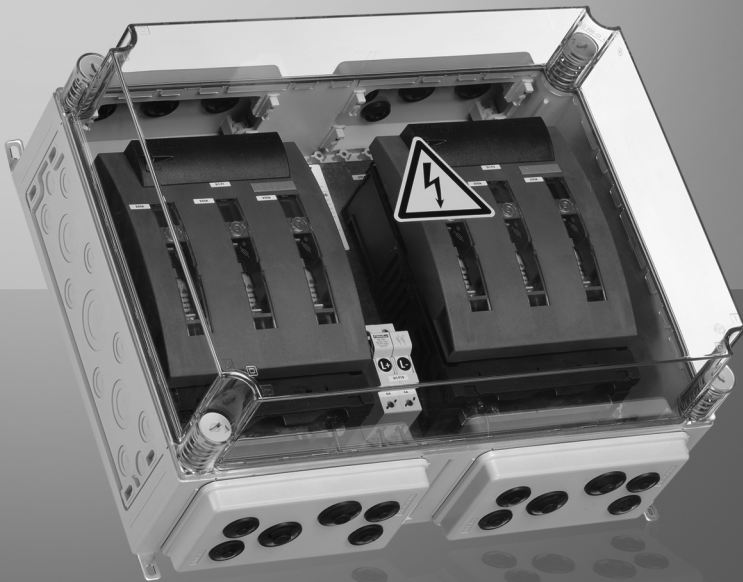


Batterie-Sicherungskasten

# BATFUSE

Installationsanleitung





# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hinweise zu dieser Anleitung</b> .....	<b>5</b>
1.1	Gültigkeitsbereich .....	5
1.2	Zielgruppe .....	5
1.3	Verwendete Symbole .....	5
<b>2</b>	<b>Sicherheit</b> .....	<b>6</b>
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
2.2	Sicherheitshinweise .....	7
<b>3</b>	<b>Auspacken</b> .....	<b>8</b>
3.1	Lieferumfang .....	8
3.1.1	BatFuse-A.01 / BatFuse-A.03 .....	8
3.1.2	BatFuse-B.01 / BatFuse-B.03 .....	9
3.2	Produkt identifizieren .....	9
<b>4</b>	<b>Montage</b> .....	<b>10</b>
4.1	Montageort wählen .....	10
4.2	BatFuse-A.01 / BatFuse-A.03 an der Wand montieren .....	11
4.3	BatFuse-B.01 / BatFuse-B.03 an der Wand montieren .....	12
<b>5</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b> .....	<b>13</b>
5.1	Sicherheit .....	13
5.2	BatFuse-A.01 / BatFuse-A.03 .....	13
5.2.1	Übersicht des Anschlussbereichs .....	14
5.2.2	Sunny Island / Sunny Backup anschließen .....	15
5.2.3	Batterie und Sunny Island Charger anschließen .....	16
5.3	BatFuse-B.01 / BatFuse-B.03 .....	18
5.3.1	Übersicht des Anschlussbereichs .....	19
5.3.2	Sunny Island / Sunny Backup anschließen .....	20
5.3.3	Batterie anschließen .....	22
5.3.4	Sunny Island Charger anschließen .....	23

5.3.5	Verbraucher an Batteriespannungsabgriff anschließen . . . . .	24
5.3.6	Abschließende Arbeiten . . . . .	24
<b>6</b>	<b>Öffnen und Schließen . . . . .</b>	<b>25</b>
6.1	Produkt öffnen . . . . .	25
6.2	Produkt schließen . . . . .	25
<b>7</b>	<b>Wartung . . . . .</b>	<b>26</b>
7.1	BatFuse-A.01 / BatFuse-A.03 . . . . .	26
7.2	BatFuse-B.01 / BatFuse-B.03 . . . . .	28
<b>8</b>	<b>Außerbetriebnahme. . . . .</b>	<b>30</b>
8.1	Produkt demontieren . . . . .	30
8.2	Produkt verpacken . . . . .	30
8.3	Produkt entsorgen . . . . .	30
<b>9</b>	<b>Technische Daten . . . . .</b>	<b>31</b>
9.1	BatFuse-A.01 . . . . .	31
9.2	BatFuse-A.03 . . . . .	32
9.3	BatFuse-B.01 . . . . .	33
9.4	BatFuse-B.03 . . . . .	35
<b>10</b>	<b>Kontakt . . . . .</b>	<b>37</b>

# 1 Hinweise zu dieser Anleitung

Diese Anleitung beschreibt die Montage, Installation und Wartung der BatFuse. Bewahren Sie diese Anleitung jederzeit zugänglich auf.

## 1.1 Gültigkeitsbereich


Diese Anleitung gilt für die Gerätetypen BatFuse-A.01, BatFuse-A.03, BatFuse-B.01 und BatFuse-B.03.


## 1.2 Zielgruppe


Diese Anleitung ist ausschließlich für ausgebildete Elektrofachkräfte.


## 1.3 Verwendete Symbole


In dieser Anleitung werden folgende Arten von Sicherheitshinweisen sowie allgemeine Hinweise verwendet:

	<b>GEFAHR!</b>
<p>„GEFAHR“ kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, dessen Nichtbeachtung unmittelbar zum Tod oder zu schwerer Körperverletzung führt!</p>	

	<b>WARNUNG!</b>
<p>„WARNUNG“ kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, dessen Nichtbeachtung zum Tod oder zu schwerer Körperverletzung führen kann!</p>	

	<b>VORSICHT!</b>
<p>„VORSICHT“ kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, dessen Nichtbeachtung zu einer leichten oder mittleren Körperverletzung führen kann!</p>	

	<b>ACHTUNG!</b>
<p>„ACHTUNG“ kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, dessen Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann!</p>	

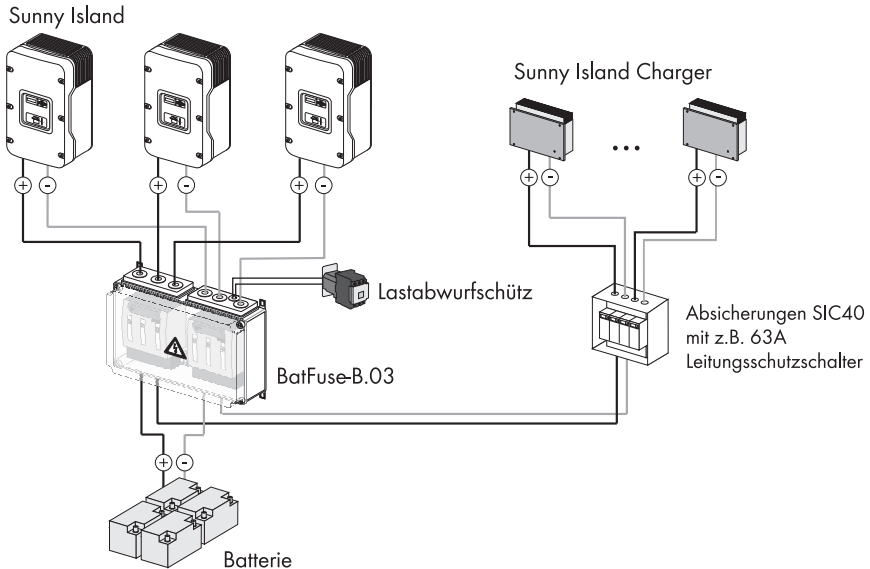
	<b>Hinweis</b>
<p>Ein Hinweis kennzeichnet Informationen, die für den optimalen Betrieb des Produkts wichtig sind.</p>	

## 2 Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die BatFuse ist ein Batterie-Sicherungskasten. Die BatFuse sichert als externe DC-Sicherung die Batterieanschlussleitungen des Sunny Island oder Sunny Backup ab. Außerdem ermöglicht die BatFuse das DC-seitige Freischalten des Sunny Island oder Sunny Backup.

#### Prinzip eines Sunny Island System mit BatFuse



Die BatFuse gibt es mit verschiedenen Sicherungseinsätzen, die die unterschiedlichen Leistungsklassen der Sunny Island und Sunny Backup abdecken. Die BatFuse-B.01 und BatFuse-B.03 besitzen zusätzlich einen mit 8 A abgesicherten Batteriespannungsabgriff, der sich für die Versorgung DC-gespeister Verbraucher (z. B. Lastabwurfschutz, DC/DC-Wandler zur Versorgung einer Sunny WebBox oder eines Batterieraumlüfters) nutzen lässt.

Gleichzeitig dient die BatFuse als DC-Sammelschiene für die Installation des Sunny Island Charger. Der Sunny Island Charger wird nicht durch die BatFuse abgesichert. Es ist eine eigene Absicherung der Sunny Island Charger mit z. B. 63-A-Leitungsschutzschaltern notwendig.


## Für den Anschluss von einem Sunny Island / Sunny Backup

Gerätetyp	Einsatzbereich
BatFuse-A.01 (125 A)	Batterie-Sicherungskasten mit Sicherungseinsatz für einen Sunny Island 2224 / Sunny Backup 2200
BatFuse-B.01 (125 A)	Batterie-Sicherungskasten mit Sicherungslasttrenner für einen Sunny Island 2224 / Sunny Backup 2200
BatFuse-B.01 (200 A)	Batterie-Sicherungskasten mit Sicherungslasttrenner für einen Sunny Island 4248
BatFuse-B.01 (250 A)	Batterie-Sicherungskasten mit Sicherungslasttrenner für einen Sunny Island 5048 / Sunny Backup 5000, Sunny Island 3324 oder Sunny Island 2012

## Für den Anschluss von bis zu drei Sunny Islands / Sunny Backups

Gerätetyp	Einsatzbereich
BatFuse-A.03 (125 A)	Batterie-Sicherungskasten mit Sicherungseinsatz für max. drei Sunny Island 2224 / Sunny Backup 2200
BatFuse-B.03 (125 A)	Batterie-Sicherungskasten mit Sicherungslasttrenner für max. drei Sunny Island 2224 / Sunny Backup 2200
BatFuse-B.03 (200 A)	Batterie-Sicherungskasten mit Sicherungslasttrenner für max. drei Sunny Island 4248
BatFuse-B.03 (250 A)	Batterie-Sicherungskasten mit Sicherungslasttrenner für max. drei Sunny Island 5048 / Sunny Backup 5000, Sunny Island 3324 oder Sunny Island 2012

## 2.2 Sicherheitshinweise

 **VORSICHT!**  
**Verletzungsgefahr durch Lichtbogen.**

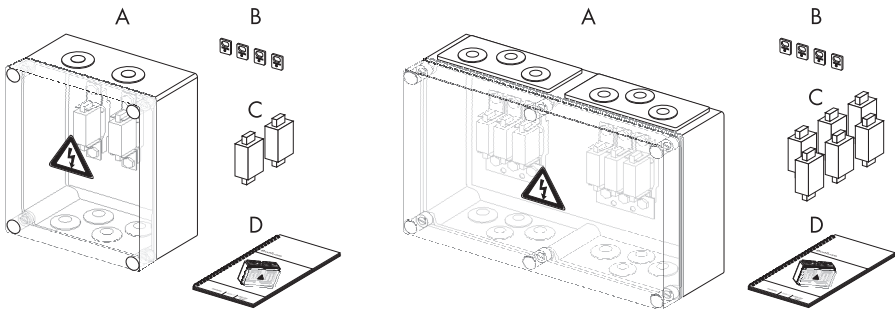
- Alle Arbeiten dürfen ausschließlich durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen.
- Isoliertes Werkzeug für den Anschluss der Batterie verwenden.
- Keine leitenden Gegenstände in die BatFuse legen.

## 3 Auspacken

### 3.1 Lieferumfang

Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Prüfen Sie die Verpackung und die BatFuse auf äußerlich sichtbare Beschädigungen. Setzen Sie sich bei Beschädigungen an der Verpackung mit dem Lieferanten in Verbindung. Setzen Sie sich bei unvollständiger Lieferung oder Beschädigungen der BatFuse mit Ihrem Händler in Verbindung.

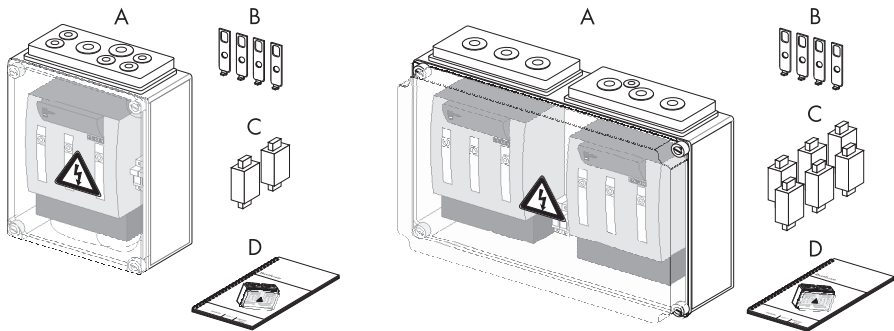
#### 3.1.1 BatFuse-A.01 / BatFuse-A.03



Objekt	Anzahl	Beschreibung
<b>BatFuse-A.01</b>		
A	1	BatFuse
B	4	Befestigungslaschen für Wandmontage
C	2	Ersatzsicherungen (NH00: 125 A)
D	1	Installationsanleitung
<b>BatFuse-A.03</b>		
A	1	BatFuse
B	4	Befestigungslaschen für Wandmontage
C	6	Ersatzsicherungen (NH00: 125 A)
D	1	Installationsanleitung



### 3.1.2 BatFuse-B.01 / BatFuse-B.03



Objekt	Anzahl	Beschreibung
<b>BatFuse-B.01</b>		
A	1	BatFuse
B	4	Befestigungslaschen für Wandmontage
C	2	Ersatzsicherungen (NH01: 125 A / 200 A / 250 A)
D	1	Installationsanleitung
<b>BatFuse-B.03</b>		
A	1	BatFuse
B	4	Befestigungslaschen für Wandmontage
C	6	Ersatzsicherungen (NH01: 125 A / 200 A / 250 A)
D	1	Installationsanleitung

## 3.2 Produkt identifizieren

Sie können die BatFuse anhand des Typenschildes identifizieren. Das Typenschild befindet sich auf dem Gehäusedeckel.

Auf dem Typenschild finden Sie unter anderem den Gerätetyp (Type) und die Seriennummer (Serial No.) der BatFuse.

## 4 Montage

### 4.1 Montageort wählen

**GEFAHR!****Lebensgefahr durch Feuer oder Explosion.**

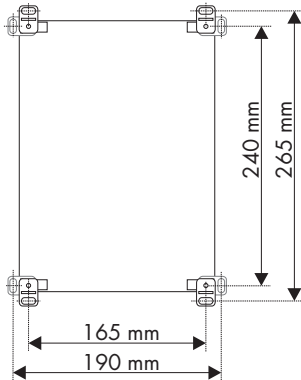
Trotz sorgfältiger Konstruktion kann bei elektrischen Geräten ein Brand entstehen.

- BatFuse nicht auf brennbaren Baustoffen montieren.
  - BatFuse nicht in Bereichen montieren, in denen sich leicht entflammbare Baustoffe befinden.
  - BatFuse nicht in explosionsgefährdeten Bereichen montieren.
- Montageort und Montageart müssen sich für Gewicht und Abmessungen eignen.
  - Montage auf festem Untergrund.
  - Montageort muss jederzeit zugänglich sein.
  - 30 cm Abstand ober- und unterhalb der BatFuse zu Wänden, anderen Geräten oder sonstigen Gegenständen einhalten.
  - Montage senkrecht.

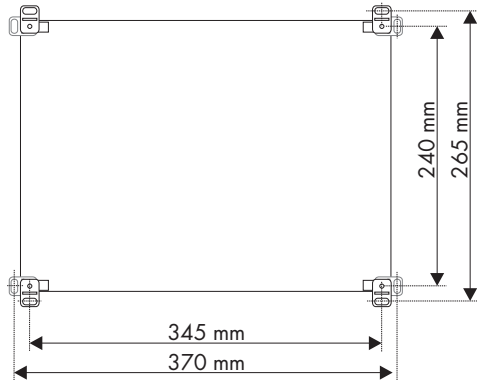
## 4.2 BatFuse-A.01 / BatFuse-A.03 an der Wand montieren

1. Befestigungslaschen an der BatFuse anbringen. Sie haben die Möglichkeit die Befestigungslaschen senkrecht oder waagrecht an der BatFuse anzubringen:

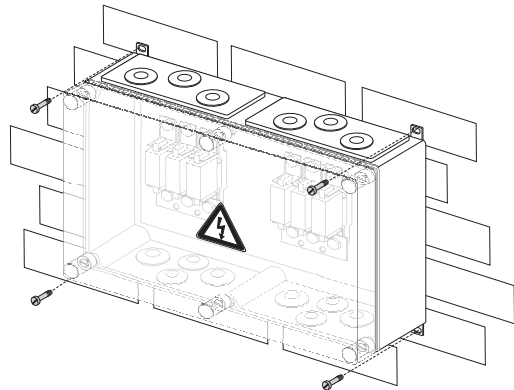
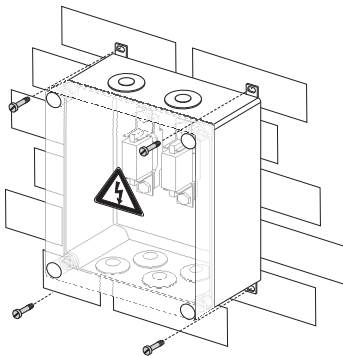
**BatFuse-A.01**



**BatFuse-A.03**



2. Position der Bohrlöcher markieren.
3. Löcher bohren und geeignete Dübel einsetzen.
4. BatFuse mit 4 geeigneten Schrauben an den Befestigungslaschen an der Wand befestigen.

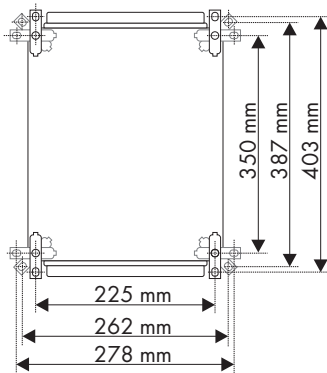


- Die BatFuse ist an der Wand montiert.

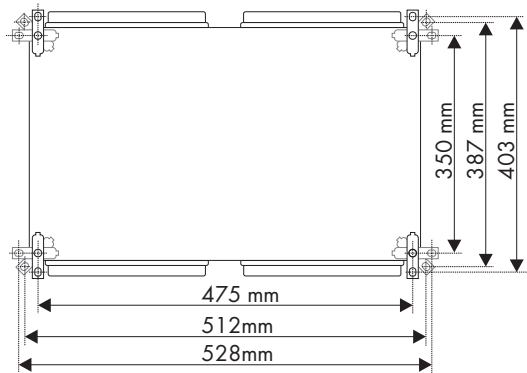
### 4.3 BatFuse-B.01 / BatFuse-B.03 an der Wand montieren

1. Befestigungslaschen an der BatFuse anbringen. Sie haben die Möglichkeit die Befestigungslaschen senkrecht, waagrecht oder diagonal an der BatFuse anzubringen:

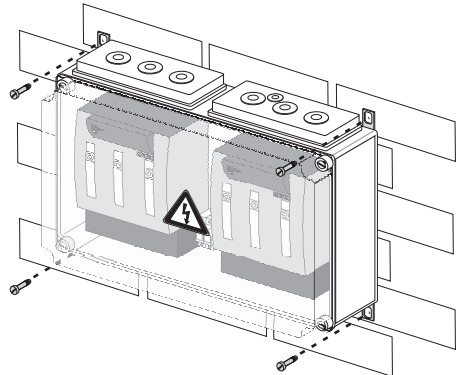
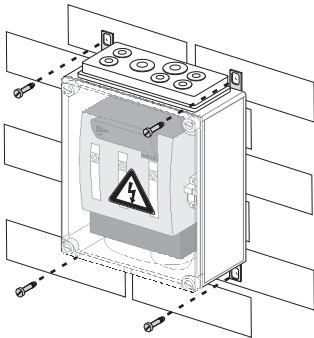
**BatFuse-B.01**



**BatFuse-B.03**




2. Position der Bohrlöcher markieren.
3. Löcher bohren und geeignete Dübel einsetzen.
4. BatFuse mit 4 geeigneten Schrauben an den Befestigungslaschen an der Wand befestigen.




- Die BatFuse ist an der Wand montiert.

## 5 Elektrischer Anschluss

### 5.1 Sicherheit

	<p><b>ACHTUNG!</b>  <b>Zerstörung der Leitungen durch falschen Anschluss.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausreichenden Leitungsquerschnitt und korrekte Polarität der Leitungen beachten.</li> </ul>
---	--

	<p><b>ACHTUNG!</b>  <b>Zerstörung der Leitungsdurchführungen durch Verwendung von breiten Rohrkabelschuhen.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausschließlich schmale Rohrkabelschuhe für den Anschluss der Leitungen verwenden.</li> </ul>
---	---

### 5.2 BatFuse-A.01 / BatFuse-A.03

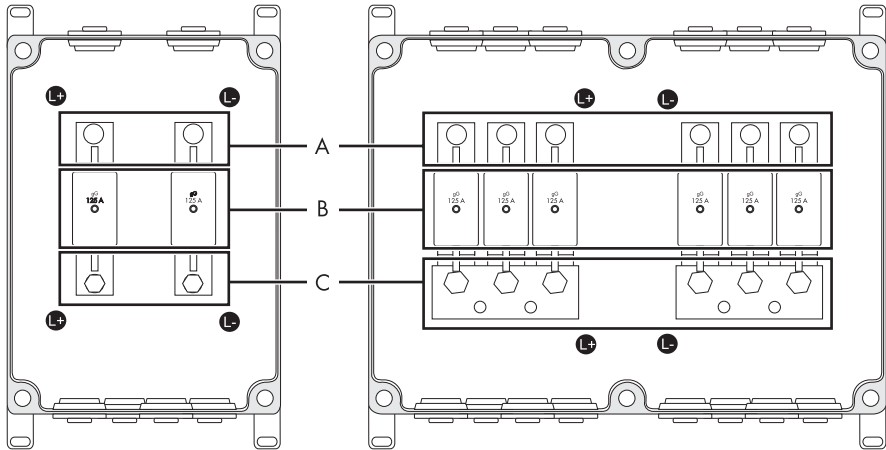
#### Anschlüsse Batterieseite (pro Pol)

	<b>BatFuse-A.01</b>	<b>BatFuse-A.03</b>
Anschlussmöglichkeiten	2 x Batterie <b>oder</b> 1 x Batterie und 1 x Sunny Island Charger	2 x Batterie <b>und</b> 2 x Sunny Island Charger
Durchführung der Leitung	2 x M32	2 x M32 und 2 x M25
Außendurchmesser der Leitung	2 x 14 mm ... 21 mm	2 x 14 mm ... 21 mm und 2 x 9 mm ... 16 mm
Elektrischer Anschluss	2 x Rohrkabelschuh M8	4 x Rohrkabelschuh M8

#### Anschlüsse Sunny Island / Sunny Backup (pro Pol)

	<b>BatFuse-A.01</b>	<b>BatFuse-A.03</b>
Anschlussmöglichkeiten	1 x Sunny Island / Sunny Backup	3 x Sunny Island / Sunny Backup
Durchführung der Leitung	1 x M32	3 x M32
Außendurchmesser der Leitung	1 x 14 mm ... 21 mm	3 x 14 mm ... 21 mm
Elektrischer Anschluss	1 x Rohrkabelschuh M8	3 x Rohrkabelschuh M8

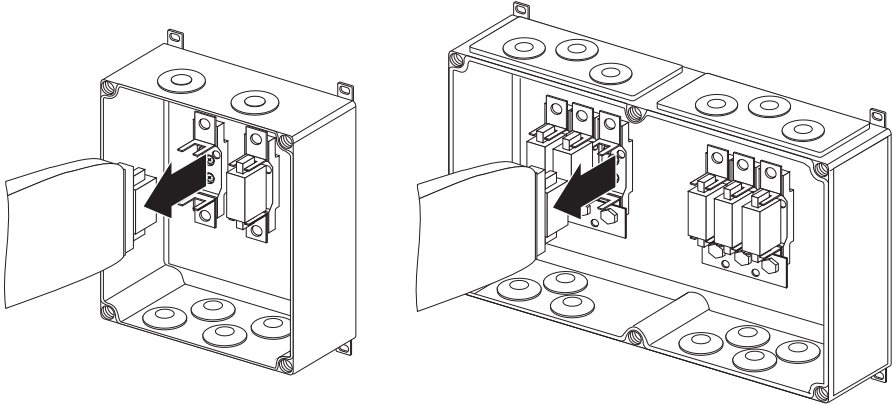
### 5.2.1 Übersicht des Anschlussbereichs



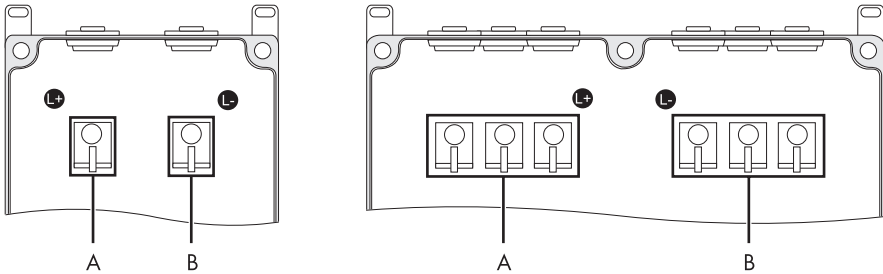
Objekt	Beschreibung
<b>BatFuse-A.01</b>	
A	Anschlussklemmen für den Anschluss des Sunny Island / Sunny Backup
B	NH-Sicherungseinsätze (NH00: 125 A)
C	Anschlussklemmen für Anschluss der Batterie und des Sunny Island Chargers
<b>BatFuse-A.03</b>	
A	Anschlussklemmen für den Anschluss der Sunny Islands / Sunny Backups
B	NH-Sicherungseinsätze (NH00: 125 A)
C	Anschlussklemmen für Anschluss der Batterien und der Sunny Island Charger

## 5.2.2 Sunny Island / Sunny Backup anschließen

1. BatFuse öffnen. Gehäusedeckel entfernen.
2. NH-Sicherungseinsätze mit einem NH-Griff (nach DIN VDE 0680-4) aus der Halterung ziehen.



3. Äußere Membran der benötigten Doppelmembranstutzen mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen.



4. „L+“-Leitung des Sunny Island / Sunny Backup durch den Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und an die Anschlussklemme L+ anschließen.
  5. „L-“-Leitung des Sunny Island / Sunny Backup durch den Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und an die Anschlussklemme L- anschließen.
  6. Rohrkabelschuhe mit 4 Nm - 5,7 Nm festschrauben.
- Sunny Island ist angeschlossen.



### NH-Sicherungseinsätze

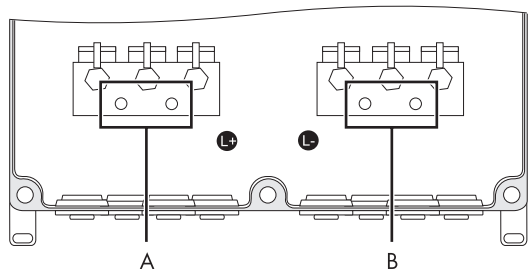
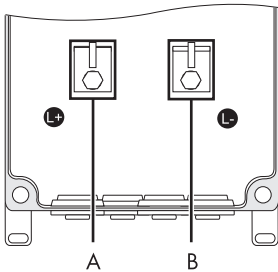
NH-Sicherungseinsätze erst einsetzen, wenn die Batterie und der Sunny Island Charger an der BatFuse angeschlossen sind.

### 5.2.3 Batterie und Sunny Island Charger anschließen

**! VORSICHT!**  
**Verletzungsgefahr durch Lichtbogen.**

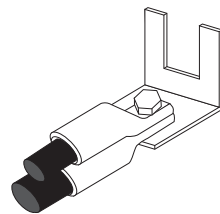
- Isoliertes Werkzeug für den Anschluss der Batterie und des Sunny Island Chargers verwenden.
- Keine leitenden Gegenstände in die BatFuse legen.

1. Äußere Membran der benötigten Doppelmembranstutzen mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen.

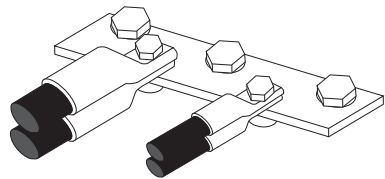


2. „L+“-Leitung der Batterie und des Sunny Island Chargers durch die Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemme L+ (A) anschließen.

Bei BatFuse-A.01 werden Batterie und Sunny Island Charger an der selben Anschlussklemme angeschlossen. Dabei muss die Leitung mit dem größeren Leitungsquerschnitt unten und die Leitung mit dem kleineren Leitungsquerschnitt oben aufliegen.



Bei BatFuse-A.03 werden die beiden „L+“-Leitungen der Batterie zusammen an einer Anschlussklemme angeschlossen. An der zweiten Anschlussklemme werden die beiden „L+“-Leitungen der Sunny Island Charger zusammen angeschlossen.





3. „L-“ -Leitung der Batterie und des Sunny Island Chargers durch die Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemme L- (B) anschließen. Verfahren Sie für den Anschluss genauso wie für die „L+“-Leitung.
4. Rohrkabelschuhe mit 4 Nm - 5,7 Nm festschrauben.

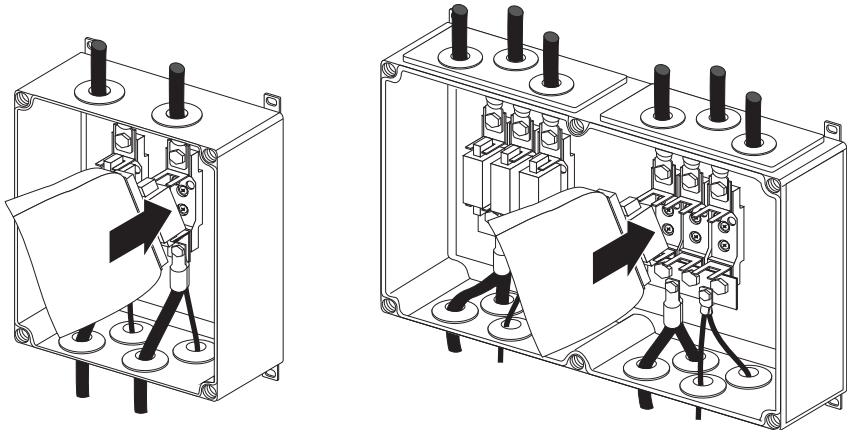
**VORSICHT!**

**Verbrennungsgefahr beim Einsetzen der NH-Sicherungseinsätze.**

Beim Einsetzen der Sicherungseinsätze entstehen Funken.

- NH-Sicherungseinsätze immer mit einem NH-Griff mit Handschuh einsetzen.

5. NH-Sicherungseinsätze mit einem NH-Griff zügig von unten nach oben in die Halterung einsetzen.



6. BatFuse schließen. Gehäusedeckel am Gehäuse befestigen.
- Batterie und Sunny Island Charger sind angeschlossen. Die BatFuse ist betriebsbereit.

## 5.3 BatFuse-B.01 / BatFuse-B.03

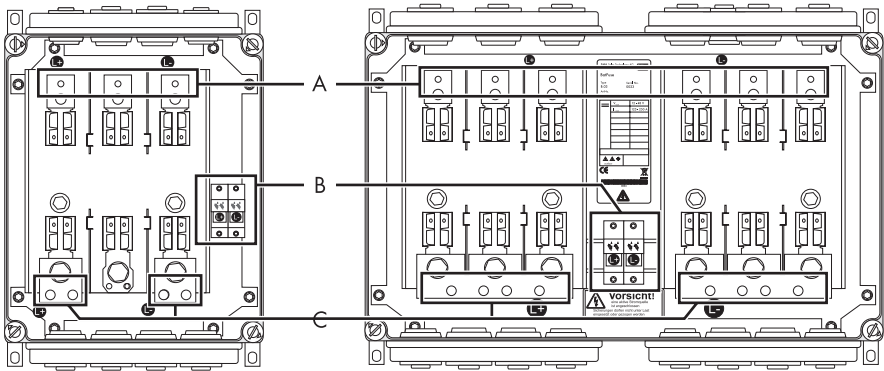
### Anschlüsse Batterieseite (pro Pol)

	<b>BatFuse-B.01</b>	<b>BatFuse-B.03</b>
Anschlussmöglichkeiten	1 x Batterie und 2 x Sunny Island Charger	2 x Batterie und 4 x Sunny Island Charger
Durchführung der Leitung	1 x M32 und 2 x M25	2 x M32 und 4 x M25
Außendurchmesser der Leitung	1 x 14 mm ... 21 mm und 2 x 9 mm ... 16 mm	2 x 14 mm ... 21 mm und 4 x 9 mm ... 16 mm
Elektrischer Anschluss	3 x Rohrkabelschuh M8	6 x Rohrkabelschuh M8

### Anschlüsse Sunny Island / Sunny Backup (pro Pol)

	<b>BatFuse-B.01</b>	<b>BatFuse-B.03</b>
Anschlussmöglichkeiten	1 x Sunny Island / Sunny Backup	3 x Sunny Island / Sunny Backup
Durchführung der Leitung	1 x M32	3 x M32
Außendurchmesser der Leitung	1 x 14 mm ... 21 mm	3 x 14 mm ... 21 mm
Elektrischer Anschluss	1 x Rohrkabelschuh M8	3 x Rohrkabelschuh M8

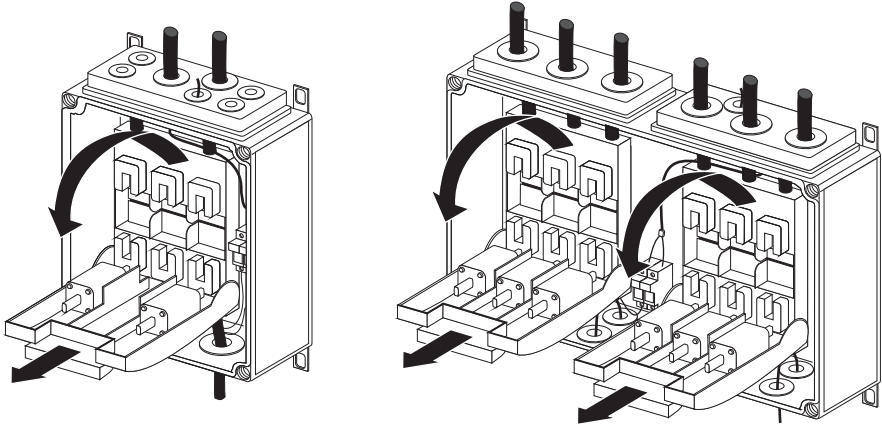
### 5.3.1 Übersicht des Anschlussbereichs



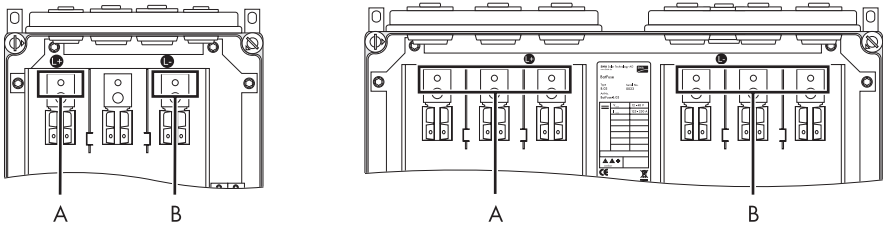
Objekt	Beschreibung
<b>BatFuse-B.01</b>	
A	Anschlussklemmen für den Anschluss des Sunny Island / Sunny Backup
B	Batteriespannungsabgriff (8 A)
C	Anschlussklemmen für den Anschluss der Batterie und des Sunny Island Chargers
<b>BatFuse-B.03</b>	
A	Anschlussklemmen für den Anschluss der Sunny Islands / Sunny Backups
B	Batteriespannungsabgriff (8 A)
C	Anschlussklemmen für den Anschluss der Batterien und der Sunny Island Charger

### 5.3.2 Sunny Island / Sunny Backup anschließen

1. BatFuse öffnen. Gehäusedeckel entfernen.
2. Lasttrenner öffnen und aus der Halterung nehmen.



3. Äußere Membran der benötigten Doppelmembranstützen mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen.



4. „L+“-Leitung des Sunny Island / Sunny Backup durch den Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemme L+ (A) anschließen.
  5. „L-“-Leitung des Sunny Island / Sunny Backup durch den Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemme L- (B) anschließen.
  6. Rohrkabelschuhe mit 4 Nm - 5,7 Nm festschrauben.
- Sunny Island ist angeschlossen.



#### Lasttrenner

Lasttrenner erst wieder in die Halterung einsetzen und schließen, wenn die Batterie und der Sunny Island Charger an der BatFuse angeschlossen sind.

### 5.3.3 Batterie anschließen

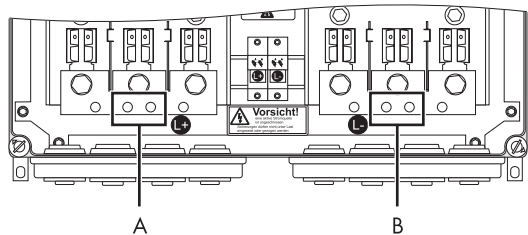
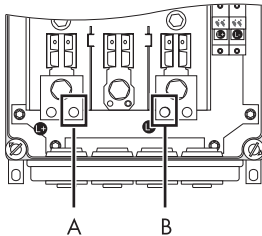


**VORSICHT!**

**Verletzungsgefahr durch Lichtbogen.**

- Isoliertes Werkzeug für den Anschluss der Batterie und des Sunny Island Chargers verwenden.
- Keine leitenden Gegenstände in die BatFuse legen.

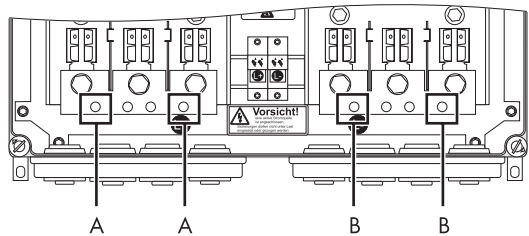
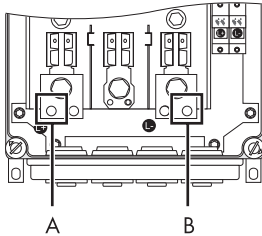
1. Äußere Membran der benötigten Doppelmembranstutzen mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen.



2. „L+“-Leitung der Batterie durch die Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemme L+ (A) anschließen.
  3. „L-“-Leitung der Batterie durch die Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemme L- (B) anschließen.
  4. Rohrkabelschuhe mit 4 Nm - 5,7 Nm festschrauben.
- Batterie ist angeschlossen.

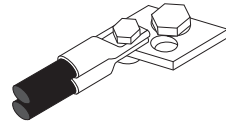
### 5.3.4 Sunny Island Charger anschließen

1. Äußere Membran der benötigten Doppelmembranstutzen mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen.

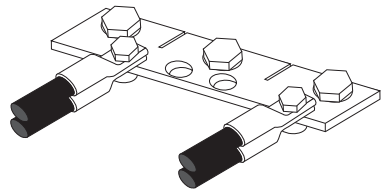


2. „L+“-Leitungen der Sunny Island Charger durch die Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemme L+ (A) anschließen.
3. „L-“-Leitungen der Sunny Island Charger durch die Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemme L- (B) anschließen.

Wenn Sie an die BatFuse-B.01 zwei Sunny Island Charger anschließen möchten, schließen Sie die „L+“-Leitungen beider Sunny Island Charger an der Anschlussklemme L+ (A) an und die „L-“-Leitungen beider Sunny Island Charger an der Anschlussklemme L- (B) an.



Wenn Sie an die BatFuse-B.03 vier Sunny Island Charger anschließen möchten, schließen Sie die „L+“-Leitungen von jeweils 2 Sunny Island Charger an einer der beiden Anschlussklemmen L+ (A) an.



Schließen Sie die „L-“-Leitungen entsprechend an den beiden Anschlussklemmen L- (B) an.

4. Rohrkabelschuhe mit 4 Nm - 5,7 Nm festschrauben.
- Sunny Island Charger sind angeschlossen.



#### Lasttrenner

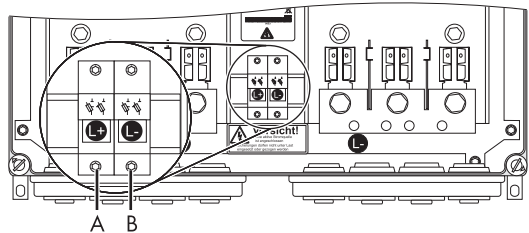
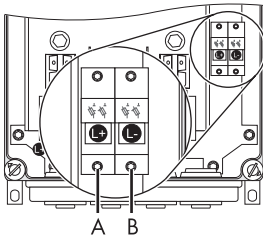
Lasttrenner erst wieder in die Halterung einsetzen und schließen, wenn die Verbraucher am Batteriespannungsabgriff angeschlossen sind.

### 5.3.5 Verbraucher an Batteriespannungsabgriff anschließen

Der Batteriespannungsabgriff gewährleistet, dass angeschlossene Verbraucher im Batterieschonbetrieb des Sunny Island oder im Fehlerfall weiter versorgt werden. An den Batteriespannungsabgriff können Verbraucher bis 8 A angeschlossen werden (z. B. Sunny Island Lastabwurf-Schutz, DC/DC-Wandler für die Versorgung einer Sunny WebBox, eines Sunny Boy Control oder Batterieraumlüfters).

#### Vorgehensweise beim Anschluss eines Verbrauchers

1. Äußere Membran der benötigten Doppelmembranstutzen mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen.



2. „L+“-Leitung des Verbrauchers durch den Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemmen L+ (A) anschließen.
  3. „L-“-Leitung des Verbrauchers durch den Doppelmembranstutzen ins Innere der BatFuse ziehen und entsprechend der Beschriftung an die Anschlussklemmen L- (B) anschließen.
- Der Verbraucher ist am Batteriespannungsabgriff angeschlossen.

### 5.3.6 Abschließende Arbeiten

1. Lasttrenner wieder an der Halterung befestigen und zügig schließen.
  2. BatFuse schließen. Gehäusedeckel am Gehäuse befestigen.
- Die BatFuse ist betriebsbereit.



## 6 Öffnen und Schließen

### 6.1 Produkt öffnen



**VORSICHT!**

**Verletzungsgefahr durch Lichtbogen.**

- Sunny Island / Sunny Backup stoppen.
- DC-Sicherung des Sunny Island / Sunny Backup öffnen.

1. Schrauben des Gehäusedeckels mit einem Schlitzschraubendreher lösen.
  2. Gehäusedeckel abnehmen und zur Seite legen.
- Die BatFuse ist geöffnet.

### 6.2 Produkt schließen

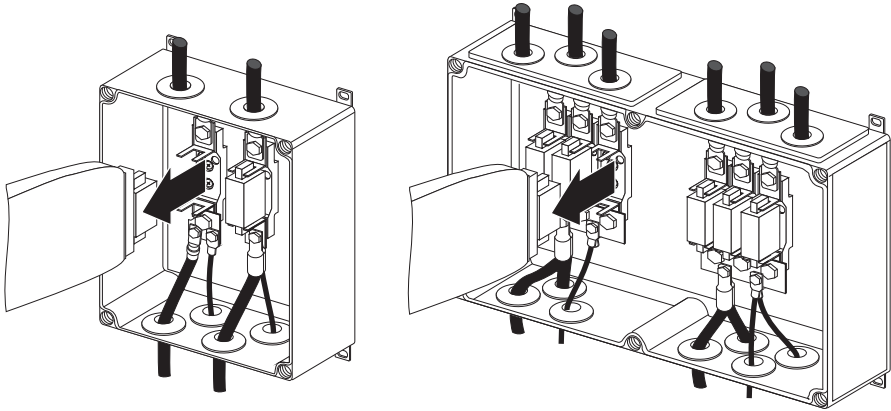
1. Gehäusedeckel auf das Gehäuse aufsetzen.
  2. Schrauben mit einem Schlitzschraubendreher festdrehen.
- Die BatFuse ist verschlossen.

## 7 Wartung

### 7.1 BatFuse-A.01 / BatFuse-A.03

#### NH-Sicherungen austauschen

1. BatFuse öffnen, wie in Kapitel 6.1 „Produkt öffnen“ (Seite 25) beschrieben.
2. Defekte NH-Sicherung aus der Halterung ziehen und entsorgen.



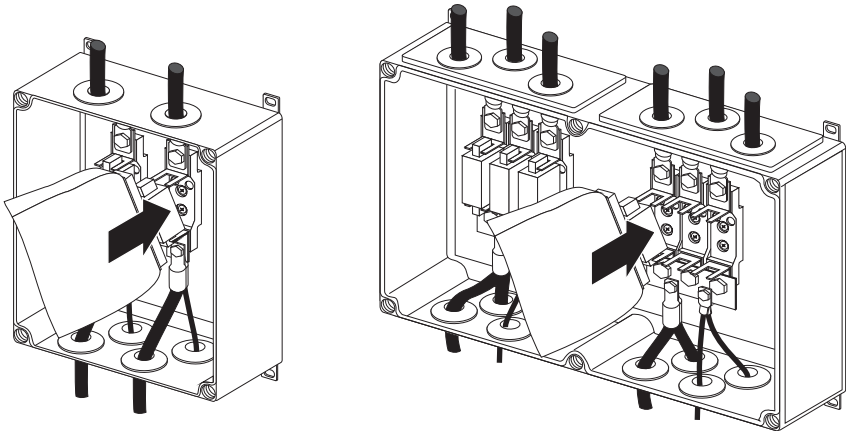
#### **VORSICHT!**

**Verbrennungsgefahr beim Einsetzen der NH-Sicherungseinsätze.**

Beim Einsetzen der Sicherungseinsätze entstehen Funken.

- NH-Sicherungseinsätze immer mit einem NH-Griff mit Handschuh einsetzen.

3. Neue NH-Sicherung in die Halterung einsetzen.

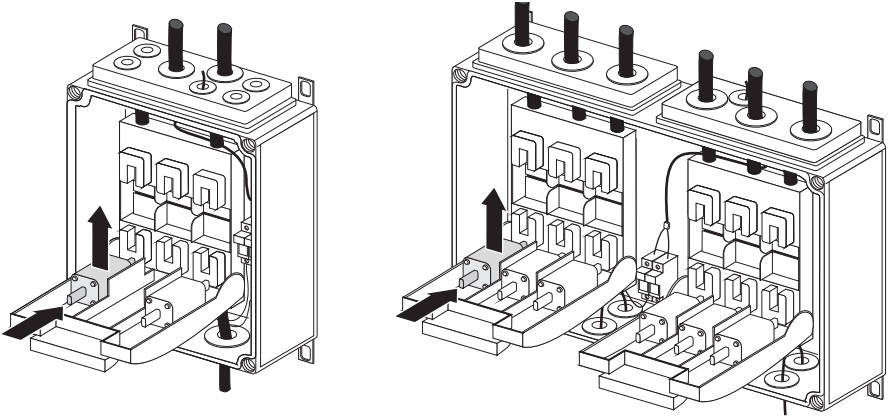


4. BatFuse schließen. Gehäusedeckel am Gehäuse befestigen.
- Die defekte NH-Sicherung ist gegen eine neue ausgetauscht.

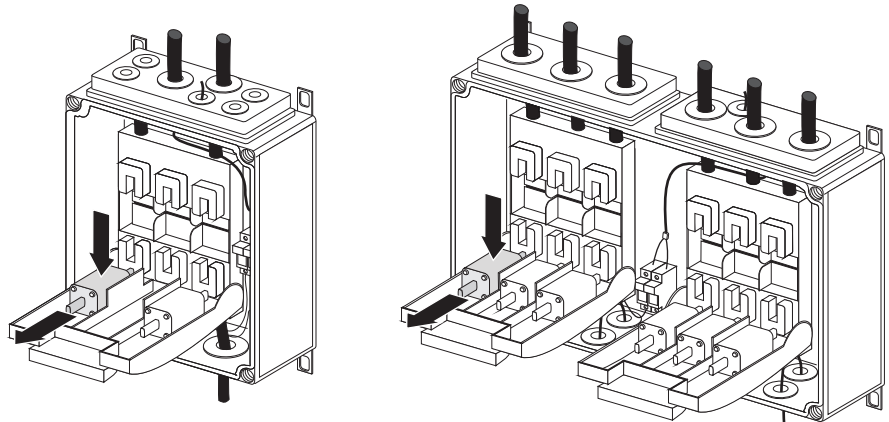
## 7.2 BatFuse-B.01 / BatFuse-B.03

### NH-Sicherungen austauschen

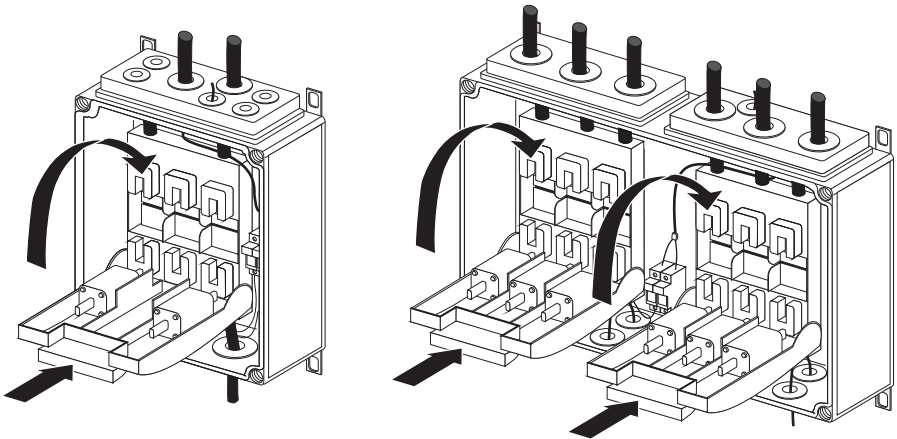
1. BatFuse öffnen, wie in Kapitel 6.1 „Produkt öffnen“ (Seite 25) beschrieben.
2. Lasttrenner öffnen.
3. Defekte NH-Sicherung nach unten drücken und aus der Halterung nehmen.



4. Neue NH-Sicherung erst in die Halterung setzen und anschließend in die Halterung drücken.



5. Lasttrenner zügig schließen.



6. BatFuse schließen. Gehäusedeckel am Gehäuse befestigen.

Die defekte NH-Sicherung ist gegen eine neue ausgetauscht.

## 8 Außerbetriebnahme

### 8.1 Produkt demontieren

1. BatFuse öffnen, wie in Kapitel 6.1 „Produkt öffnen“ (Seite 25) beschrieben.
  2. Alle Leitungen aus der BatFuse entfernen.
  3. BatFuse schließen. Gehäusendeckel am Gehäuse befestigen.
  4. Befestigungsschrauben der BatFuse lösen und BatFuse abhängen.
- Die BatFuse ist demontiert und kann entsorgt oder an SMA Solar Technology zurückgesendet werden.

### 8.2 Produkt verpacken

Verpacken Sie die BatFuse nach Möglichkeit immer in der Originalverpackung. Ist diese nicht mehr vorhanden, kann alternativ auch ein gleichwertiger Karton verwendet werden. Der Karton sollte vollständig verschließbar sein und sich für Gewicht und Größe der BatFuse eignen.

### 8.3 Produkt entsorgen

Entsorgen Sie die BatFuse nach Ablauf ihrer Lebensdauer nach den zu diesem Zeitpunkt am Installationsort geltenden Entsorgungsvorschriften für Elektronikschrott oder senden Sie ihn auf Ihre Kosten mit dem Hinweis "ZUR ENTSORGUNG" an SMA Solar Technology zurück.

## 9 Technische Daten

### 9.1 BatFuse-A.01

#### Sicherung

Typ	NH00
Halter	einfacher Sicherungshalter
Anzahl	2

#### Elektrische Daten

Nennspannung	12 V / 24 V / 48 V
Nennstrom (je nach Sicherungseinsatz)	125 A

#### Anschluss Batterie

Anzahl pro Pol	2
Rohrkabelschuh	M8
Maximaler Leitungsquerschnitt	2 x 70 mm <sup>2</sup> / 2 x 35 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Leitungen	2 x 14 mm ... 21 mm

#### Anschluss Sunny Island / Sunny Backup

Anzahl anschließbarer Sunny Island / Sunny Backup	1
Rohrkabelschuh	M8
Maximaler Leitungsquerschnitt	70 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Leitung	14 mm ... 21 mm

#### Mechanische Größen

Breite x Höhe x Tiefe (in mm)	254 x 180 x 111
Gewicht	1,5 kg

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Feuchtigkeit (keine Kondensation)	100 %

#### Allgemeine Daten

Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP 65
EG-Konformitätserklärung	beigelegt, Downloadbereich <a href="http://www.SMA.de">www.SMA.de</a>
Montage	Montage an Wand

## 9.2 BatFuse-A.03

### Sicherung

Typ	NH00
Halter	einfacher Sicherungshalter
Anzahl	6

### Elektrische Daten

Nennspannung	12 V / 24 V / 48 V
Nennstrom (je nach Sicherungseinsatz)	125 A

### Anschluss Batterie

Anzahl pro Pol	4
Rohrkabelschuh	M8
Maximaler Leitungsquerschnitt	2 x 70 mm <sup>2</sup> / 2 x 35 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Leitungen	2 x 9 mm ... 16 mm / 2 x 14 mm ... 21 mm

### Anschluss Sunny Island / Sunny Backup

Anzahl anschließbarer Sunny Island / Sunny Backup	3
Rohrkabelschuh	M8
Maximaler Leitungsquerschnitt	70 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Leitung	14 mm ... 21 mm

### Mechanische Größen

Breite x Höhe x Tiefe (in mm)	360 x 254 x 111
Gewicht	3,8 kg

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Feuchtigkeit (keine Kondensation)	100 %

### Allgemeine Daten

Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP 65
EG-Konformitätserklärung	beigelegt, Downloadbereich <a href="http://www.SMA.de">www.SMA.de</a>
Montage	Montage an Wand



## 9.3 BatFuse-B.01

### Sicherung

Typ	NH01
Halter	Sicherungslasttrenner
Anzahl	2

### Elektrische Daten

Nennspannung	12 / 24 / 48 V
Nennstrom (je nach Sicherungseinsatz)	125 A / 200 A / 250 A
Nennstrom für Hilfsspannungsabgang	8 A

### Anschluss Batterie

Anzahl pro Pol	3
Rohrkabelschuh	M8
Maximaler Leitungsquerschnitt	1 x 70 mm <sup>2</sup> / 2 x 35 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Leitungen	2 x 9 mm ... 16 mm / 1 x 14 mm ... 21 mm

### Anschluss Sunny Island / Sunny Backup

Anzahl anschließbarer Sunny Island / Sunny Backup	1
Rohrkabelschuh	M8
Maximaler Leitungsquerschnitt	70 mm <sup>2</sup> 95 mm <sup>2</sup> (nur mit Verwendung von Leitungen der SMA Solar Technology AG)
Außendurchmesser der Leitung	14 mm ... 21 mm

### Anschluss Hilfsspannungsabgang

Anzahl pro Pol	1
Maximaler Leitungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Leitung	9 mm ... 16 mm
Sicherungstyp	-

### Mechanische Größen

Breite x Höhe x Tiefe (in mm)	250 x 375 x 150
Gewicht	7 kg

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Feuchtigkeit (keine Kondensation)	100 %

## Allgemeine Daten

Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP 65
EG-Konformitätserklärung	beigelegt, Downloadbereich <a href="http://www.SMA.de">www.SMA.de</a>
Montage	Montage an Wand

## 9.4 BatFuse-B.03

### Sicherung

Typ	NH01
Halter	Sicherungslasttrenner
Anzahl	6

### Elektrische Daten

Nennspannung	12 V / 24 V / 48 V
Nennstrom (je nach Sicherungseinsatz)	125 A / 200 A / 250 A
Nennstrom für Hilfsspannungsabgang	8 A

### Anschluss Batterie

Anzahl pro Pol	6
Rohrkabelschuh	M8
Maximaler Leitungsquerschnitt	2 x 70 mm <sup>2</sup> / 4 x 35 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Leitungen	4 x 9 mm ... 16 mm / 2 x 14 mm ... 21 mm

### Anschluss Sunny Island / Sunny Backup

Anzahl anschließbarer Sunny Island / Sunny Backup	3
Rohrkabelschuh	M8
Maximaler Leitungsquerschnitt	70 mm <sup>2</sup> 95 mm <sup>2</sup> (nur mit Verwendung von Leitungen der SMA Solar Technology AG)
Außendurchmesser der Leitung	14 mm ... 21 mm

### Anschluss Hilfsspannungsabgang

Anzahl pro Pol	1
Maximaler Leitungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Leitung	9 mm ... 16 mm
Sicherungstyp	-

## Mechanische Größen

Breite x Höhe x Tiefe (in mm)	500 x 375 x 225
Gewicht	16 kg

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Feuchtigkeit (keine Kondensation)	100 %

## Allgemeine Daten

Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP 65
EG-Konformitätserklärung	beigelegt, Downloadbereich <a href="http://www.SMA.de">www.SMA.de</a>
Montage	Montage an Wand

## 10 Kontakt

Bei technischen Problemen mit unseren Produkten wenden Sie sich an die SMA Serviceline. Wir benötigen folgende Daten, um Ihnen gezielt helfen zu können:

- Typ und Seriennummer der BatFuse
- Typ und Anzahl der angeschlossenen Sunny Islands / Sunny Backups
- Typ der angeschlossenen Batterie
- Anzahl der angeschlossenen Sunny Island Charger
- Angeschlossener Verbraucher an Batteriespannungsabgriff

### **SMA Solar Technology AG**

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Tel.: +49 561 9522 - 399

Fax: +49 561 9522 - 4697

SunnyIsland.Service@SMA.de

[www.SMA.de](http://www.SMA.de)



Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der SMA Solar Technology AG. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der schriftlichen Zustimmung der SMA Solar Technology AG. Eine innerbetriebliche Vervielfältigung, die zur Evaluierung des Produktes oder zum sachgemäßen Einsatz bestimmt ist, ist erlaubt und nicht genehmigungspflichtig.

## Haftungsausschluss

Es gelten als Grundsatz die Allgemeinen Lieferbedingungen der SMA Solar Technology AG.

Der Inhalt dieser Unterlagen wird fortlaufend überprüft und gegebenenfalls angepasst. Trotzdem können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden. Es wird keine Gewähr für Vollständigkeit gegeben. Die jeweils aktuelle Version ist im Internet unter [www.SMA.de](http://www.SMA.de) abrufbar oder über die üblichen Vertriebswege zu beziehen.

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Schäden jeglicher Art sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Transportschäden
- Unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts
- Betreiben des Produkts in einer nicht vorgesehenen Umgebung
- Betreiben des Produkts unter Nichtberücksichtigung der am Einsatzort relevanten gesetzlichen Sicherheitsvorschriften
- Nichtbeachten der Warn- und Sicherheitshinweise in allen für das Produkt relevanten Unterlagen
- Betreiben des Produkts unter fehlerhaften Sicherheits- und Schutzbedingungen
- Eigenmächtiges Verändern oder Reparieren des Produkts oder der mitgelieferten Software
- Fehlverhalten des Produkts durch Einwirkung angeschlossener oder benachbarter Geräte außerhalb der gesetzlich zulässigen Grenzwerte
- Katastrophenfälle und höhere Gewalt

Die Nutzung der mitgelieferten von der SMA Solar Technology AG hergestellten Software unterliegt zusätzlich den folgenden Bedingungen:

- Die SMA Solar Technology AG lehnt jegliche Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden, die sich aus der Verwendung der von SMA Solar Technology AG erstellten Software ergeben, ab. Dies gilt auch für die Leistung beziehungsweise Nichtleistung von Support-Tätigkeiten.
- Mitgelieferte Software, die nicht von der SMA Solar Technology AG erstellt wurde, unterliegt den jeweiligen Lizenz- und Haftungsvereinbarungen des Herstellers.

## SMA Werksgarantie

Die aktuellen Garantiebedingungen liegen Ihrem Gerät bei. Bei Bedarf können Sie diese auch im Internet unter [www.SMA.de](http://www.SMA.de) herunterladen oder über die üblichen Vertriebswege in Papierform beziehen.

## Warenzeichen

Alle Warenzeichen werden anerkannt, auch wenn diese nicht gesondert gekennzeichnet sind. Fehlende Kennzeichnung bedeutet nicht, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

Die *Bluetooth*<sup>®</sup> Wortmarke und Logos sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung dieser Marken durch die SMA Solar Technology AG erfolgt unter Lizenz.

### SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Deutschland

Tel. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

[www.SMA.de](http://www.SMA.de)

E-Mail: [info@SMA.de](mailto:info@SMA.de)

© 2004 bis 2010 SMA Solar Technology AG. Alle Rechte vorbehalten.

SMA Solar Technology AG

[www.SMA.de](http://www.SMA.de)

