

INSTALLATIONSANLEITUNG

DE

Batterie-Absicherung "BAT BREAKER" Typ **10012417**
für ein stationäres Energiespeichersystem



Abbildung ähnlich

3 x



Sunny Island (alle Typen außer 8.0H)

Sollte ein anderer Batterielader/Inverter für den Einsatz vorgesehen sein, so muss die Eignung der verwendeten Schutzschalter (Nennwert, Auslösecharakteristik) vom Planer und/oder Installateur überprüft werden!

3 x Energiespeicher

INHALTSVERZEICHNIS

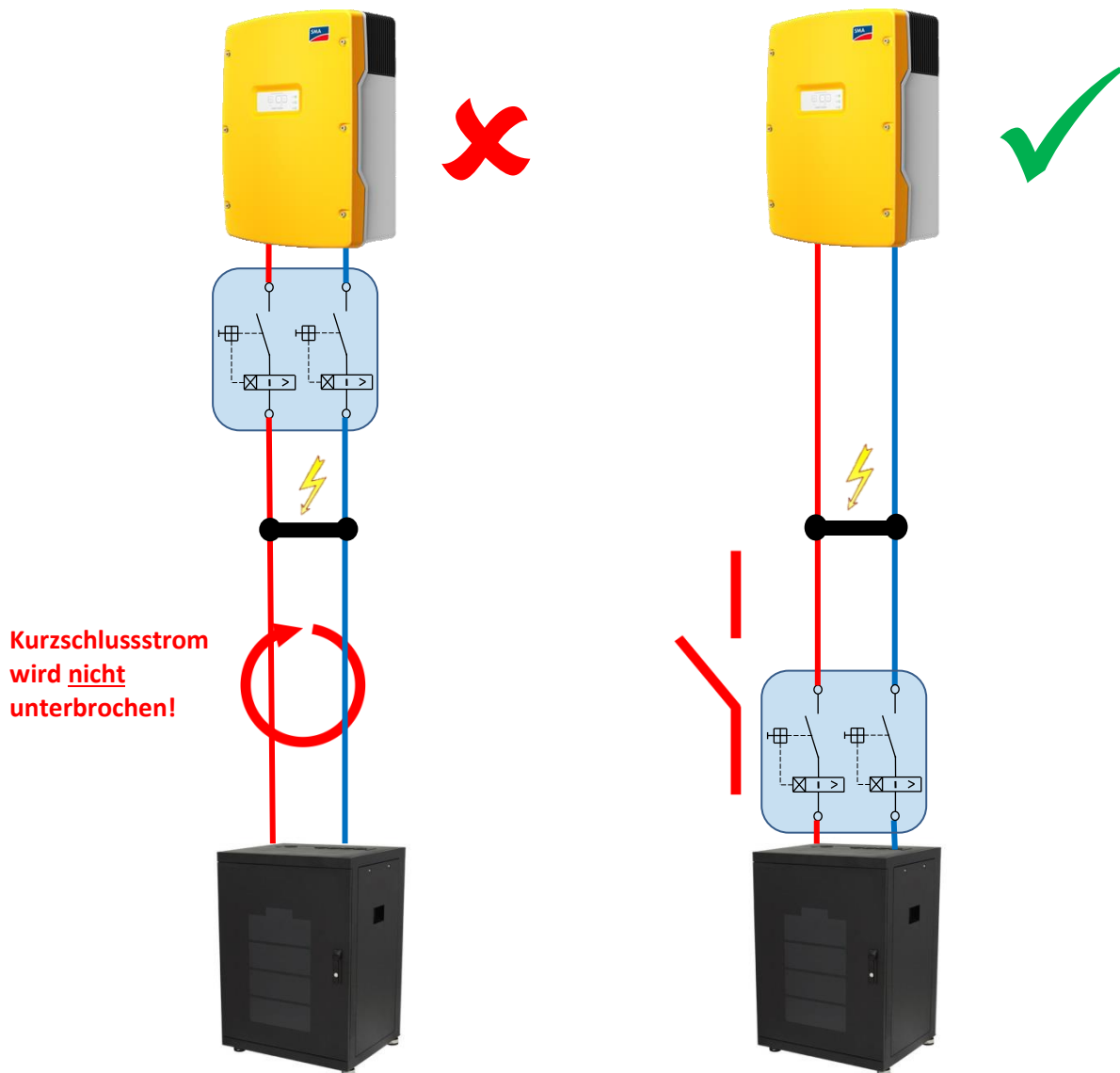
1. Verwendung und Sicherheitshinweis.....	3
2. Lieferumfang.....	4
3. Montage BAT BREAKER.....	5
3.1 Anforderungen an den Montageort.....	5
3.2 Mindestabstände/Abmessungen/Befestigung	6
4. Elektrischer Anschluss	7
6. Lagerung.....	8
7. Entsorgung.....	8
8. Spezifikation.....	9
8.1 Auslösecharakteristik	9
8.2 Technische Daten BAT BREAKER Typ 10012809	10

1. Verwendung und Sicherheitshinweis

Die Baureihe der Batterieabsicherung vom Typ "BAT BREAKER" wurde entwickelt, um mobile und stationäre Batteriespeicher verschiedenster Technologien (Blei, Lithium...) vor Überstrom und Kurzschluss zu schützen. Die Spannungsgrenzen für den Gleichstrombetrieb sind hierbei 75V DC für die Systemspannung.

Falls die Leistungsschalter auslösen, liegt ein Fehler im Batteriesystem vor. Stellen Sie also vor der Wiederschaltung die Fehlerfreiheit sicher!

Der BAT-BREAKER soll immer in unmittelbarer Nähe des Batteriespeichers montiert werden, um für diesen einen hinreichenden Schutz darzustellen.



2. Lieferumfang

A



Abbildung ähnlich

B



C



D



Position	Anzahl	Bezeichnung
A	1	BAT BREAKER Typ 10012417
B	12	Verschraubung M32 x 1,5
C	12	Gegenmutter M32
D	4	Würgenippel EMN32 geschlossen

3. Montage BAT BREAKER

3.1 Anforderungen an den Montageort



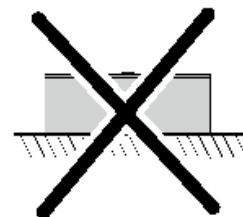
GEFAHR

Lebensgefahr durch Feuer und Explosion

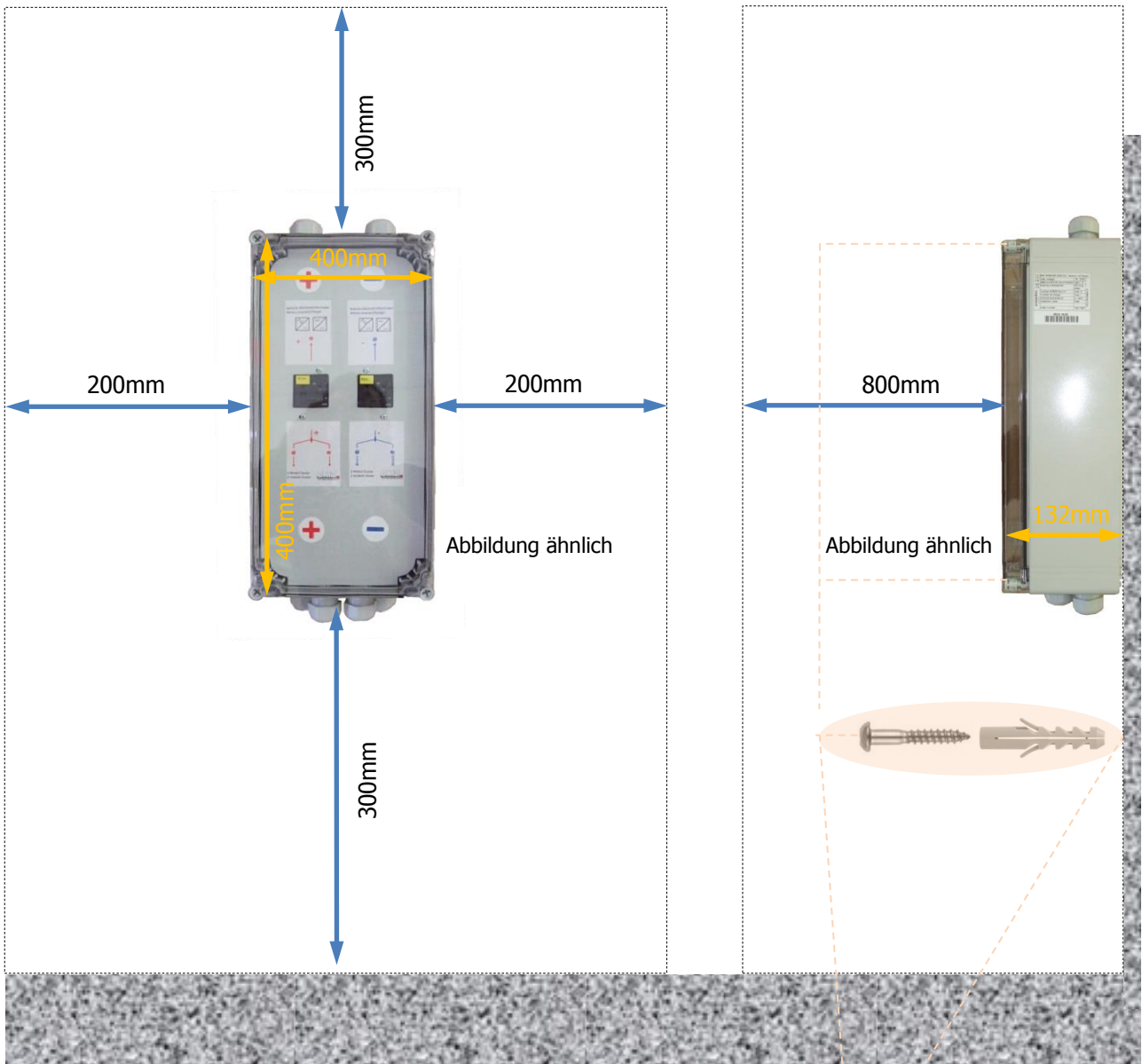
- BAT BREAKER nicht auf brennbaren Baustoffen montieren!
- BAT BREAKER nicht in Bereichen montieren, in denen sich leicht entflammbare Baustoffe befinden!
- BAT BREAKER nicht in explosionsgefährdeten Bereichen montieren!

- Untergrund besteht aus festem Material
- Untergrund eignet sich für Gewicht und Abmessungen
- Montageort ist jederzeit zugänglich
- Klimatische Bedingungen sind eingehalten (s. technische Daten)
- Montageort ist keiner direkten Sonneneinstrahlung und keiner direkten Bewitterung ausgesetzt
- Montageort ist vor Spritzwasser geschützt

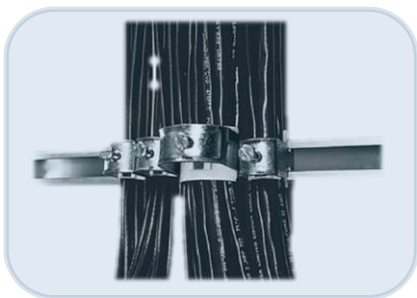
Montageposition



3.2 Mindestabstände/Abmessungen/Befestigung



Wählen Sie **je nach Untergrund** eine passende Befestigungsart, **z.B.** mittels 4 x Spreizdübel S8 und 4 x Spanplatten/Holzschraube 5.0



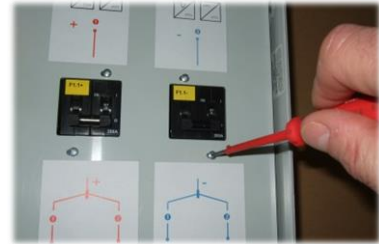
ACHTUNG: Max. Durchmesser Schraubenkopf: 10mm!

Kabelabfang nicht vergessen!

4. Elektrischer Anschluss



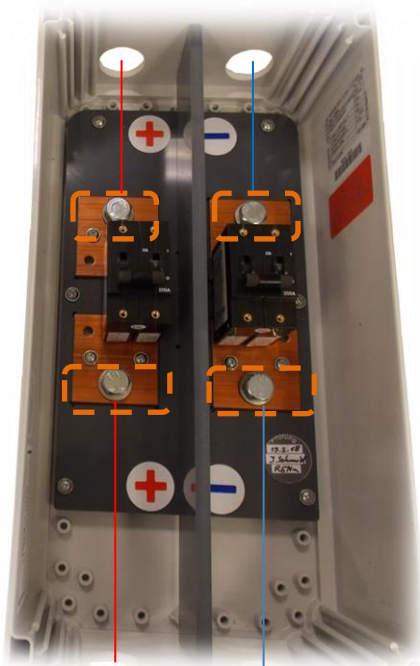
Abdeckungen entfernen!



M32 Ø14-25mm



OBEN: max. 3 x Lader/Inverter



- ↳ Kabelschuhe M10
- ↳ Max. Cu-Querschnitt: 95mm²
- ↳ Anzugsdrehmoment: 23-28Nm

Abbildung ähnlich



UNTEN: 3 x Energiespeicher



5. Wartung

Sie sollten die Batterieabsicherung BAT BREAKER regelmäßig auf Funktion und Sicherheit überprüfen. Nach BGV A3 §5 sind z.B. elektrische Anlagen und ortsfeste elektrische Betriebsmittel in „Betriebsstätten, Räumen und Anlagen besonderer Art“ (DIN VDE 0100-712 für PV-Anlagen) EINMAL im Jahr durch eine Elektrofachkraft zu überprüfen!

Optische Prüfung

Abhängig vom Aufstellungsort und den Umgebungsbedingungen findet eine mehr oder weniger starke, äußere Verschmutzung statt. Reinigen Sie hier vorsichtig mit einem feuchten Reinigungstuch! Öffnen Sie hierzu nicht das Gehäuse!

6. Lagerung

Anforderungen an den Lagerort:

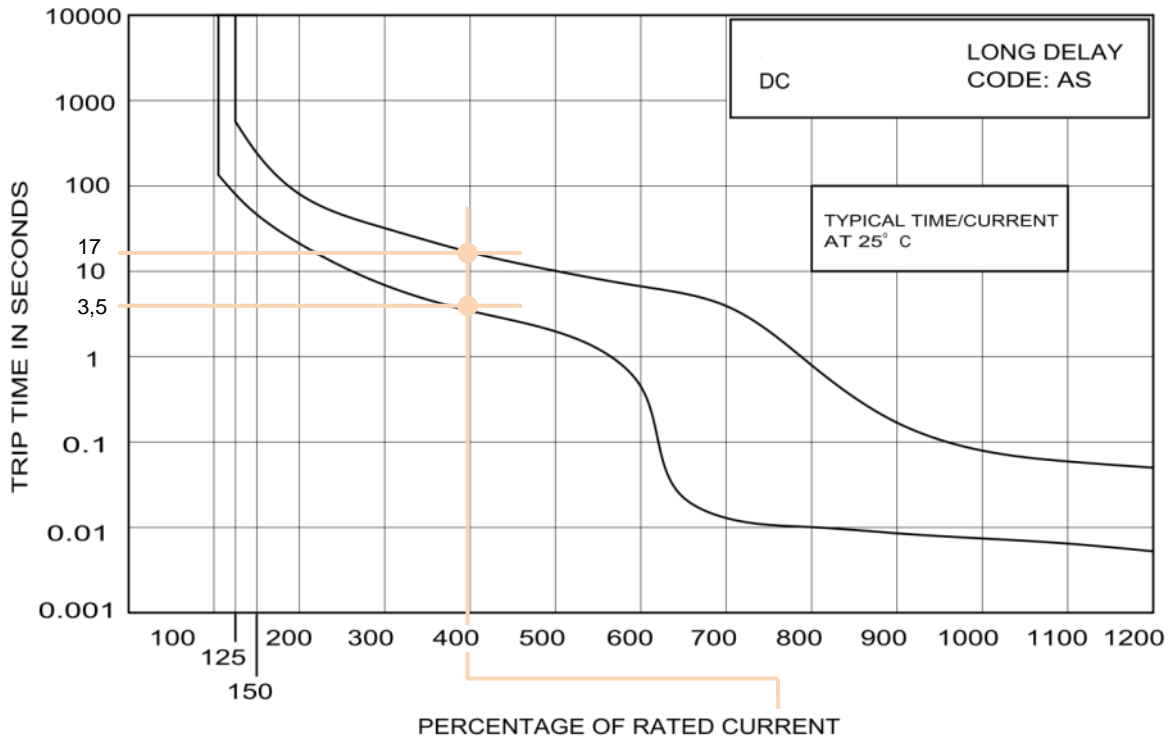
- Ort ist trocken
- Umgebungstemperatur liegt zwischen -25°C und $+55^{\circ}\text{C}$
- Bei Lagerung bis maximal 24 Stunden darf die Umgebungstemperatur max. $+70^{\circ}\text{C}$ betragen!

7. Entsorgung

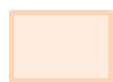
Entsorgen Sie die Batterieabsicherung BAT BREAKER nach den aktuell geltenden Entsorgungsregeln für Elektronikschrott!

8. Spezifikation

8.1 Auslösecharakteristik



PERCENTAGE OF RATED CURRENT	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%	1200%
MINIMUM TRIP TIME IN SECONDS	NO TRIP	80	21	3.5	0.45	0.01	0.0075	0.005
MAXIMUM TRIP TIME IN SECONDS	NO TRIP	560	80	17	6.8	0.8	0.08	0.05



Beispiel:

Schutzschalter mit Nennwert 200A:
 Fehlerstrom von 800A (= 400% von Nennstrom 200A)
 Auslösezeit zwischen 3.5s und 17s
 (logarithmischer Maßstab für die Auslösezeit in [s])

8.2 Technische Daten BAT BREAKER Typ 10012417

Artikel-Nr.	10012417
Bezeichnung (Match-Code)	BAT BREAKER-3x Accu -3x Charger
<u>Elektrische Daten</u>	
Anzahl Batterielader/Batteriewechselrichter	max. 3
Freigegebene Typen	SMA - Sunny Island - alle Typen (8.0H nach Absprache mit Hersteller Akku)
Anzahl Akku-Parallelstränge	max.3
Max. DC-Spannung	75V
Nennstrom Schutzschalter für Lader	200A pro Potenzial
Nennstrom Schutzschalter für Akku	entfällt
Auslösecharakteristik	DC - "träge" - siehe Kennlinie
schaltbarer max. Kurzschlussstrom	10kA
<u>Anschlüsse (vorbereitet für Kabelschuhe)</u>	
<u>Vom Lader/Wechselrichter</u>	
Kabelschuh	M10 pro Potenzial
<u>Zum Akku</u>	
Kabelschuh	M10 pro Potenzial
max. Cu-Querschnitt	95mm ²
<u>Gehäuse</u>	
Schutzart	IP31
Schutzklasse	II
Abmessungen (BxHxT)	400x400x132(mm) ohne Verschraubungen
Material	Polycarbonat - Unterteil RAL7035; Oberteil transparent
Montageart	Wandmontage
Leitungseinführungen	durchgehend Verschraubung M32
<u>Umgebungsbedingungen für Betrieb</u>	
relative Luftfeuchtigkeit	bis 85%, nicht kondensierend
Betriebs-Temperaturbereich	0°...45°C
<u>Sonstiges</u>	
Gewicht	ca. 9 Kg

