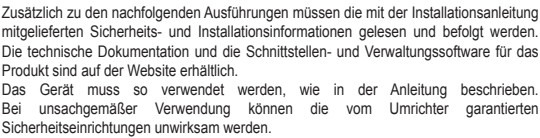
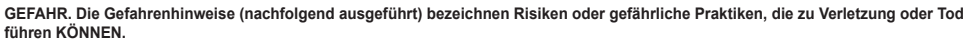


DE



Vorsichtsmaßnahmen bezüglich Sicherheit

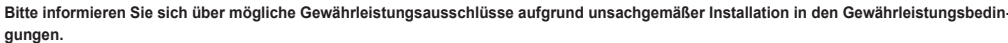


- Verwenden Sie den Akku **NICHT** mehr, wenn Fehler oder andere Anomalien (beispielsweise Geruch, Wärme, Verfärbung, Rauch, Verformung oder Geräusche) wahrgenommen werden bzw. auffallen. Der Akku könnte Wärme und Rauch erzeugen, brechen oder in Flammen aufgehen.



-  **ACHTUNG.** Achtungshinweise (nachfolgend ausgeführt) kennzeichnen Risiken oder gefährliche Verhaltensweisen, die schweren Personen-
schaden oder Beschädigung des Eigentums zur Folge haben könnten.

- Die finale Installierung des Betriebsmittels darf den Zugang zu extern platzierten Trennvorrichtungen nicht behindern.**



Betriebsmittelm Modelle und Bauteile

2



www.abb.com/solar

BATTERY UNIT





Made in Italy

PROTECTIVE CLASS I

MODEL: REACT-BATT-AP1

V_{dcr}	288 V
I_{dc} max	6.5 A
Whr	2.0 kWh



-10 to +45 °C
-14 to +113 °F

Discharging operation



0 to +40 °C
+32 to +104 °F

Charging operation





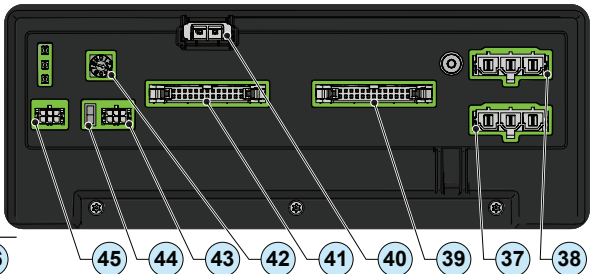
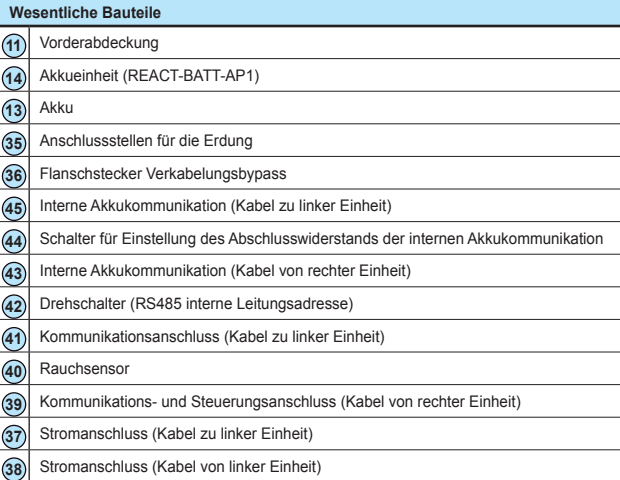
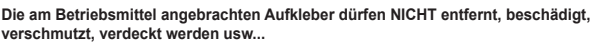


Contains Rechargeable Li-Ion Battery

WARNING!

- Refer to instruction manual for proper installation.
- Do not remove the cover. Do not use serviceable parts inside.
- Keep the unit dry in indoor, not wet, vented environment.
- Do not expose the unit to heating sources.
- Do not expose the unit to direct solar irradiation.
- Do not install or operate the unit in potentially explosive atmospheres or areas of high humidity.

Anschlussstelle für Erdungsschutz

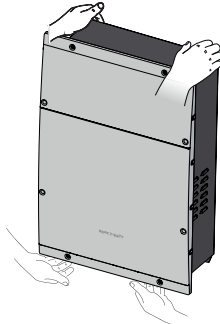


Heben und Transport

5

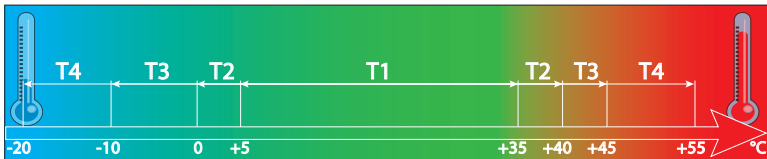
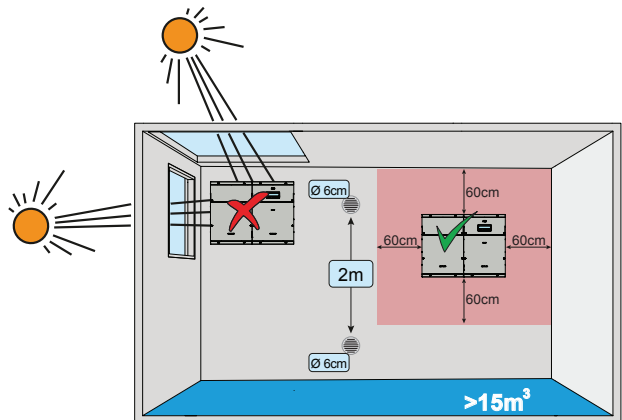
Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem ADR-Dokument: „Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße“, speziell Vorschrift 377.

ABB ist verantwortlich für die Entsorgung der Akkueinheit. Kontaktieren Sie den ABB-Service vor Ort zu weiteren Einzelheiten. Wenn die Akkueinheit das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, kann diese von geschultem Personal in Übereinstimmung mit Kapitel 1.3 ADR, siehe Abschnitt „Transport von Akkueinheiten am Ende der Nutzungsdauer“, verpackt und transportiert werden. Falls die Originalverpackung der Akkueinheit nicht mehr vorhanden ist, kontaktieren Sie für den Erhalt einer neuen Verpackung den ABB-Service.



Überprüfung der Umgebung

- Der Installationsort muss leicht zugänglich sein
- Den Zugang von Kindern zum Installationsort verhindern
- Das minimale Luftvolumen am Installationsort muss 15 m³ betragen und für eine natürliche Luftzirkulation mit zwei Öffnungen mit einem Durchmesser von 6 cm ausgestattet sein. Falls sich die zwei Öffnungen in derselben Wand befinden, müssen sie mindestens 2 Meter voneinander entfernt sein.
- Die Installation der Einheit an einem Sonnenstrahl ausgesetzten Ort muss vermieden werden, aufgrund von:
 - Leistungsbegrenzungsphänomenen im Umrichter (resultieren in verringerter Energieproduktion des Systems)
 - frühzeitigem Verschleiß der elektrischen/elektromechanischen Komponenten
 - frühzeitigem Verschleiß der mechanischen Bauteile (Dichtungen) und der Benutzeroberfläche (Anzeige)
 - Leistungs- und Nutzungsdauerreduzierung sowie möglicher Beschädigung des Akkus
- Stets sicherstellen, dass der Luftstrom um den Umrichter zur Vermeidung von Überhitzung nicht blockiert ist.
- Nicht an Orten installieren, an denen entzündliche Substanzen oder Gase vorhanden sein könnten
- Nicht an Orten installieren, an denen konstant Wasser und/oder ein hohes Feuchtigkeitsniveau vorhanden ist.
- Aufgrund des vom Umrichter erzeugten Lärms (ca. 50 dB(A) bei 1 m) während des Betriebs, nicht in Räumen installieren, die bewohnt sind oder in denen ein längerer Aufenthalt von Menschen oder Tieren erwartet wird.
- Aufgrund möglicher Gefährdungen, elektromagnetische Störung vermeiden, die den ordnungsgemäßen Betrieb des elektronischen Betriebsmittels beeinträchtigen können
- Die Umgebungstemperatur des Installationsorts muss zwischen 5 °C und 35 °C betragen, um einen optimalen Betrieb der Akkueinheit (REACT-BATT-AP1) zu gewährleisten. Nachfolgend sind die verfügbaren Systemfunktionen auf Basis der Umgebungstemperatur aufgelistet:
T1 - Optimaler Betrieb des REACT-Systems
T2 - Ordnungsgemäßer Betrieb des REACT-Systems mit möglicher reduzierter Akkunutzungsdauer
T3 - Teilbetrieb des Akkus, Funktion wird nur zur Entladung genutzt
T4 - Betrieb nur auf Umrichter beschränkt. Batteriemanagement ist deaktiviert.



- Prüfen Sie anhand der Technischen Daten die erforderlichen Umgebungsbedingungen (Schutzart, Temperatur, Feuchtigkeit, Höhe, usw.)

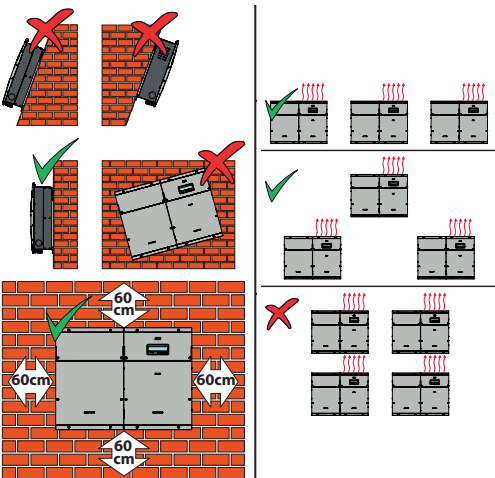
⚠ Die finale Installation des REACT-Systems darf den Zugang zu extern platzierten Trennvorrichtungen nicht behindern.

📖 Bitte informieren Sie sich über mögliche Gewährleistungsausschlüsse aufgrund unsachgemäßer Installation in den Gewährleistungsbedingungen.

Installationsort

Bei der Wahl des Installationsorts folgende Bedingungen berücksichtigen:

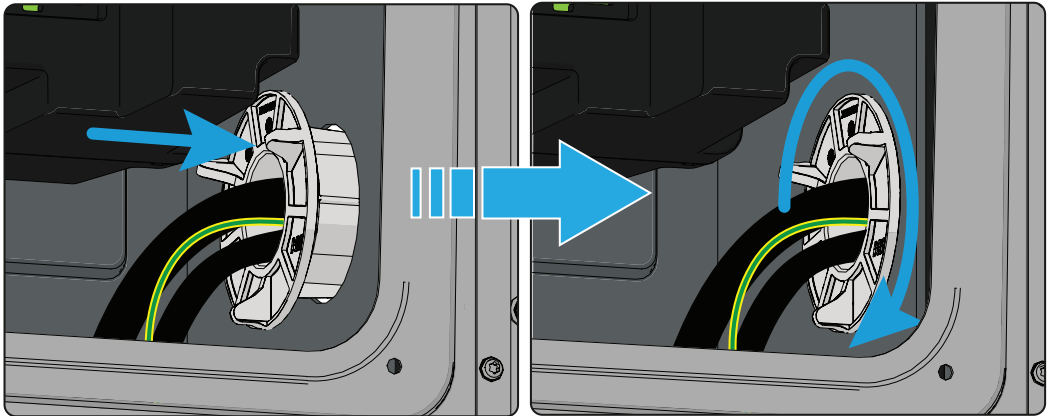
- An einer Wand oder starken Struktur, die das Gewicht des Betriebsmittels tragen kann, installieren
- An sicherem und leicht zugänglichem Ort installieren
- Falls möglich, auf Augenhöhe installieren, damit Anzeige und Status-LEDs leicht zu sehen sind
- In einer Höhe installieren, die das Gewicht des Betriebsmittels berücksichtigt. Eine Nichtbeachtung könnte zu Problemen während der Wartung führen, es sei denn, es werden geeignete Mittel zur Durchführung zur Verfügung gestellt.
- Vertikal mit einer maximalen Neigung von 5° installieren (vorwärts oder rückwärts). Bei Nichtbeachtung könnte der Umrichter wegen hoher Hitze aufgrund schlechter Wärmeableitung gedrosselt werden.
- Die Installation muss sämtliche elektrischen Verbraucher berücksichtigen (z. B. Lampen, Schalter usw.), die mindestens 60 cm vom Betriebsmittel entfernt sein müssen. Die Einhaltung dieser Abstände ist außerdem wichtig, damit die Luft leichter zirkuliert, was zur Abkühlung der Einheit erforderlich ist und Arbeiten, bei denen die Vorderabdeckung abgenommen werden muss, wie Installation/Wartung von Hard- und Software, vereinfacht werden.
- Bei einer Mehrfachinstallation, die Umrichter nebeneinander positionieren.
- Falls der verfügbare Platz diese Anordnung nicht ermöglicht, positionieren Sie die Umrichter wie abgebildet übereinander, damit die Wärmeableitung nicht durch andere Umrichter beeinträchtigt wird.



- Die 8 Schrauben herausdrehen und Vorderabdeckung 11 öffnen, um alle notwendigen Anschlüsse vorzunehmen.

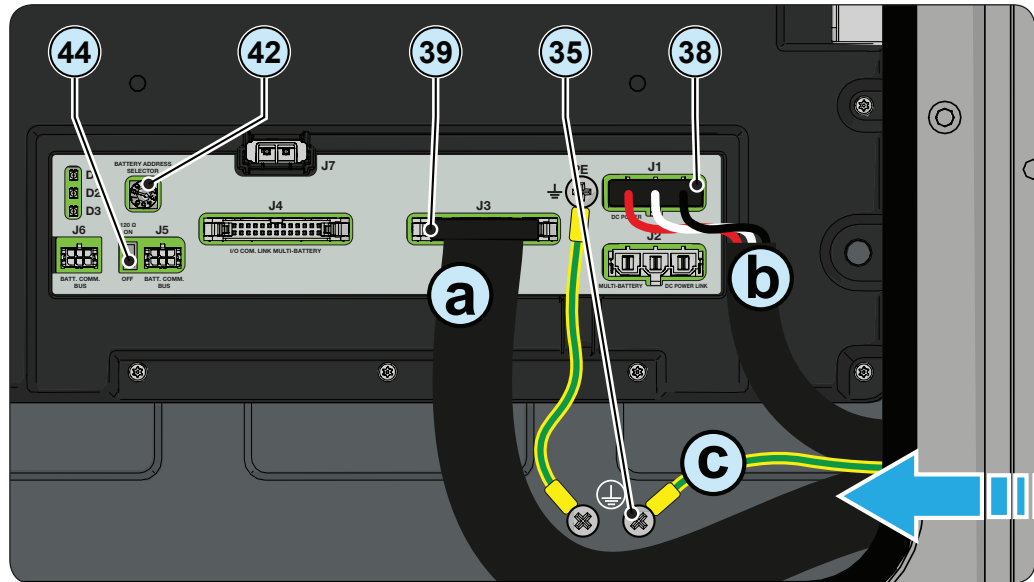
⚡ **Warnung! Gefährliche Spannung an den Klemmen des Stromanschlusses. Darauf achten, die Klemmen nicht mit den Fingern oder mit nicht isolierten Geräten zu berühren. Die Anschlüsse nur unter Verwendung persönlicher Schutzkleidung bzw. -ausrüstung wie Isolierhandschuhe vornehmen.**

- Die Anschlusskabel des Akkus (die aus dem Umrichter herauskommen) in das REACT-BATT 14 in die Aussparung an der Seite der mechanischen Abdeckung einstecken.
- Die Kabel in das mit dem REACT-BATT mitgelieferte Kabelschutzrohr (Stecker) 36 einführen 14.
- Das Kabelschutzrohr (Stecker) 36 in das REACT-BATT 14 einstecken und in das Gegenstück (Kabelschutzrohr, Buchse) am 07 REACT-UNO eindrehen 03.



Die Kabel an den entsprechenden Gegenstücken am Akku anschließen, dabei die Positionen beachten:

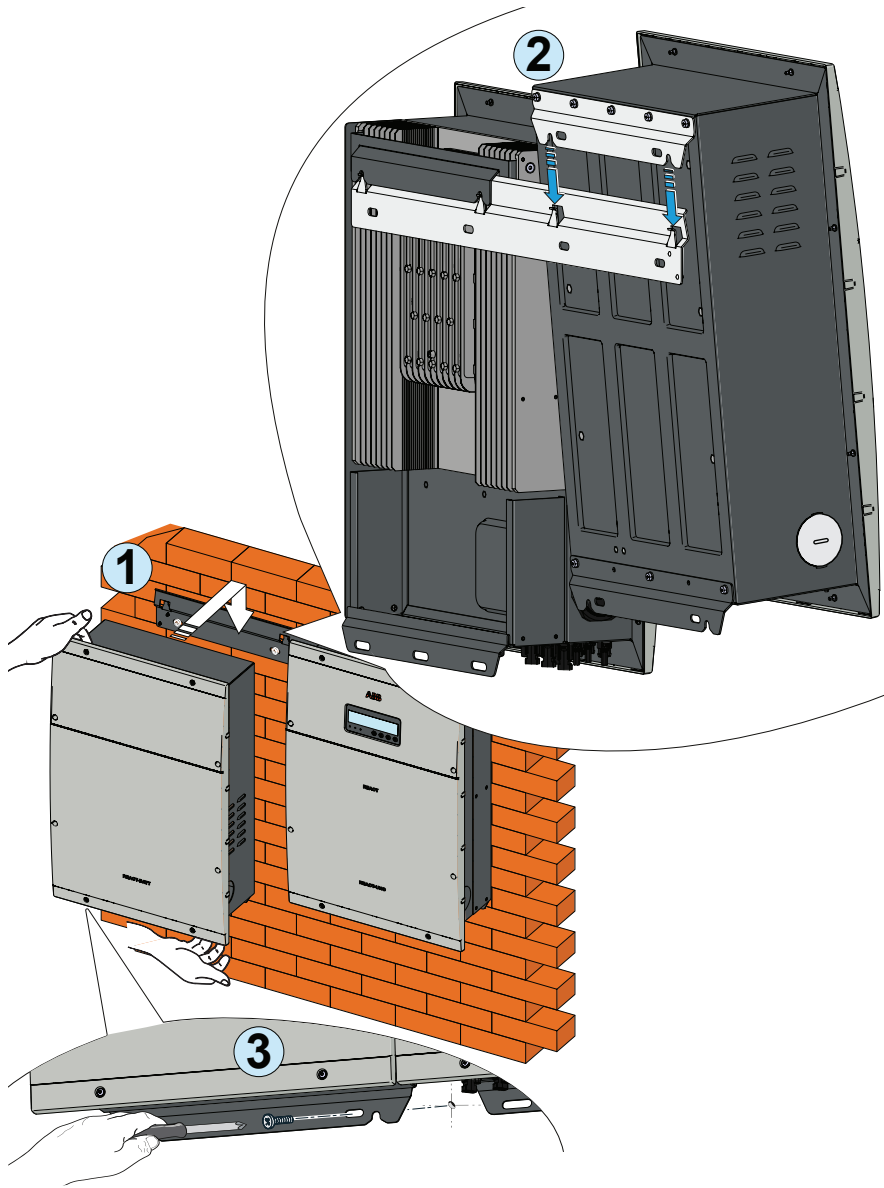
- a Kommunikations- und Steuerungskabel an Kommunikations- und Steuerungsstecker (Kabel vom rechten Gerät) 39.
- b Stromkabel an Stromanschluss (Kabel vom rechten Gerät) 38.
- c Erdungskabel an Erdungsanschlusspunkte 35.



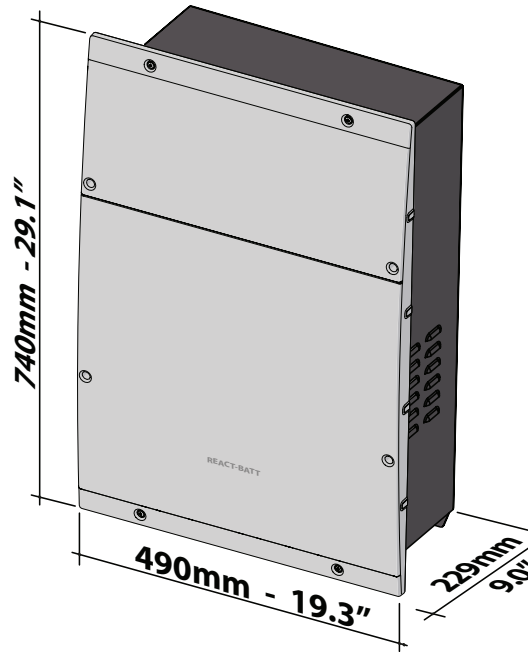
- Vor dem Schließen der Vorderabdeckung, bitte sicherstellen, dass:
 - der Schalter für die Einstellung des Abschlusswiderstands der internen Kommunikationsverbindung auf AUS geschaltet ist (abwärts)
 - der Drehschalter für die Einstellung der internen RS485-Adresse auf Position 1 steht.
- Die 8 Schrauben eindrehen (Anziehdrehmoment 2,4 Nm) und die Vorderabdeckung 11 des REACT-BATT-AP1 schließen.
- Die Inbetriebnahme des Systems entnehmen Sie bitte dem REACT Produkthandbuch

⚠ Das Betriebsmittel während der Installation nicht mit der Vorderseite nach unten aufstellen. Die Handhabung des REACT-Umrichters und des Akkugehäuses erfordert zwei Personen. Nicht versuchen, das System alleine an der Wand zu befestigen.

- Das Klebeband von der Aussparung auf der rechten unteren Seite des Gehäuses abreißen.
- Das REACT-BATT-AP1 in die Halterungsfedern entsprechend der Einfögepunkte in der Halterung 2 auf der Betriebsmittellrückseite einhaken (Schritt 1 und 2). In dieser Phase die korrekte Ausrichtung der beiden Einheiten (REACT-BATT-AP1 und REACT-UNO) sicherstellen.
- Mit einem Bohrer, Durchmesser 10 mm, 2 Aussparungen entsprechend der Nuten an der unteren REACT-BATT-Halterung bohren. Die Aussparungstiefe muss etwa 70 mm betragen.
- Verankern Sie den unteren Teil des REACT-BATT mithilfe der mitgelieferten Stecker Nr. 2, Durchmesser 10 mm (Schritt 3).



Die Abmessungen sind in Millimeter (mm) angegeben



REACT-BATT-AP1	
Umgebung	
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +55 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich des Akkus	+5 bis +35 °C
Volle Batteriefunktion im Betriebstemperaturbereich Aufladen	0 bis +40 °C
Volle Batteriefunktion im Betriebstemperaturbereich Entladen	-10 bis +45 °C
Relative Feuchtigkeit	0...95% nicht kondensierend
Empfohlener Installationsort	Im Innenbereich mit Belöftungsaussparungen
Physikalisch	
Schutzart	IP21
Köhlen	Natürlich
Abmessungen der Akkueinheit (H x B x L)	740 mm x 492 mm x 231 mm
Gewicht der Akkueinheit	> 37 kg
Befestigungssystem	Wandhalterung
Akku	
Hersteller	Panasonic
Akkutyp	Lithium-Ionen
Typische/maximale Entladeleistung	1,5 kW / 1,8 kW
Maximale Ladeleistung	1,1 kW
Bemessungskapazität	2 kWh (6 kWh, bei 3x Akkus)
Akkunutzungsdauer	> 4500 Zyklen
Akkunutzungsdauer in Kalenderjahren, in der Regel	10 Jahre (max. 9 MWh entladen)
Sicherheit	
Kennzeichnung	CE
Sicherheit und EMV	EN62109-1, EN62109-2, unter Beachtung der geltenden Anforderungen von EN60950-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, UN38.3, UN3480

Contact us

www.abb.com/solarinverters

REACT-BATT-AP1-Quick Installation Guide DE-Rev A
EFFECTIVE 2016-10-01
© Copyright 2016 ABB. All Rights Reserved.
Specifications subject to change without notice.

Power and productivity
for a better world™ **ABB**