine Person mitwirken.
- Auf keinen Fall beschädigte, rissige oder zerfranste Elektrokabel oder -stecker verwenden. Elektrokabel vor unsachgemäßen Einflüssen physikalischer oder mechanischer Art schützen, damit sie nicht verdreht, geknickt, geklemmt, durch eine Tür eingeklemmt werden oder auf sie getreten wird. Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit die Elektrokabel Ihres Produkts, und falls Sie Schäden oder Abnutzungserscheinungen entdecken, benutzen Sie das Produkt nicht länger und beauftragen Sie eine Fachkraft, die Kabel durch exakt passende Austausch kabel zu ersetzen.
- Das Produkt darf nicht (tropfendem oder spritzendem) Wasser ausgesetzt werden, und es dürfen auch keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße auf ihm abgestellt werden, wie z. B. eine Blumenvase.
- Zur Vermeidung von Bränden oder Stromschlägen das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Ventilationsöffnungen dürfen niemals blockiert werden. Sorgen Sie für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts und schützen Sie es vor Überhitzung. Auf keinen Fall dürfen Öffnungen blockiert werden, z. B. indem Gegenstände auf dem Produkt abgelegt werden.
- Während des Betriebs kann die Temperatur im Metallgehäuse hoch sein.
- Die Entsorgung dieses Produkts muss den vor Ort gültigen Vorschriften und Gesetzen entsprechen.
- Nur qualifizierte Elektriker oder Techniker dürfen die elektrische Installation dieser Einheit durchführen.
- Die Plus- und Minus-Gleichstromkabeladern (DC+) und (DC-) an die richtigen Anschlüsse DC+ und DC- des Produkts anschließen.
- Nicht auf dem Produkt oder der Produktverpackung stehen. Das Produkt könnte beschädigt werden.
- Nicht auf dem Produkt sitzen oder schwere Gegenstände auf ihm ablegen. Das könnte zu Verbiegungen oder Brüchen führen.
- Überzeugen Sie sich vor Anschließen des Produkts davon, dass DC-Schalter beim PCS (Power Conditioning System - Spannungsaufbereitungssystem) und Akkus ausgeschaltet sind.
- Keine Gegenstände auf dem Produkt ablegen oder daran anlehnen. Das könnte zu schweren Defekten oder Funktionsstörungen führen.
- Zum Reinigen dieses Produkts keine Lösungsmittel, Scheuermittel oder ätzenden Mittel benutzen.
- Das Gerät muss sich außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren befinden.
- Keine Gegenstände im Inneren des Produkts ablegen. Sonst besteht Brand- und Stromschlaggefahr und die Gefahr schwerer Körperverletzungen.

Produkteigenschaften

1

Erste Schritte

Dieses Produkt ist Teil des Energiespeichersystems (ESS - Energy Storage System). Das Energiespeichersystem dient dazu, den von einem Photovoltaiksystem (PV) erzeugten Gleichstrom (DC - Direct Current) im angeschlossenen Akku zu speichern und dann die im Akku als Gleichspannung vorliegende Elektrizität unter Umwandlung in Wechselstrom (AC - Alternating Current) ins Stromnetz zu speisen.



Der Erweiterungssatz wird nur dann gebraucht, wenn das Energiespeichersystem (ESS - Energy Storage System) am Doppel-Akku angeschlossen ist. Wenn Sie an Ihrem Energiespeichersystem ein Einzel-Akku anschließen wollen, kann eine Akkueinheit ohne Installation eines Erweiterungssatzes direkt am PCS (PCS - Power Conditioning System) angeschlossen werden.

Inhaltsverzeichnis

Erste Schritte

Sicherheitshinweise	2
Produkteigenschaften	4
Vor der Installation	6
Bestandteile dieses Produkts	6
Zusätzlich erforderliche Komponenten	6
Eventuell benötigte Werkzeuge	7
Montage der runden Polklemmen	7
Bezeichnung der einzelnen Teile	8
Vorne und hinten	8
Unten	8
LED-Anzeigen Leuchtet nicht	9
Teile zum Anschließen	9

1

2

3

Installation

Aufstellungsort	10
Installationsort	10
Mindestabstände	10
Überblick über die Anschlüsse	11
Anschlüsse und Wandmontage	12

Anhang

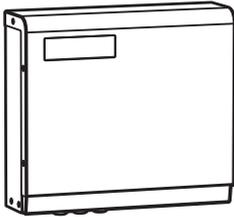
Warnschilder	20
Auf den Schildern verwendete Symbole	21
Wartung	22
Reinigung der äußeren Oberflächen	22
Das Produkt reinigen	22
Produkt entsorgen	22
Technische Daten	23

Vor der Installation

1

Erste Schritte

Bestandteile dieses Produkts



Erweiterungssatz



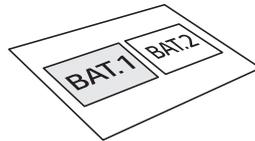
Installationsanleitung



Schrauben und Dübel für Wandmontage (jeweils 4)



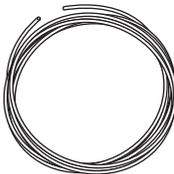
BMS-Kabel (3 m, jeweils 2)
(BMS - Battery Management System - Batterie-Management-System)



Akku-Typenschild (BAT.1 und BAT.2)

Zusätzlich erforderliche Komponenten

Die zusätzlichen Komponenten gehören nicht zum Lieferumfang dieses Produkts. Der Installateur des Systems ist verantwortlich, die für die Installation geeigneten Komponenten auszuwählen und zu beschaffen.



Gleichstromkabel (AWG 12)



Runde Polklemmen (M5, jeweils 9)



Isolierkappen (jeweils 9)

Eventuell benötigte Werkzeuge

Während der Installation werden möglicherweise verschiedene Werkzeuge benötigt. Einige werden in dieser Anleitung nicht aufgeführt. Der Installateur des Systems ist verantwortlich, die für die Installation geeigneten Werkzeuge bereitzustellen.



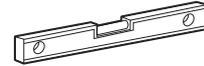
Bohrer



Stift



Schraubendreher



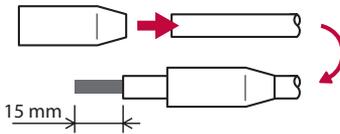
Neigungsmesser

1

Erste Schritte

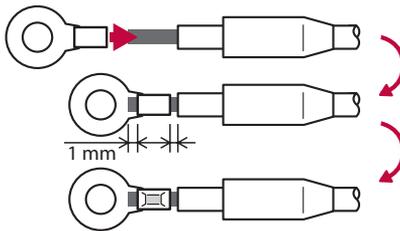
Montage der runden Polklemmen

1



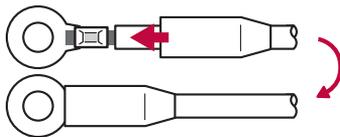
Eine Isolierkappe auf den Draht setzen und das Drahtende auf 15 mm Länge abisolieren.

2



Eine runde Polklemme auf den Draht setzen und mit einer Crimpzange die runde Polklemme festcrimpen.

3



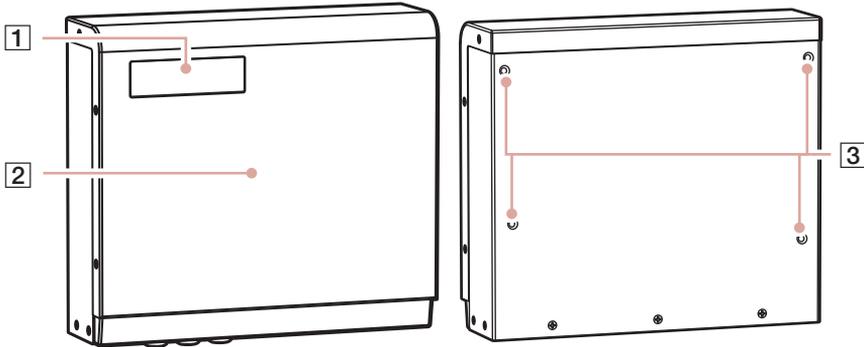
Den gecrimpten Teil mit der Isolierkappe abdecken.

Bezeichnung der einzelnen Teile

1

Erste Schritte

Vorne und hinten

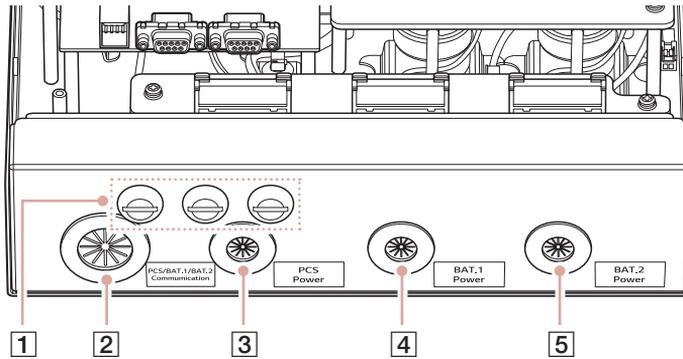


1 LED-Anzeige

2 Frontplatte

3 Schraubenlöcher für Wandmontage

Unten



1 Hutschrauben

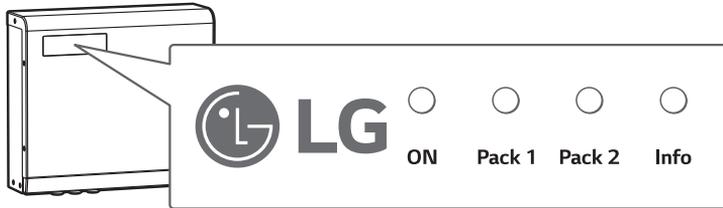
2 Kabeldurchführungsöffnung für Kommunikationskabel

3 Kabeldurchführungsöffnung für PCS-Strom (PCS - Power Conditioning System)

4 Kabeldurchführungsöffnung für BAT.1-Strom (BAT.1 - Akku 1)

5 Kabeldurchführungsöffnung für BAT.2-Strom (BAT.2 - Akku 2)

LED-Anzeigen Leuchtet nicht

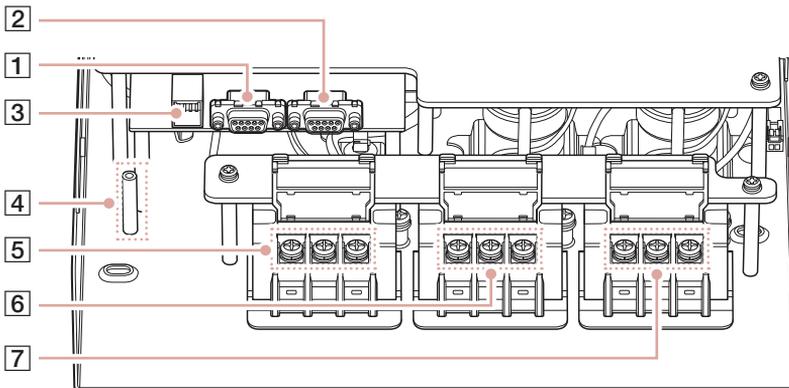


	ON	Pack 1	Pack 2	Info.
Aus	System ist ausgeschaltet.	Energie offline	Energie offline	Normal
Blau	Normal	Energie online	Energie online	-
Rot	-	-	-	Fehler
Rot (blinkend)	-	-	-	Warnung

1

Erste Schritte

Teile zum Anschließen



- 1** BAT.1 Anschluss für Kommunikation mit Akku
- 2** BAT.2 Anschluss für Kommunikation mit Akku
- 3** PCS Anschluss für Kommunikation mit dem PCS
- 4** Anschluss für Erdung von Kommunikationskabel
- 5** PCS Anschlussklemme für PCS-Strom
- 6** Anschlussklemme für BAT.1-Strom
- 7** Anschlussklemme für BAT.2-Strom

Aufstellungsort

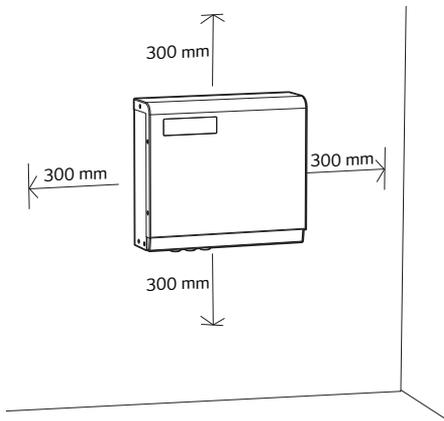
Installationsort

2

Installation

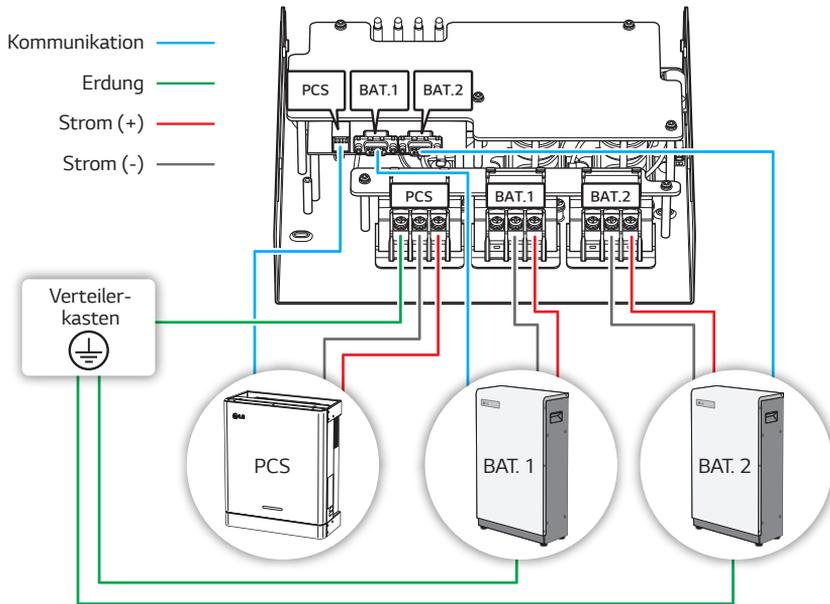
- Dieses Produkt ist ausschließlich für die Inneninstallation. Das Produkt auf keinen im Freien installieren.
- Installieren Sie dieses Produkt an einem Platz, wo die Kabel von PCS und Akkus leicht zugänglich sind.
- Geeignete Betriebstemperatur von 0 C bis 40 C.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss im Bereich 5% bis 85% liegen. Installieren Sie das Produkt nicht an einer Stelle, wo der Wert der relativen Luftfeuchtigkeit außerhalb dieses Bereichs liegt.
- Das Produkt nicht so installieren, dass es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Das Produkt in einem sauberen, kühlen Raum installieren.
- Jede Schraubenbefestigung an der Montagefläche muss ein Gewicht von 3,7 kg tragen können.
- Das Produkt nicht an einem Ort installieren, an dem es häufig zu Überflutungen kommt.
- Das Produkt nicht an einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit installieren, z. . B. in einem Badezimmer.
- Das Produkt nicht an einem Ort installieren, wo es mit Ammoniak, ätzenden Dämpfen, Säuren oder Salzen in Berührung kommen kann.
- Das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren installieren.

Mindestabstände



Dieses Produkt muss so installiert werden, dass links, rechts und oben jeweils der gebotene Abstand eingehalten wird - siehe Abbildung -, damit genug Platz für Installationsarbeiten und für eine hinreichende Belüftung des Geräts ist.

Überblick über die Anschlüsse

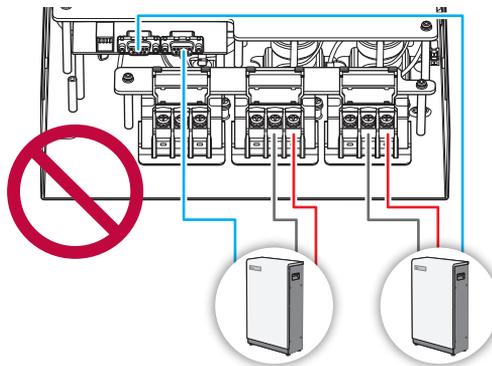


2

Installation

! WARNUNG

- Beim Installieren Pluspol (+) und Minuspol (-) nicht vertauschen! Sonst besteht Stromschlaggefahr, oder das Produkt könnte nachhaltig beschädigt werden.
- Der Konnektoren für Erdung von BAT1, BAT2 (= Akku 1 und Akku2) und Erweiterungssatz müssen ordnungsgemäß angeschlossen werden am G-Anschluss (G - Grounding - Erdung) des Verteilerkastens.
- Die Kommunikationskabel von BAT1 und BAT2 müssen am richtigen Anschluss des Erweiterungssatzes angeschlossen werden.



Anschlüsse und Wandmontage

Die elektrischen Anschlüsse dieses Produkts sind erst nach Durchführung der Wandmontage durchzuführen. Bevor Sie den Erweiterungssatz an der Wand befestigen, installieren Sie PCS (Power Conditioning System) und Akkus an einem Platz, wo die Kabel von PCS und Akkus leicht zugänglich sind.

Nach Durchführung der Wandmontage stellen Sie die elektrischen Verbindungen zum PCS und zu den Akkus her. Weitere Informationen zur Installation des PCS und Akkusystems finden Sie in der jeweiligen Installationsanleitung.

Es ist wichtig, dass der Erweiterungssatz an das PCS und die Akkus angeschlossen wird, die zusammen mit dem Erweiterungssatz geliefert worden sind. Die Anschlüsse des PCS und der Akkus am Erweiterungssatz müssen die passenden manuell zu bedienenden Trennschalter und Schutzvorrichtungen haben.

2

Installation

! WARNUNG

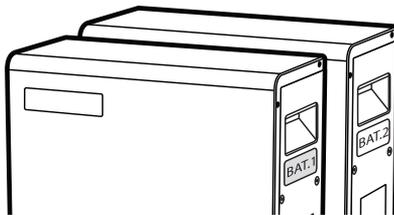
- Bei Arbeiten an Hochspannungs-/Starkstromsystemen wie zum Beispiel am Akku unbedingt Gummihandschuhe und Schutzkleidung (Schutzbrille und Schutzschuhe) tragen.
- Führen Sie erst alle PCS- und Akku-seitigen Anschlüsse durch, bevor Sie mit dem elektrischen Anschluss des Produkts beginnen. Und vergewissern Sie sich, dass die elektrischen Schalter bei PCS und Akkus sicher auf Aus geschaltet sind.

! VORSICHT

Alle Installationsarbeiten müssen so ausgeführt werden, wie es in diesem Handbuch beschrieben wird.

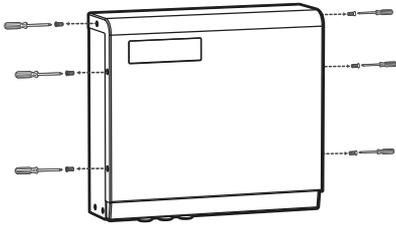
Sonst besteht Brand- und Stromschlaggefahr und die Gefahr schwerer Körperverletzungen.

1

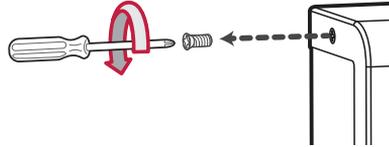


Bringen Sie auf jedem Akku das Akku-Typenschild an - siehe Abbildung.

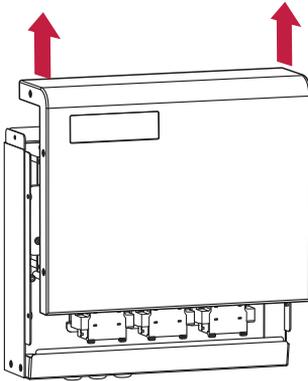
2



Auf der linken und rechten Seite des Erweiterungssatzes die 6 Schrauben entfernen, um die Frontplatte abzunehmen.

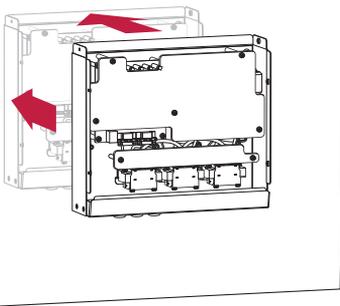


3



Die Frontplatte nach oben schieben, um sie zu abzunehmen.

4

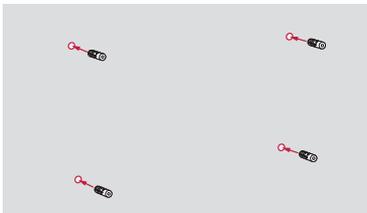


Den Erweiterungssatz dort platzieren, wo er angebracht werden soll. Dann entsprechend den Löchern in der Rückwand des Produkts die Stellen an der Wand markieren, an denen gebohrt werden muss.

HINWEIS

Zum Markieren der Bohrlochpositionen den Erweiterungssatz an die Wand halten und mit einem Neigungsmesser waagrecht ausrichten.

5



An den markierten Stellen Löcher bohren und in die Bohrlöcher Dübel einsetzen.

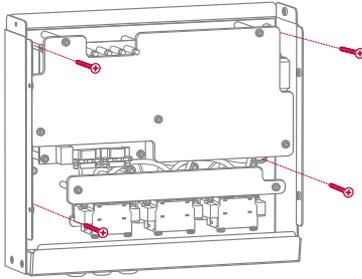
! WARNUNG

Darauf achten, dass unter den Stellen, an denen der Bohrer angesetzt wird, keine elektrischen Kabel verlegt sind.

2

Installation

6

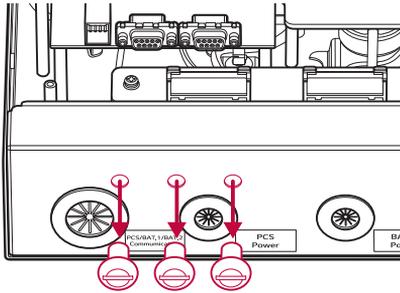


Mit den Schrauben (M5) den Erweiterungssatz an der Wand befestigen.

i HINWEIS

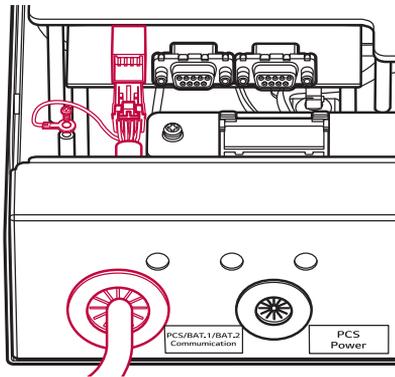
- Benutzen Sie Schrauben mit 12 mm bis 18 mm Kopfgröße oder Unterlegscheiben mit 12 mm bis 18 mm Größe.
- Die Schrauben fest anziehen, damit kein Wasser eindringen kann.
- Beim Festziehen der Schrauben darauf achten, keine internen Komponenten zu beschädigen.
- Niemals die Isolierplatte berühren!

7

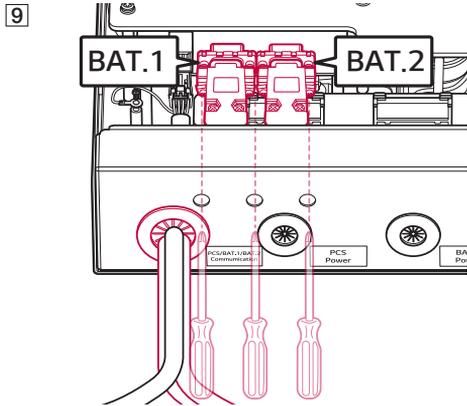


Auf der Unterseite die Hutschrauben entfernen.

8



Die BMS-Kabel vom PCS durch die Kabeldurchführungsöffnung führen. Das BMS-Kabel (Typ JST) am BMS-Konnektor anschließen und dann das Erdungskabel an die Anschluss-Öffnung zur Erdung des Kommunikationskabels anschließen - siehe Abbildung.



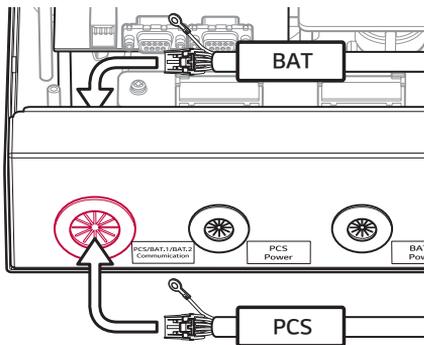
Die BMS-Kabel von den Akkus durch die Kabeldurchführungsöffnung führen.
Die BMS-Kabel (Typ D-SUB) an BMS-Konnektoren (BAT.1 und BAT.2) anschließen - siehe Abbildung.

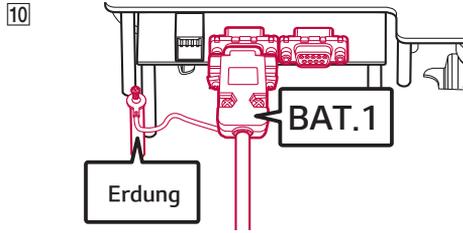
HINWEIS

- Beim Festziehen der Befestigungsschraube einen Schraubendreher benutzen, der über 120 mm lang ist.
- Prüfen Sie bei jedem Akku die Typenschilder darauf hin, dass sie deutlich machen, dass die BMS-Kabel von BAT1 und BAT2 korrekt am entsprechenden Anschluss angeschlossen sind.

HINWEIS

- Beim Anschließen der Kabel darauf achten, dass keine Komponenten im Inneren beschädigt werden.
- Beim Einführen der BMS-Kabel in den Erweiterungssatz die Enden des JST-Typs benutzen, so wie es unten beschrieben ist.

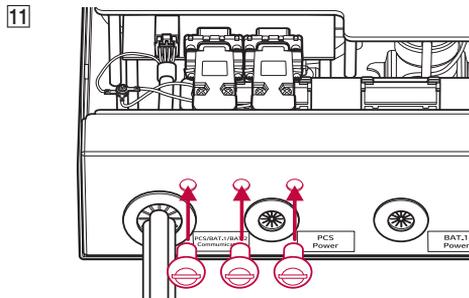
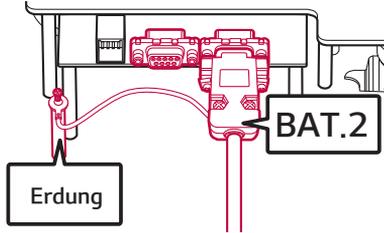




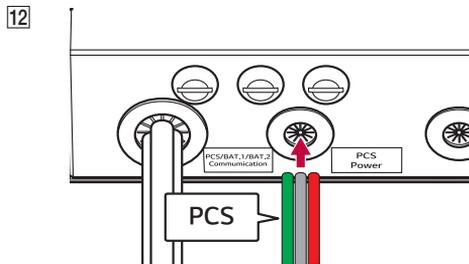
Die Erdungskabel der BMS-Kabel am Anschluss der Kommunikationskabel-Erdung anschließen - siehe Abbildung.

HINWEIS

Alle Erdungskabel der Kommunikationskabel werden am selben Erdungs-Anschluss angeschlossen.

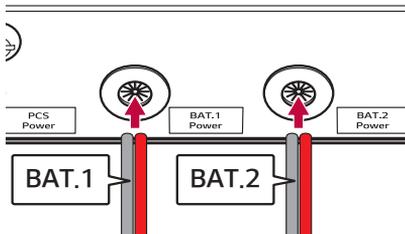


Auf der Unterseite die Hutschrauben wieder anbringen.



Die Erdungskabel und DC-Stromkabel vom PCS durch die Kabeldurchführungsöffnung [PCS Power] führen.

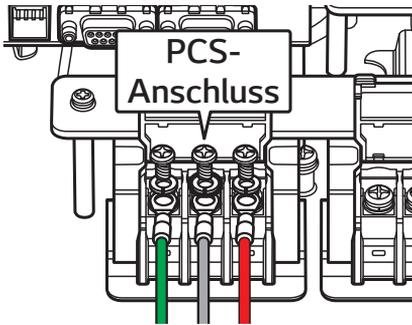
Die DC-Stromkabel von den einzelnen Akkus durch die Kabeldurchführungsöffnungen [BAT.1 Power] und [BAT.2 Power] führen.



VORSICHT

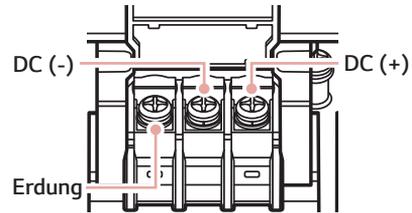
- Am Klemmenblock [BAT.1 Power & BAT.2 Power] gib es keinen Erdungsanschluss. Bei den einzelnen Klemmenblöcken nicht den Anschluss ganz links benutzen!
- Darauf achten, nicht die Kabel von den einzelnen Komponenten zu vertauschen.

13



Die runden Polklemmen an Erdungskabel und an die DC-Stromkabel vom PCS montieren. Siehe Seite 7 für weitere Informationen.

Die einzelnen Erdungskabel und die DC-Kabelenden an den entsprechenden Anschlüssen anschließen und die Schrauben festziehen.

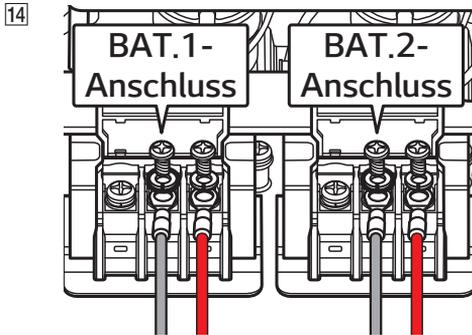


! VORSICHT

- Bei Vertauschen der Polarität bei den Anschlüssen kann das Produkt schwer beschädigt werden.
- Werden aufgrund nicht korrekt durchgeführter Anschlüsse Akku oder Erweiterungssatz beschädigt, müssen diese Komponenten ausgetauscht werden.
- Der Anschluss der Erdung muss am G-Anschluss (G - Grounding - Erdung) des Verteilerkastens angeschlossen werden.

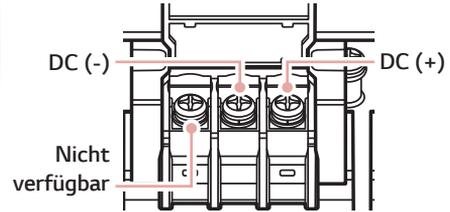
2

Installation



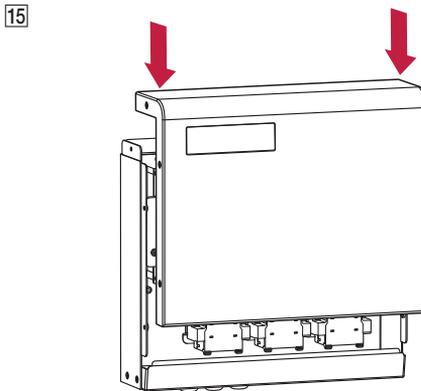
Die runden Polklemmen an die DC-Stromkabel von den Akkus montieren. Siehe Seite 7 für weitere Informationen.

Die DC-Kabelenden an den entsprechenden Anschlüssen anschließen und die Schrauben gut festziehen.



! VORSICHT

- Bei Vertauschen der Polarität bei den Anschlüssen kann das Produkt schwer beschädigt werden.
- Werden aufgrund nicht korrekt durchgeführter Anschlüsse Akku oder Erweiterungssatz beschädigt, müssen diese Komponenten ausgewechselt werden.

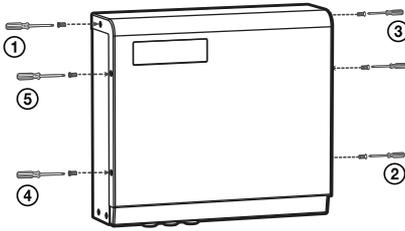


Die Frontplatte nach unten schieben, um sie anzubringen.

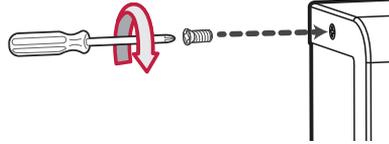
i HINWEIS

Vor der Montage der Frontplatte müssen alle Stromkabel und Kommunikationskabel von PCS, BAT1 und BAT2 jeweils korrekt am entsprechenden Anschluss und Klemmenblöcken angeschlossen sein.

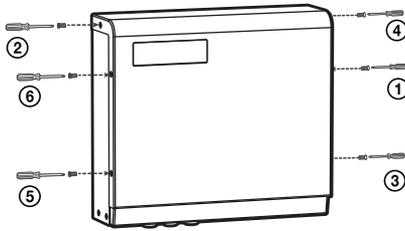
16



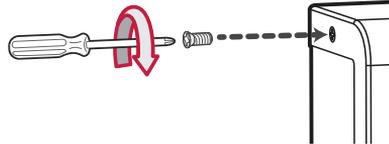
Auf der linken und rechten Seite des Erweiterungssatzes die 5 Schrauben in der nummerierten Reihenfolge provisorisch festziehen.



17



Auf der linken und rechten Seite des Erweiterungssatzes die 6 Schrauben in der nummerierten Reihenfolge gut festziehen. (Drehmoment von $0,7 \pm 0,1$ N.m)



2

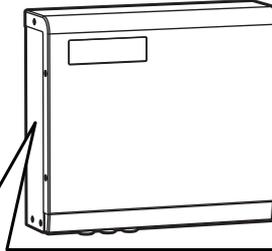
Installation

Warnschilder

Das Hauptschild befindet sich rechts auf dem Erweiterungssatz, und Warnschilder sind auf der linken Seite befestigt.



Anhang



	LG Electronics Inc. EU Representative Kijung-dong 3, 118B Chilseo-ro, Seoul The Netherlands	
Gerätebezeichnung Model Name	APEPT000008	
Arbeitstemperaturbereich Operating Temperature Range	0°C - +40°C	
Nennspannung Rated Voltage (PCS, Battery L.II)	168Vdc ~232.4Vdc	
Gesamtgewicht Total Weight	3.7kg	
Nennstrom Rated Current (PCS, Battery L.II)	Max. 15A	
Made in Korea	Protective Class I IP21	

WARNING



- Verbindungen nicht trennen, nicht demontieren oder reparieren um Verletzungen, Stromschlag oder Verbrennungen zu vermeiden.
- Produktwartung oder Reparaturen nur durch autorisiertes Fachpersonal.
- Den Akku nicht eigenmächtig laden oder entladen. Gefahr von Beschädigung, Stromschlag oder Verbrennungen.
- Das Gerät nicht beschädigen durch Herunterfallen, Deformieren, Stoß, Einschnitt oder Durchbohren mit einem spitzen Gegenstand.
- Das Gerät nicht neben einer offenen Flamme platzieren oder verbrennen. Feuer- oder Explosionsgefahr.
- Das Gerät von Feuchtigkeit oder Flüssigkeiten fernhalten. Nicht berühren oder benutzen falls Flüssigkeit auf das Gerät gelangt ist.
- Das Gerät ausserhalb der Reichweite von Kindern und Tieren halten.
- Das Gerät nicht an einem Ort installieren, der direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- Do not disconnect, disassemble or repair to avoid injuries, electric shock or burns. Service by authorized engineers.
- Do not charge or discharge arbitrarily. It may lead to fault, electric shock or burns.
- Do not damage the unit in such ways as drop, deform, impact, cut or spearing with a sharp object.
- Do not place near open flame or incinerate. It may lead to fire or explosion.
- Keep the unit away from moisture or liquid. Do not touch or use if liquids was spilled on it.
- Keep out of reach of children or animals.
- Do not install this product in the place exposed to the direct sunlight.

Auf den Schildern verwendete Symbole

Symbole	Beschreibung
	Vorsicht, es besteht Stromschlaggefahr.
	Keine offene Flamme oder Zündquelle betreiben und nicht rauchen.
	Beim Arbeiten am Akku eine Schutzbrille tragen.
	Das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern installieren.
	Erst das Handbuch / die Broschüre mit der Anleitung lesen, bevor Sie die Arbeit beginnen oder die Anlage oder Maschine betreiben.
	Vorsicht beim Umgang mit explosiven Materialien.
	Das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
	Wiederverwertung
	Der Ladebereich muss hinreichend belüftet werden; darauf achten, nicht in Kontakt mit Säure zu kommen.
	Darauf achten, dass leitende Anschlüsse zu ihren jeweiligen Gegenstücken passen.

Wartung

Reinigung der äußeren Oberflächen

In unmittelbarer Nähe des Produkts keine volatilen Flüssigkeiten wie Insektizidspray verwenden. Durch zu starken Druck beim Abwischen können die Oberflächen beschädigt werden. Darauf achten, dass Gummi oder Plastikprodukte nicht über einen längeren Zeitraum in Kontakt sind mit dem Produkt.

Das Produkt reinigen

Benutzen Sie ein weiches, trockenes Tuch, um dieses Produkt zu reinigen. Verwenden Sie bei starken Verschmutzungen einen milden Reiniger. Keine starken Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Verdünner verwenden, da diese die Oberfläche des Produkts beschädigen könnten.

Produkt entsorgen

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht oder ein Defekt nicht repariert werden kann, muss das Produkt gemäß den vor Ort geltenden Entsorgungsvorschriften für Elektroschrott entsorgt werden.

3

Anhang

Technische Daten

Allgemein	
Abmessungen (H x B x T)	300 mm x 85 mm x 270 mm
Gewicht	3,7 kg
Optimale Betriebstemperatur	15 – 30 °C
Betriebstemperaturbereich	0 – 40 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5 – 85%
Temperatur bei Lagerung	-25 – 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	85%
Nennspannung	207,2 V DC
Betriebsspannungsbereich	168 – 232,4 V DC
Max. Lade-/Entladestrom	15 A
Kommunikation	CAN
Sicherheit	IEC 62477-1
Internationale Schutzkennzeichnung	IP21
Externer Kurzschlussstrom	Akku-Pakets : 10 kA

- Konstruktion und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.



LG Electronics Europeam Shared
 Service Center B. V Krijgsman 1, 1186
 DM Amstelveen, Niederlande
www.lg.com

