



T-BAT-SYS-HV-S25

T-BAT-SYS-HV-S36

Installationshandbuch

Version 0.0

de.solaxpower.com



eManual im QR-Code oder unter
<http://hb.solaxpower.com/>

Sicherheit

Allgemeiner Hinweis

Inhalt kann regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. SolaX behält sich das Recht vor, Verbesserungen oder Änderungen an dem/den in diesem Handbuch beschriebenen Produkt(en) und Programm(en) ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

- Die Installation und Wartung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das:
 - als solche zugelassen sind und/oder die Vorschriften der staatlichen und lokalen Gesetzgebung erfüllen;
 - gute Kenntnisse dieses Handbuchs und anderer damit zusammenhängender Dokumente haben.
- Lesen Sie vor der Installation des Geräts die ausführlichen Anweisungen des Benutzerhandbuchs und anderer damit zusammenhängender Vorschriften sorgfältig durch, machen Sie sich mit ihnen vertraut und befolgen Sie sie genau. SolaX haftet nicht für Folgen, die durch die Verletzung der in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch angegebenen Lager-, Transport-, Installations- und Betriebsvorschriften entstehen.
- Benutzen Sie bei der Installation des Geräts isolierte Werkzeuge. Bei der Installation, dem elektrischen Anschluss und der Wartung muss individuelle Schutzausrüstung getragen werden.
- Besuchen Sie bitte die Website www.solaxpower.com von SolaX für weitere Informationen.

Sicherheitsanleitung

Aus Sicherheitsgründen sind Installateure dafür verantwortlich, sich vor der Installation mit dem Inhalt dieses Handbuchs und allen Warnhinweisen vertraut zu machen.

Beschreibungen der Etiketten

	CE-Kennzeichnung		TÜV-Zertifikat
	Das Batteriesystem muss bei einer geeigneten Einrichtung zum umweltgerechten Recycling entsorgt werden.		Vorsicht, Gefahrenrisiko
	Das Batteriemodul kann explodieren.		Vorsicht, Stromschlaggefahr
	Lesen Sie die beigelegten Dokumente		Halten Sie das Batteriesystem von Kindern fern.
	Halten Sie das Batteriesystem von offenem Feuer oder Zündquellen fern.		Entsorgen Sie das Batteriemodul nicht mit dem Hausmüll.
	Entsorgen Sie das Batteriemodul nicht mit dem Hausmüll.		

Die CE-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website:
<https://de.solaxpower.com/uploads/file/t-bat-sys-hv-s2.5-declaration-of-conformity.pdf>
oder <https://de.solaxpower.com/uploads/file/t-bat-sys-hv-s3.6-declaration-of-conformity.pdf>

Allgemeine Sicherheitshinweise

1. Überspannung oder falsche Verkabelung können das Batteriemodul beschädigen und eine Verbrennung verursachen, die äußerst gefährlich sein kann.
2. Bei jeder Art von Produktausfall kann es zum Austreten von Elektrolyten oder brennbaren Gasen kommen.
3. Installieren Sie das Batteriemodul nicht an Orten, an denen entflammbare und brennbare Materialien gelagert werden und an denen eine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.
4. Die Verkabelung des Batteriemoduls muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
5. Das Batteriemodul muss von qualifiziertem Personal gewartet werden.
6. Stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel angeschlossen ist, bevor Sie das Batteriemodul handhaben.

Leitfaden zum Umgang mit der Batterie

Tun Sie

- Halten Sie das Batteriemodul von brennbaren Materialien, Wärmequellen und Wasserquellen fern.
- Bewahren Sie das Batteriemodul außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.
- Praktizieren Sie eine ordnungsgemäße Batterielagerung, indem Sie das Batteriemodul in einer sauberen Umgebung aufbewahren, die frei von Staub, Schmutz und Ablagerungen ist.
- Lagern Sie das Batteriemodul an einem kühlen und trockenen Ort.
- Verschließen Sie die äußere Kabelanschlussbohrung, um das Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern.
- Stellen Sie sicher, dass die Verdrahtung des Geräts korrekt erfolgt ist.
- Installieren Sie das Gerät gemäß den örtlichen Normen und Vorschriften.

Tun Sie nicht

- Setzen Sie das Batteriemodul NICHT offenem Feuer oder Temperaturen über 140 °F/60 °C aus.
- Lagern oder installieren Sie das Batteriemodul NICHT in direktem Sonnenlicht.
- Installieren oder betreiben Sie das Batteriemodul NICHT an Orten mit übermäßiger Feuchtigkeit oder Flüssigkeiten.
- Platzieren Sie das Batteriemodul NICHT in einer Hochspannungsumgebung.
- Trennen, zerlegen oder reparieren Sie das Gerät NICHT durch unqualifiziertes Personal. Nur qualifiziertes Personal darf das Gerät handhaben, installieren und reparieren.
- Beschädigen Sie das Gerät NICHT, indem Sie es fallen lassen, verformen, darauf schlagen, schneiden oder mit einem scharfen Gegenstand durchdringen. Andernfalls kann es zu einem Brand oder zum Austreten von Elektrolyten kommen.
- Berühren Sie das Gerät NICHT, wenn Flüssigkeit darauf verschüttet wurde. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Treten Sie NICHT auf die Verpackung, ansonsten kann das Gerät beschädigt werden.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Batteriemodul.
- Laden oder entladen Sie ein beschädigtes Batteriemodul NICHT.
- Werfen Sie das Batteriemodul nicht ins Feuer. Es kann zu Lecks oder Rissen kommen.
- Mischen Sie keine unterschiedlichen Typen oder Fabrikate des Batteriemoduls. Dies kann zu Lecks oder Rissen führen, was zu Personen- oder Sachschäden führen kann.

Reaktion auf Notsituationen

Falls aus dem Batteriemodul Elektrolyt oder andere chemische Materialien austreten oder Gas aufgrund des Auslaufens des Batteriemoduls entstehen kann, vermeiden Sie jederzeit den Kontakt mit dem austretenden Material. Falls Sie versehentlich damit in Kontakt kommen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Bei Einatmen: Verlassen Sie sofort den kontaminierten Bereich und suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Bei Augenkontakt: Spülen Sie die Augen 15 Minuten lang mit fließendem Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.
- Bei Hautkontakt: Waschen Sie den kontaktierten Bereich gründlich mit Seife und suchen Sie einen Arzt auf.
- Bei Verschlucken: Führen Sie ein Erbrechen herbei und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

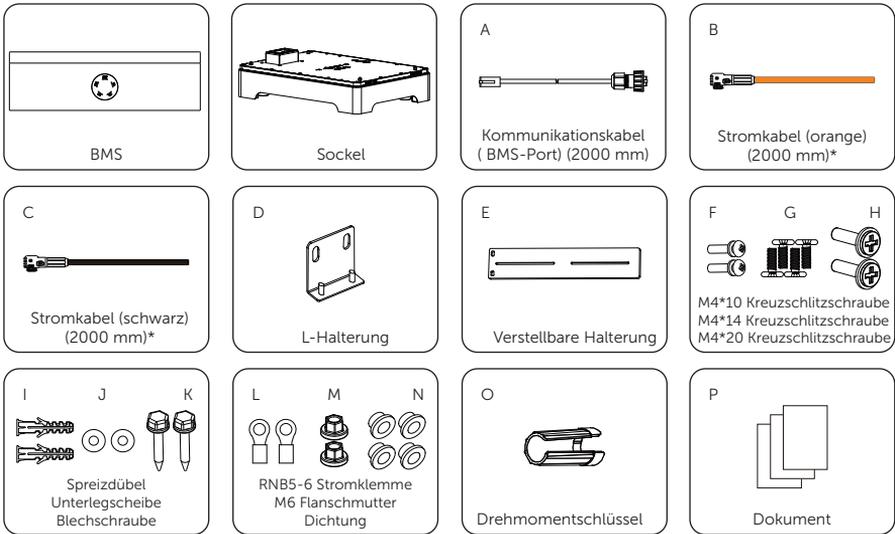
Wenn am Einbauort des Batteriemoduls ein Feuer ausbricht, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Falls das Batteriemodul geladen wird, wenn das Feuer ausbricht, trennen Sie, sofern dies gefahrlos möglich ist, den Trennschalter des Batteriemoduls, um die Stromladung zu unterbrechen.
- Falls das Gerät noch nicht brennt, verwenden Sie einen Feuerlöscher der Klasse ABC oder einen Kohlendioxidlöscher, um das Feuer zu löschen.
- Wenn das Batteriemodul in Brand gerät, versuchen Sie bitte nicht, das Feuer zu löschen, und evakuieren den Bereich sofort.
- Das Batteriemodul kann Feuer fangen, wenn es über 302 °F/150 °C erhitzt wird; im Falle eines Brandes entstehen schädliche und giftige Gase. Nähern Sie sich nicht und halten Sie sich fern.

Effektiver Umgang mit Unfällen

- Im Falle eines beschädigten Batteriemoduls bringen Sie es an einem abgelegenen Ort unter und rufen Sie die örtliche Feuerwehr am Wohnort des Benutzers oder qualifiziertes Personal an.
- Wenn ein Teil des Batteriemoduls oder der Verkabelung untergetaucht ist, bleiben Sie NICHT im Wasser und berühren Sie nichts; wenn das Batteriemodul nass wird, berühren Sie es NICHT.
- Wenn das Batteriemodul beschädigt ist, verwenden Sie es NICHT. Andernfalls kann es zu Personen- und Sachschäden kommen.
- Verwenden Sie das untergetauchte Batteriemodul NICHT mehr und wenden Sie sich an qualifiziertes Personal.
- Wenden Sie sich sofort an SolaX, um Unterstützung zu erhalten, wenn der Benutzer vermutet, dass das Batteriemodul beschädigt ist.

BMS (TBMS-MCS0800)

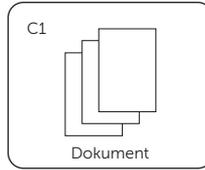
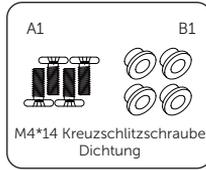
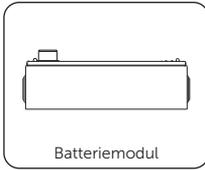


Artikel Nr.	Artikel	Menge (Einheit: Stück)
/	BMS (TBMS-MCS0800)	1
/	Socket	1
A	Kommunikationskabel (BMS-Port) (2000 mm)	1
B	Stromkabel (orange) (2000 mm)*	1
C	Stromkabel (Schwarz) (2000 mm)*	1
D	L-Halterung	1
E	Verstellbare Halterung	1
F	M4*10 Kreuzschlitzschraube	2
G	M4*14 Kreuzschlitzschraube	4
H	M4*20 Kreuzschlitzschraube	2
I	Spreizdübel	2
J	Unterlegscheibe	2
K	Blechschraube	2
L	RNB5-6 Stromklemme	2
M	M6 Flanschnutter	2
N	Dichtung	4
O	Drehmomentschlüssel	1
P	Dokument	1

*Hinweis:

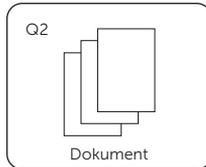
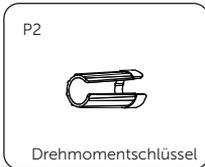
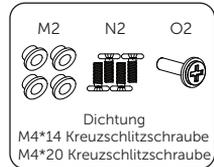
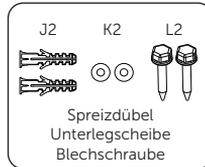
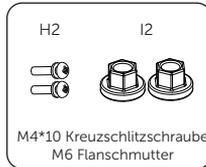
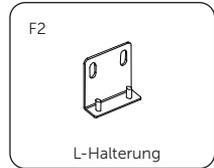
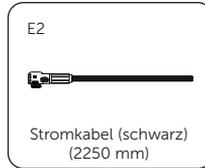
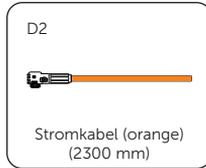
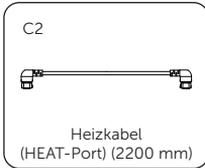
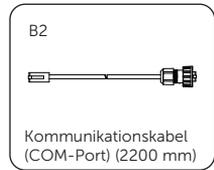
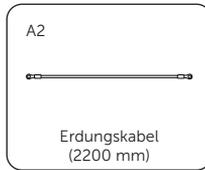
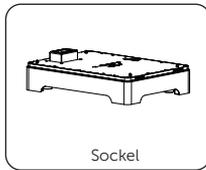
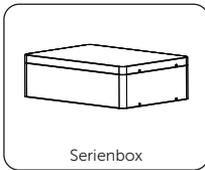
1. Das Zeichen „*“ zeigt an, dass der Steckverbinder an einem Ende des Stromkabels, der das BMS und den Wechselrichter verbindet, mit dem Zubehörsatz des Wechselrichters geliefert wird. Und beide Stromkabel erfüllen die Anforderungen der B2ca.

Batteriemodul (TP-HS25/ TP-HS36)



Artikel Nr.	Artikel	Menge (Einheit: Stück)
/	Batteriemodul (TP-HS25 oder TP-HS36)	1
A1	M4*14 Kreuzschlitzschraube	4
B1	Dichtung	4
C1	Dokument	1

Serienbox

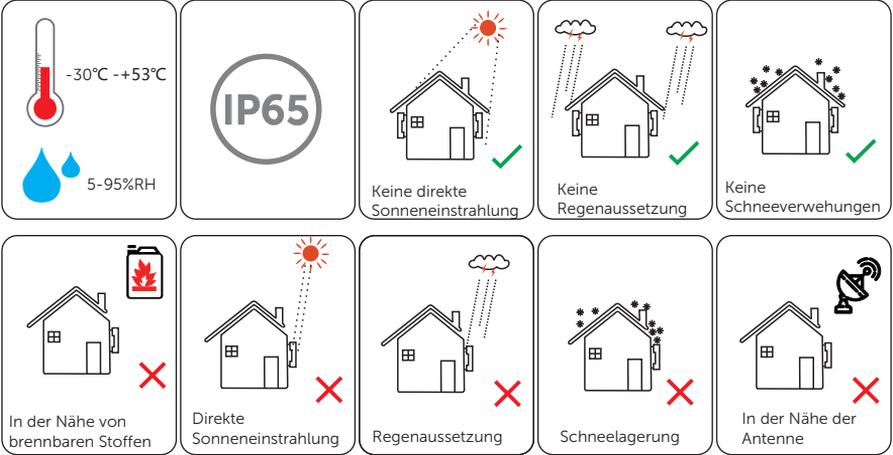


Artikel Nr.	Artikel	Menge (Einheit: Stück)
/	Serienbox	1
/	Socket	1
A2	Erdungskabel (2200 mm)	1
B2	Kommunikationskabel (COM-Port) (2200 mm)	1
C2	Heizkabel (HEAT-Port) (2200 mm)	1
D2	Stromkabel (orange) (2300 mm)	1
E2	Stromkabel (schwarz) (2250 mm)	1
F2	L-Halterung	1
G2	Verstellbare Halterung	1
H2	M4*10 Kreuzschlitzschraube	2
I2	M6 Flanschmutter	2
J2	Spreizdübel	2
K2	Unterlegscheibe	2
L2	Blechschrabe	2
M2	Dichtung	4
N2	M4*14 Kreuzschlitzschraube	4
O2	M4*20 Kreuzschlitzschraube	4
P2	Drehmomentschlüssel	1
Q2	Dokument	1

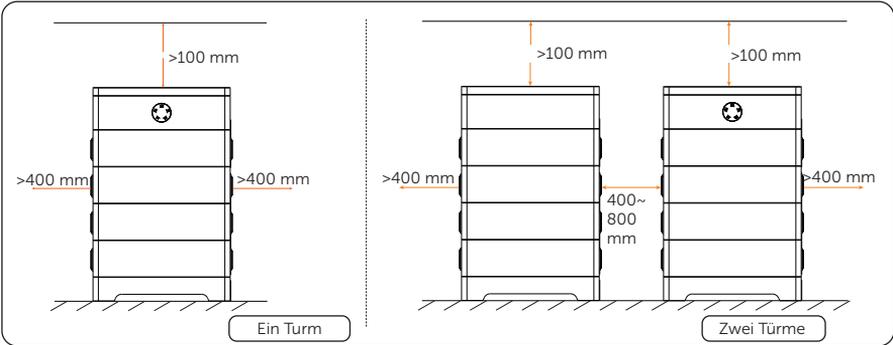
*Hinweis:

1. Wenn die Anzahl der gekauften Batteriemodule 10 Sätze (einschließlich 10) übersteigt, sollten diese Batteriemodule in zwei Türmen installiert werden, und die Serienbox sollte installiert werden, um zwei Türme in Reihe zu schalten.
2. Wenn die Anzahl der gekauften Batteriemodule weniger als 9 Sätze (einschließlich 9) beträgt, können diese Batteriemodule in einem oder zwei Türmen installiert werden. Im Falle von zwei Türmen wird die Installation der Serienbox empfohlen.
3. Außerdem muss das oben genannte Zubehörset für die Serienbox von den Kunden selbst gekauft werden.

Installationsort



Installationsraum



*Hinweis: Die obige Abbildung zeigt ein Beispiel für den Installationsraum von „einem Turm“ und „zwei Türmen“.

Installationswerkzeuge



Bohrhammer



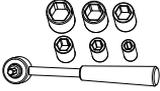
Maßband



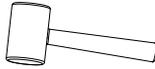
Markierstift



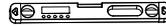
Kreuzschraubendreher



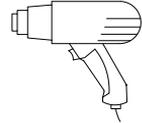
Drehmomentschlüssel
(M4)



Gummihammer



Wasserwaage



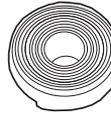
Heißluftpistole



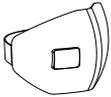
Abisolierzange



Crimpzange für RJ45



Ø6 mm Schrumpfschlauch



Anti-Staub-Maske



Schutzhandschuhe



Sicherheitstiefel



Schutzbrille

Zusätzlich erforderliche Materialien

Nr.	Erforderliches Material	Typ	Leiterquerschnitt/ Durchmesser
1	Erdungskabel	/	6-10 mm ²
2	Schutzrohr	Wellrohr	Innendurchmesser: Über 45 mm

Mechanische Installation

*Hinweis:

- Es können bis zu 9 Batteriemodule in einem Turm installiert werden. Wenn die Anzahl der gekauften Batteriemodule 10 Sätze (einschließlich 10) übersteigt, muss eine Serienbox installiert werden, um zwei Türme in Reihe zu schalten.
- Die Tragfähigkeit des Bodens, auf dem das gesamte Batteriesystem installiert wird, muss mehr als 500 kg/m² betragen.

Installationsschritte ohne Serienbox

Nehmen Sie das Installationsverfahren für vier Batteriemodule als Beispiel.

Rückseite

Vorderseite

Die Seite mit dem „R“ muss gegen die Wand gerichtet sein.

Im Uhrzeigersinn drehen, um den Sockel abzusenken.
Gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Sockel anzuheben.

entfernen

1 2 3

Hinweis: Der Abstand zwischen dem Sockel und der Wand kann zwischen 30 und 200 mm betragen, der empfohlene Abstand ist jedoch 60 mm.

60 mm

Standort zeichnen

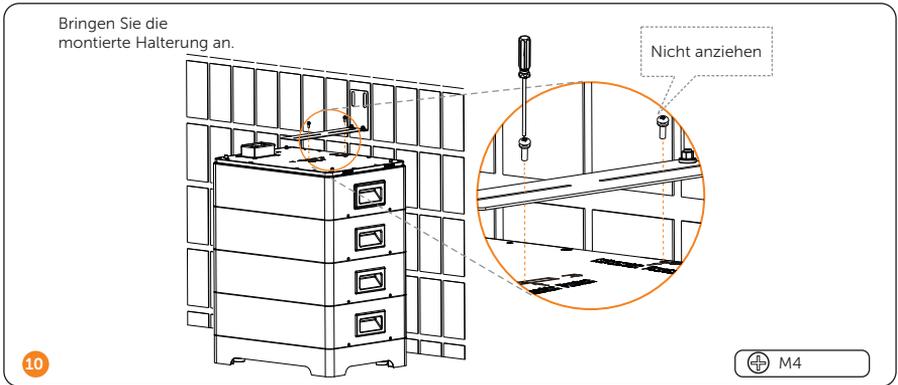
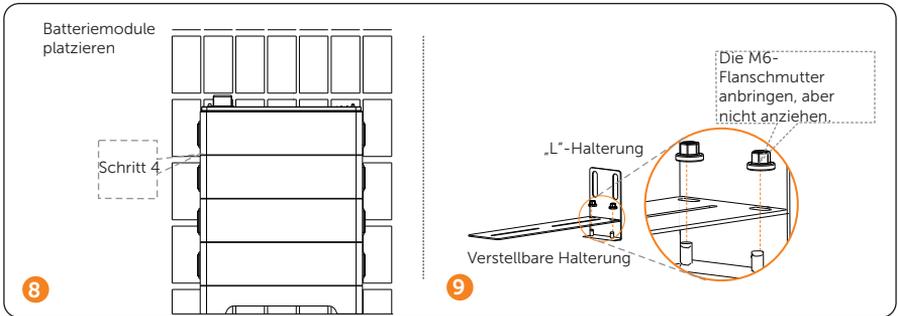
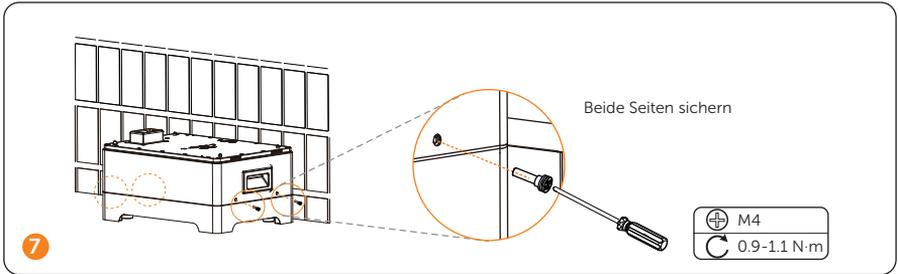
4

Entfernen Sie die Staubschutzabdeckungen an der Ober- und Unterseite der Batterie.

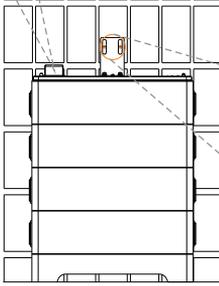
Die Seite mit „R“ muss zur Wand zeigen.

Hinweis: Wenn der Sockel nach dem Einsetzen des Batteriemoduls verschoben wird, bringen Sie ihn entsprechend der zuvor gezeichneten Markierung an seinen ursprünglichen Platz.

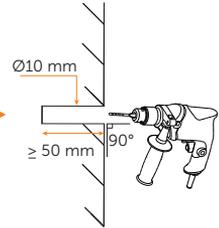
5 6



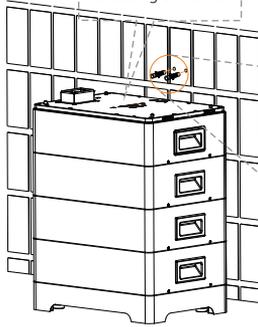
Entfernen Sie die
Staubschutzabdeckung nicht von der
Batterie, um Staub zu vermeiden.



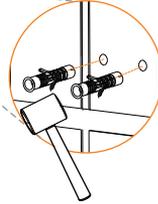
11



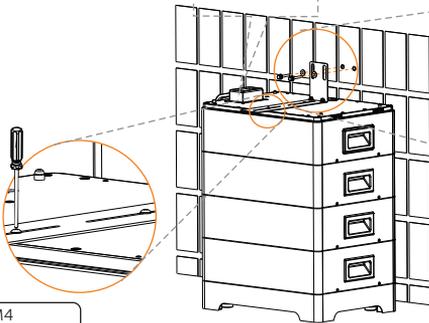
Halterung entfernen



12



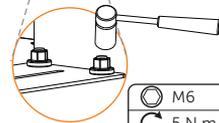
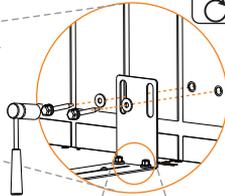
Staubschutzabdeckung
entfernen



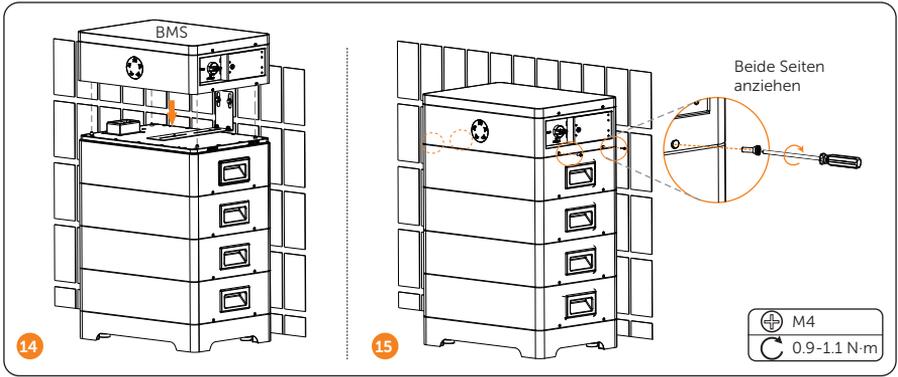
13

M4
0.9-1.1 N·m

Blechschrube
4 N·m

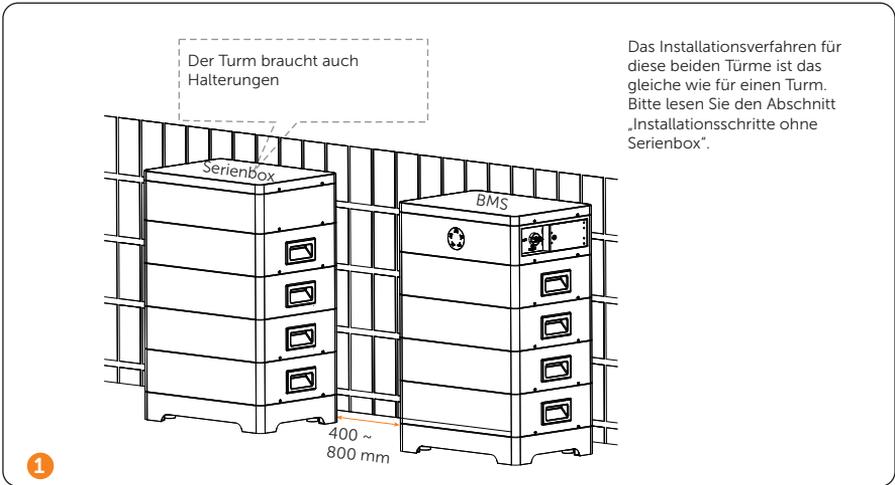


M6
5 N·m



*Hinweis: Die Abdeckplatten auf beiden Seiten des BMS sollten erst nach Abschluss der Verdrahtung angebracht werden.

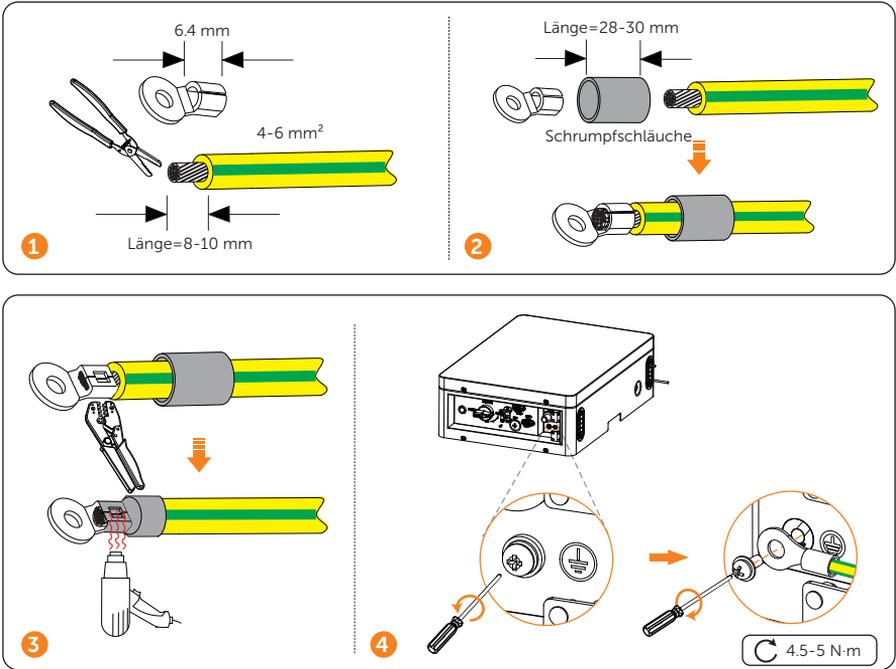
Installationsschritte mit Serienbox



*Hinweis:

1. Die Regel für die Reihenfolge der Batteriemodule im gesamten System lautet wie folgt: Bei einem Turm wird das Batteriemodul, das dem BMS am nächsten ist, als erstes Batteriemodul nummeriert, gefolgt vom zweiten Batteriemodul, dem dritten Batteriemodul, nach dem Top-Down-Prinzip. Wenn ein weiterer Turm vorhanden ist, kann das Batteriemodul, das der „Serienbox“ am nächsten liegt, auf der Grundlage des Turms mit dem BMS weiter nummeriert werden.
2. Die Abdeckplatten auf beiden Seiten des BMS und auf der linken Seite der Serienbox sollten erst nach Abschluss der Verdrahtung angebracht werden.

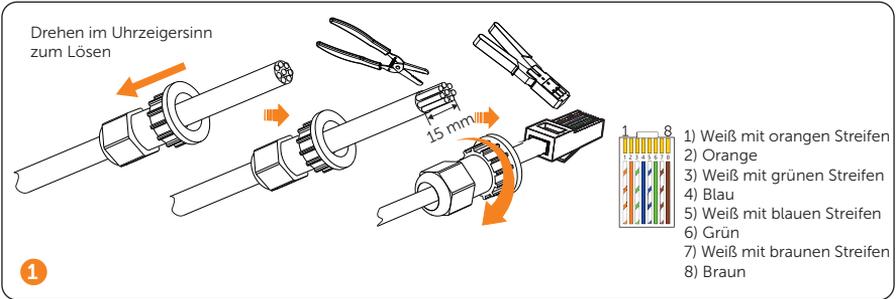
Stromklemme Anschluss



Bei einem Nennstrom von 30 A wird eine Drahtgröße von $5,5-6,5 \text{ mm}^2$ für Kabel (einschließlich Erdungskabel) empfohlen; bei einem Nennstrom von 45 A wird eine Drahtgröße von $8,5-9,5 \text{ mm}^2$ für Kabel (Erdungskabel) empfohlen.

*Hinweis: Das Erdungskabel sollte von den Benutzern selbst vorbereitet werden.

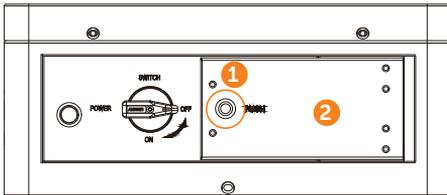
Kommunikationsanschluss (Verbindung zum Wechselrichter)



Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	/	GND	GND	BMS_H	BMS_L	12V	A1	B1

Verdrahtung

Vor der Verdrahtung:



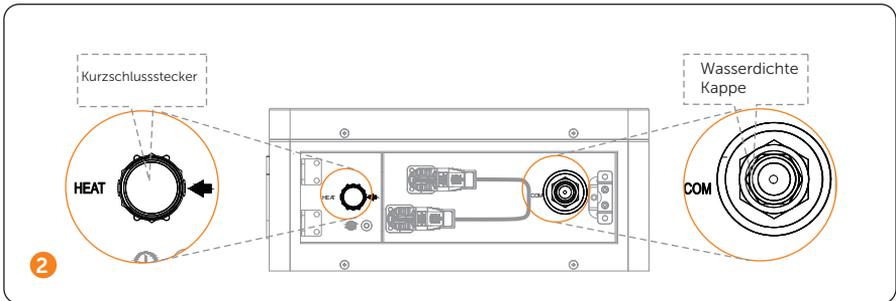
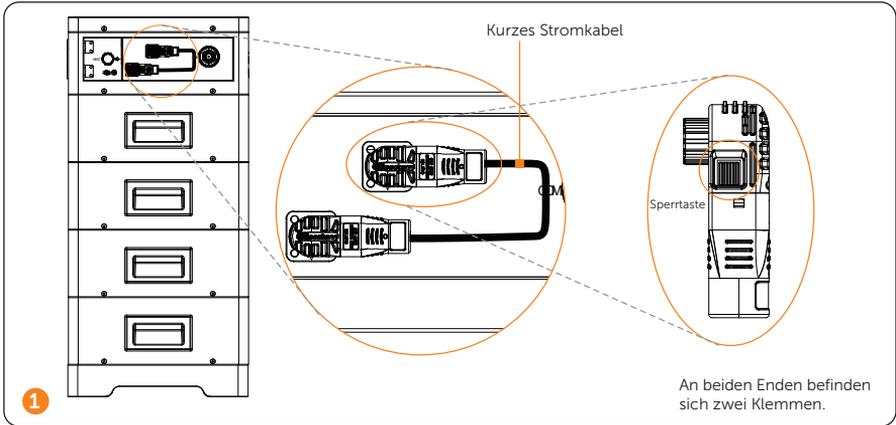
1. Entfernen Sie die Schrauben an beiden Abdeckungen des BMS.
 2. Drücken Sie auf den Deckel.
- *Hinweis: Entfernen Sie die Silikonhüllen von den Ports des BMS und der Serienbox (falls vorhanden).

Verdrahtung ohne Serienbox

*Hinweis: Bitte entfernen Sie die Etiketten von beiden Abdeckplatten, bevor Sie mit der Verdrahtung beginnen.

Linke Seite des BMS.

„B+“ zu „B-“: Kurzes Stromkabel



*Hinweis: Bei einem Turm muss eine wasserdichte Kappe auf den nicht angeschlossenen „COM“ -Port sowie ein Kurzschlussstecker auf den nicht angeschlossenen „HEAT“ -Port gesetzt werden.

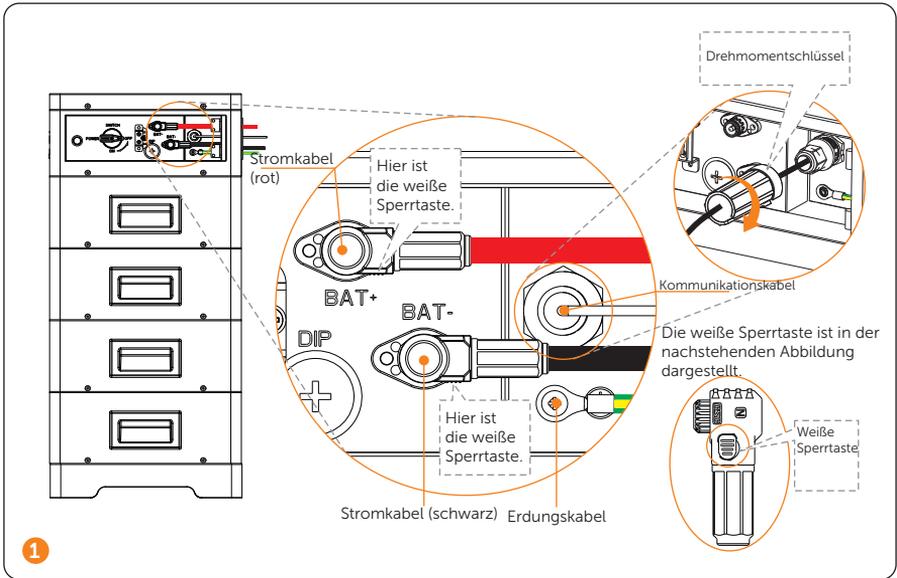
Rechte Seite des BMS

Stromkabel (schwarz): „BAT-“ des BMS zu „BAT-“ des Wechselrichters

Stromkabel (rot): „BAT+“ des BMS zu „BAT+“ des Wechselrichters

Kommunikationskabel: „BMS“-Port des BMS zum „BMS“-Port des Wechselrichters

Erdungskabel: Erdungsport des BMS zum Erdungsport des Wechselrichters



*Hinweis:

1. Halten Sie die weiße Sperrtaste gedrückt, während Sie das Stromkabel abziehen, da es sonst nicht herausgezogen werden kann.
2. Der Drehmomentschlüssel wird zum Anziehen des Kommunikationskabels verwendet und kann nach dem Anziehen entfernt werden.

Verdrahtung mit Serienbox

Verdrahtung zwischen BMS und Serienbox

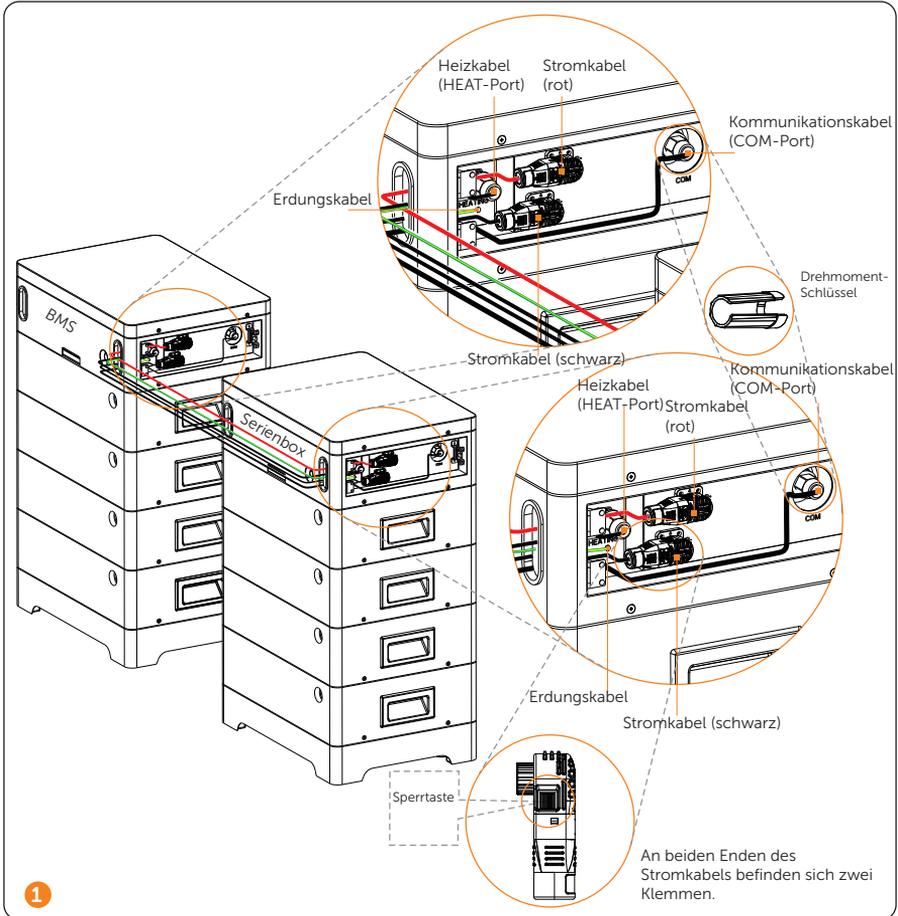
Kommunikationskabel: COM-Port des BMS zum COM-Port der Serienbox

Heizkabel: HEAT-Port des BMS zum HEAT-Port der Serienbox

Stromkabel (schwarz): BAT- des BMS zu BAT- der Serienbox

Stromkabel (rot): BAT+ des BMS zu BAT+ der Serienbox

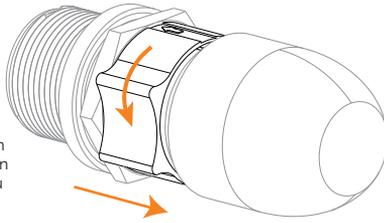
Erdungskabel: Erdungsport des BMS zum Erdungsport der Serienbox



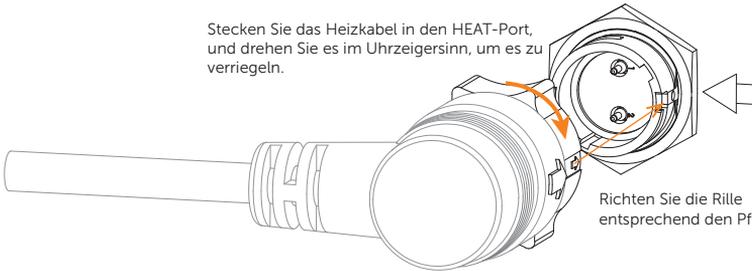
*Hinweis: Es wird empfohlen, ein Wellrohr mit einem Innendurchmesser von mehr als 45 mm zu verwenden, um die Kabelisolierung an ihrem Platz zu halten und mögliche Schäden zu vermeiden.

Stellen Sie sicher, dass das Heizkabel verriegelt ist.

Drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn, um den Kurzschlussstecker zu entfernen.



Stecken Sie das Heizkabel in den HEAT-Port, und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, um es zu verriegeln.



Richten Sie die Rille entsprechend den Pfeilen aus.

2

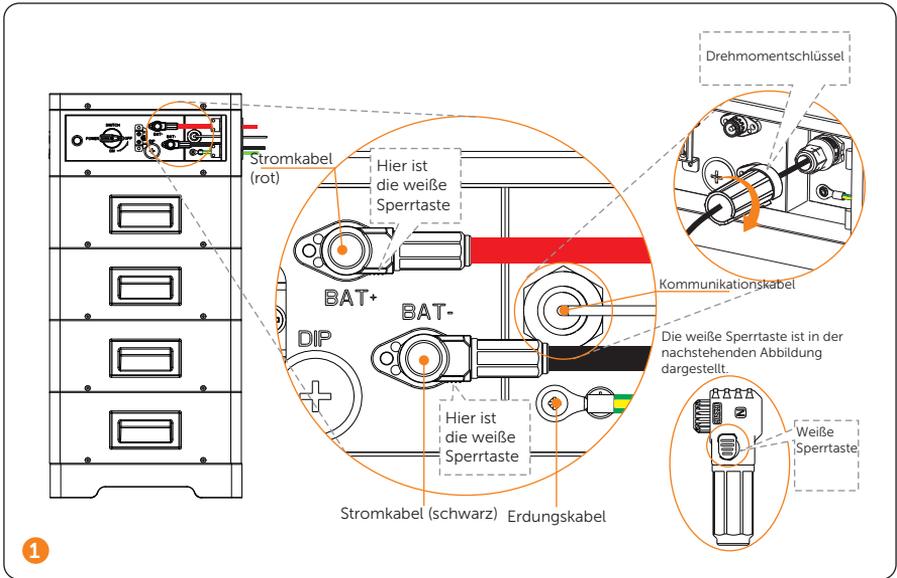
Rechte Seite des BMS

Stromkabel (schwarz): „BAT-“ des BMS zu „BAT-“ des Wechselrichters

Stromkabel (rot): „BAT+“ des BMS zu „BAT+“ des Wechselrichters

Kommunikationskabel: „BMS“-Port des BMS zum „BMS“-Port des Wechselrichters

Erdungskabel: Erdungspport des BMS zum Erdungspport des Wechselrichters



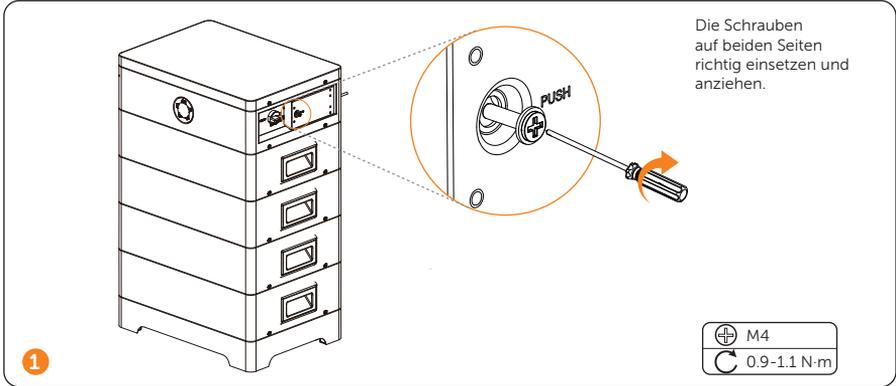
*Hinweis:

1. Halten Sie die weiße Sperrtaste gedrückt, während Sie das Stromkabel abziehen, da es sonst nicht herausgezogen werden kann.
2. Der Drehmomentschlüssel wird zum Anziehen des Kommunikationskabels verwendet und kann nach dem Anziehen entfernt werden.

Installation der Abdeckplatte

*Hinweis:

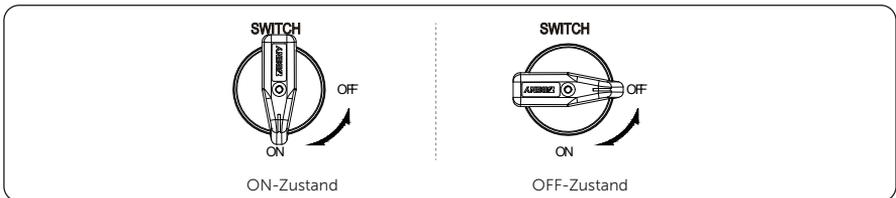
1. Auf beiden Seiten des BMS befinden sich zwei Abdeckplatten.
2. Der folgende Schritt gilt auch für die Installation der Abdeckplatte an der Serienbox, die auf der linken Seite eine Abdeckplatte hat.



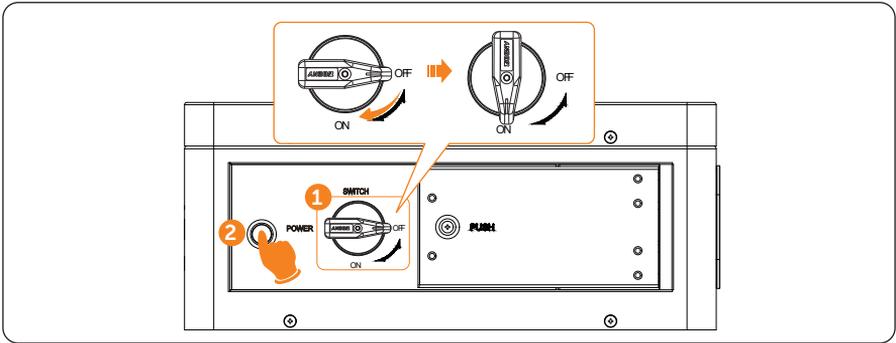
Entriegelbarer oder verriegelbarer Schalter

Entriegelbarer Schalter

Der entriegelbare Schalter ermöglicht es dem Benutzer, zwischen zwei Zuständen zu wechseln, z. B. ON oder OFF. Der Schalter ist standardmäßig ausgeschaltet.



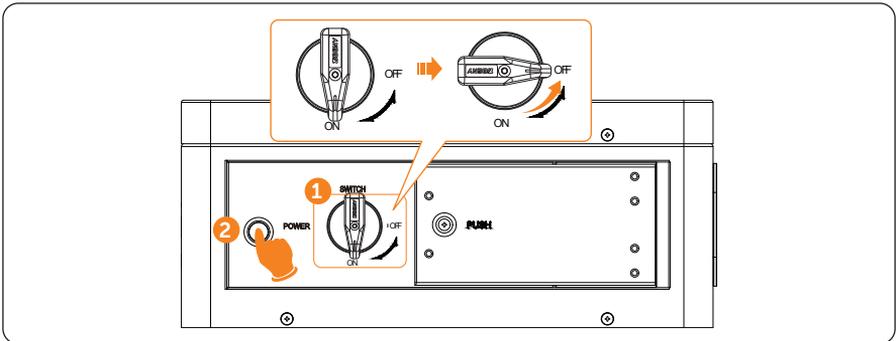
Einschalten



*Hinweis:

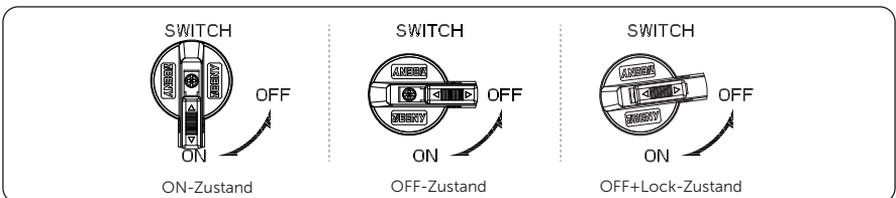
1. Häufiges Drücken der POWER-Taste kann einen Systemfehler verursachen.
2. Wenn das System nach dem Drücken der POWER-Taste nicht startet, versuchen Sie es bitte in mindestens 10 Sekunden erneut.

Ausschalten

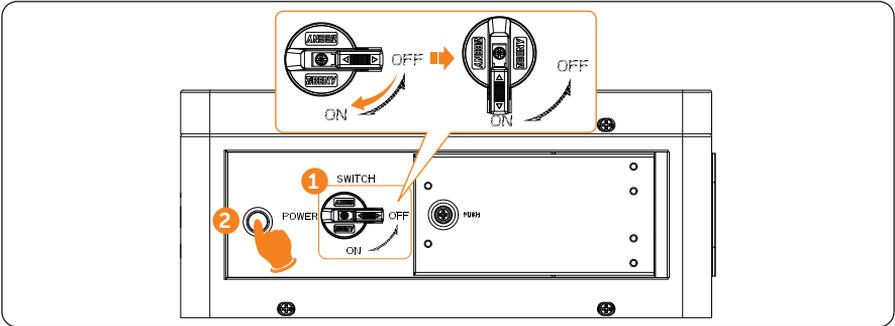


Verriegelbarer Schalter

Der verriegelbare Schalter ermöglicht es dem Benutzer, zwischen drei Zuständen zu wechseln, z. B. ON, OFF oder OFF+LOCK. Der Schalter ist standardmäßig ausgeschaltet.



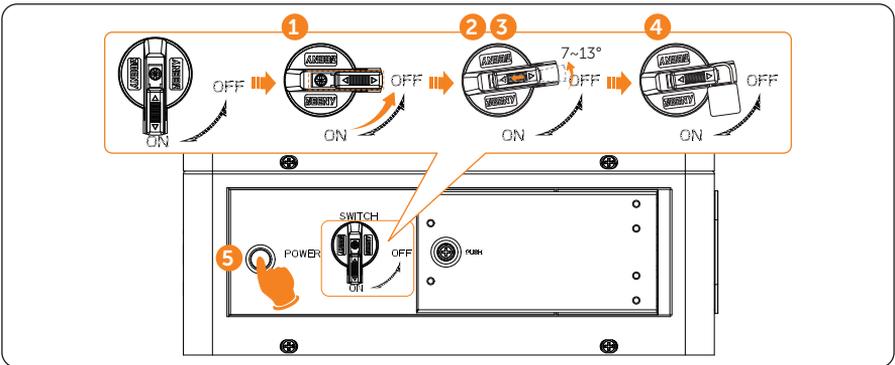
Einschalten



*Hinweis:

1. Häufiges Drücken der POWER-Taste kann einen Systemfehler verursachen.
2. Wenn das System nach dem Drücken der POWER-Taste nicht startet, versuchen Sie es bitte in mindestens 10 Sekunden erneut.

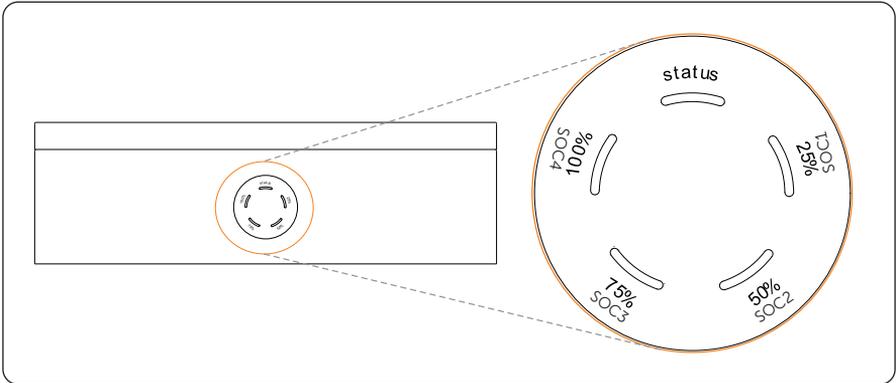
Ausschalten



*Hinweis:

1. Bitte bereiten Sie im Voraus ein Schloss vor.

LED-Anzeiger



Status	Beschreibung
Startup	Nachdem Sie die POWER-Taste gedrückt haben, um das System zu starten, blinkt die Statusleuchte 0,1 Sekunden lang gelb und schaltet sich dann 0,1 Sekunden lang aus.
Stilllegung	Wenn Sie die POWER-Taste länger als 1 Sekunde gedrückt halten, leuchtet die Statusleuchte durchgehend grün, und die SOC-Leistungsanzeiger blinken im Uhrzeigersinn abwechselnd blau. Innerhalb von 2,4 Sekunden nach dem Loslassen der Taste erlöschen dann alle Leuchten.
Standby	Die Statusleuchte blinkt 1 Sekunde lang grün und schaltet sich dann 4 Sekunden lang aus. Die SOC-Leistungsanzeiger sind ausgeschaltet.
Aufladen	Die Statusleuchte leuchtet durchgehend grün, und der Zustand der SOC-Leistungsanzeiger hängt von der aktuellen Situation ab. Weitere Informationen finden Sie in der folgenden „Tabelle 1: Anzeigerinformationen beim Aufladen“.
Entladen	Die Statusleuchte leuchtet durchgehend grün, und der Zustand der SOC-Leistungsanzeiger hängt von der aktuellen Situation ab. Weitere Informationen finden Sie in der folgenden „Tabelle 2: Anzeigerinformationen beim Entladen“.
Störung	Im Falle einer Störung leuchtet die Statusanzeige 10 Minuten lang durchgehend rot, dann blinkt sie 1 Sekunde lang und schaltet sich dann 4 Sekunden lang aus.
Warnung	Im Falle einer Warnung blinkt die Statusleuchte 1 Sekunde lang gelb und schaltet sich dann 4 Sekunden lang aus.
Black Start	Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „Black Start“.

Tabelle 1: Anzeigerinformationen beim Aufladen

SOC-Wert	Statusleuchte	SOC1	SOC2	SOC3	SOC4
$0\% \leq \text{SOC} < 25\%$	Grün	Blinken	Licht aus	Licht aus	Licht aus
$\text{SOC} < 50\%$	Grün	Licht an	Blinken	Licht aus	Licht aus
$\text{SOC} < 75\%$	Grün	Licht an	Licht an	Blinken	Licht aus
$\text{SOC} < 100\%$	Grün	Licht an	Licht an	Licht an	Blinken
$\text{SOC} \geq 25\%$	Grün	Licht an	Licht an	Licht an	Licht an

Tabelle 2: Anzeigerinformationen beim Entladen

SOC-Wert	Statusleuchte	SOC1	SOC2	SOC3	SOC4
$\text{SOC} \geq 75\%$	Grün	Blinken	Blinken	Blinken	Blinken
$\text{SOC} \geq 50\%$	Grün	Blinken	Blinken	Blinken	Licht aus
$\text{SOC} \geq 25\%$	Grün	Blinken	Blinken	Licht aus	Licht aus
$\text{SOC} \geq 0\%$	Grün	Blinken	Licht aus	Licht aus	Licht aus

Technische Daten

- T-BAT-SYS-HV-S25

Nr.	Modell	BMS	Batteriemodul	Nominale Energie (kWh)	Betriebsspannung (Vdc)
1	T-BAT HS5.0	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 2	5.12	90-116
2	T-BAT HS7.5	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 3	7.68	135-174
3	T-BAT HS10.0	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 4	10.24	180-232
4	T-BAT HS12.5	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 5	12.8	225-290
5	T-BAT HS15.0	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 6	15.36	280-349
6	T-BAT HS17.5	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 7	17.92	315-406
7	T-BAT HS20.0	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 8	20.48	360-465
8	T-BAT HS22.5	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 9	23.04	405-522
9	T-BAT HS25.0	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 10	25.6	450-580
10	T-BAT HS27.5	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 11	28.16	495-636
11	T-BAT HS30.0	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 12	30.72	540-695
12	T-BAT HS32.5	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS25 × 13	33.28	585-750

Modul	T-BAT HS5.0	T-BAT HS7.5	T-BAT HS10.0	T-BAT HS12.5	T-BAT HS15.0	T-BAT HS17.5	T-BAT HS20.0	T-BAT HS22.5	T-BAT HS25.0	T-BAT HS27.5	T-BAT HS30.0	T-BAT HS32.5
Nennspannung (Vdc)	102,4	153,6	204,8	256	307,2	358,4	409,6	460,8	512	563,2	614,4	665,6
Betriebsspannung (Vdc)	90-116	135-174	180-232	225-290	270-349	315-406	360-465	450-522	450-580	495-636	540-695	585-750
Nennkapazität (Ah) ¹	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Nominale Energie (kWh) ¹	5,12	7,68	10,24	12,8	15,36	17,92	20,48	23,04	25,60	28,16	30,72	33,28
Nutzbare Energie 90% DOD (kWh) ²	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3	27,6	30,0
Max. Lade-/Entladestrom (A) ³	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Empfohlener Lade-/Entladestrom (A) ³	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Standard Leistung (kW)	3,1	4,6	6,1	7,7	9,2	10,8	12,3	13,8	15,4	16,9	18,4	20,0
Max. Leistung (kW)	4,608	6,912	9,216	11,52	13,824	16,128	18,432	20,736	23,04	25,344	27,648	29,952
Kurzschlussstrom (A)	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Batterie-Rundreise - Effizienz (0,2 C, 25°C)	95%											
Erwartete Lebensdauer (25°C)	10 Jahre											
Lebenszyklus 90% DOD (25°C)	6000 Zyklen											
Ladetemperatur	-30°C ~ 53°C (mit Heizfunktion); 0°C ~ 53°C (ohne Heizfunktion) ⁴											
Entladetemperatur	-30°C ~ 53°C (mit Heizfunktion); -20°C ~ 53°C (ohne Heizfunktion) ⁴											
Lagertemperatur	-20°C ~ 30°C (12 Monate); 30°C ~ 50°C (6 Monate)											
Schutzart	IP65											
Schutzklasse	I											

***Hinweis:**

1. Testbedingungen: 100% DOD, 0,2 C Ladung und Entladung bei +25°C.
2. 90% DOD: Die nutzbare Energie des Systems kann je nach Einstellung des Wechsellrichters variieren.
3. Entladen: Bei einem Temperaturbereich der Batteriezelle von -20°C~10°C und 45°C~53°C wird der Entladestrom reduziert; Aufladen: Im Falle eines Temperaturbereichs der Batteriezelle von 0°C~25°C und 45°C~53°C wird der Ladestrom reduziert. Die Lade- bzw. Entladeleistung des Produkts hängt von der tatsächlichen Temperatur des Batteriesatzes ab.
4. Die Batterie kann nur im Bereich von -20°C bis 0°C entladen und nicht geladen werden.
5. Bei einem Nennstrom von 30 A wird ein Leitungsquerschnitt von 5,5-6,5 mm² für Kabel (einschließlich Erdungskabel) empfohlen; Bei einem Nennstrom von 45 A wird ein Leitungsquerschnitt von 8,5-9,5 mm² für Kabel (einschließlich Erdungskabel) empfohlen.
6. Im zulässigen Bereich sollte die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 5% und 95% RH liegen. In der Zwischenzeit sollten wirksame Maßnahmen ergriffen werden, um Kondensation zu verhindern.

- T-BAT-SYS-HV-S36

Nr.	Modell	BMS	Batteriemodul	Nominale Energie (kWh)	Betriebsspannung (Vdc)
1	T-BAT HS7.2	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 2	7.37	90-116
2	T-BAT HS10.8	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 3	11.06	135-174
3	T-BAT HS14.4	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 4	14.75	180-232
4	T-BAT HS18.0	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 5	18.43	225-290
5	T-BAT HS21.6	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 6	22.12	280-349
6	T-BAT HS25.2	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 7	25.80	315-406
7	T-BAT HS28.8	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 8	29.49	360-465
8	T-BAT HS32.4	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 9	33.18	405-522
9	T-BAT HS36.0	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 10	36.86	450-580
10	T-BAT HS39.6	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 11	40.55	495-636
11	T-BAT HS43.2	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 12	44.24	540-695
12	T-BAT HS46.8	TBMS-MCS0800 × 1	TP-HS36 × 13	47.92	585-750

Modul	T-BAT HS7.2	T-BAT HS10.8	T-BAT HS14.4	T-BAT HS18.0	T-BAT HS21.6	T-BAT HS25.2	T-BAT HS28.8	T-BAT HS32.4	T-BAT HS36.0	T-BAT HS39.6	T-BAT HS43.2	T-BAT HS46.8
Nennspannung (Vdc)	102.4	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4	665.6
Betriebsspannung (Vdc)	90-116	135-174	180-232	225-290	270-349	315-406	360-465	450-522	450-580	495-636	540-695	585-750
Nennkapazität (Ah) ¹	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Nominale Energie (kWh) ¹	7.57	11.06	14.75	18.43	22.12	25.80	29.49	33.18	36.86	40.55	44.24	47.92
Nutzbare Energie 90% DOD (kWh) ²	6.6	10.0	13.3	16.6	19.9	23.2	26.5	29.9	33.2	36.5	39.8	43.1
Max. Lade-/Entladestrom (A) ³	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Empfohlener Lade-/Entladestrom (A) ³	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Standard Leistung (kW)	3.58	5.38	7.17	8.96	10.75	12.54	14.34	16.13	17.92	19.71	21.50	23.30
Max. Leistung (kW)	5.12	7.68	10.24	12.8	15.36	17.92	20.48	23.04	25.6	28.16	30.72	33.28
Kurzschlussstrom (A)	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Batterie-Rundreise-Effizienz (0.2 C, 25°C)	95%											
Erwartete Lebensdauer (25°C)	10 Jahre											
Lebenszyklus 90% DOD (25°C)	6000 Zyklen											
Ladetemperatur	-30°C ~ 53°C (mit Heizfunktion); 0°C ~ 53°C (ohne Heizfunktion) ⁴											
Entladetemperatur	-30°C ~ 53°C (mit Heizfunktion); -20°C ~ 53°C (ohne Heizfunktion) ⁴											
Lagertemperatur	-20°C ~ 30°C (12 Monate); 30°C ~ 50°C (6 Monate)											
Schutzart	IP65											
Schutzklasse	I											

***Hinweis:**

1. Testbedingungen: 100% DOD, 0.2 C Ladung und Entladung bei +25°C.
2. 90% DOD: Die nutzbare Energie des Systems kann je nach Einstellung des Wechsellrichters variieren.
3. Aufladen: Bei einem Temperaturbereichs der Batteriezelle von -20°C~10°C und 45°C~53°C wird der Entladestrom reduziert; Entladeleistung des Produkts hängt von der tatsächlichen Temperatur des Batteriezells ab.
4. Die Batterie kann nur im Bereich von -20°C bis 0°C entladen und nicht geladen werden.
5. Bei einem Nennstrom von 30 A wird ein Leitungsquerschnitt von 5.5-6.5 mm² für Kabel (einschließlich Erdungskabel) empfohlen; Bei einem Nennstrom von 45 A wird ein Leitungsquerschnitt von 8.5-9.5 mm² für Kabel (einschließlich Erdungskabel) empfohlen.
6. Im zulässigen Bereich sollte die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 5% und 95% RH liegen. In der Zwischenzeit sollten wirksame Maßnahmen ergriffen werden, um Kondensation zu verhindern.

Kontaktinformationen



UNITED KINGDOM

- 📍 Unit C-D Riversdale House, Riversdale Road, Atherstone, CV9 1FA
- ☎ +44 (0) 2476 586 998
- ✉ service.uk@solaxpower.com



TURKEY

- 📍 KIZILSARAY MAH. 76 SK. LATİF AYKUT İŞMERKEZİ ALTI NO:16 B- İÇ KAPI NO: - MURATPAŞA / ANTALYA
- ☎ +90 549 841 45 97
- ✉ invertersatis@altaytech.com.tr



USA

- 📍 3780 Kilroy Airport Way, Suite 200, Long Beach, CA, US 90806
- ☎ +1 (408) 690 9464
- ✉ info@solaxpower.com



POLAND

- 📍 WARSAW AL. JANA P. II 27. POST
- ☎ +48 662 430 292
- ✉ service.pl@solaxpower.com



ITALY

- ☎ +39 011 19800998
- ✉ support@solaxpower.it



PAKISTAN

- ☎ +92 341 2687002
- ✉ service.pk@solaxpower.com
- ✉ owais@solaxpower.com



AUSTRALIA

- 📍 21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175
- ☎ +61 1300 476 529
- ✉ service@solaxpower.com



GERMANY

- 📍 Am Tullnaupark 8, 90402 Nürnberg, Germany
- ☎ +49 (0) 6142 4091 664
- ✉ service.eu@solaxpower.com
- ✉ service.dach@solaxpower.com



NETHERLANDS

- 📍 Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede
- ☎ +31 (0) 8527 37932
- ✉ service.eu@solaxpower.com
- ✉ service.bnl@solaxpower.com



SPAIN

- ☎ +34 9373 79607
- ✉ tecnico@solaxpower.com



BRAZIL

- ☎ +55 (34) 9667 0319
- ✉ info@solaxpower.com



SOUTH AFRICA

- ☎ +27 83 565 5865
- ✉ service.za@solaxpower.com
- ✉ rajen@solaxpower.com

Registrierungsformular für die Garantie



Für Kunden (obligatorisch)

Name Land

Rufnummer E-Mail

Adresse

Staat Postleitzahl

Produkt-Seriennummer

Datum der Inbetriebnahme

Name des Installationsunternehmens

Name des Installateurs Elektriker-Lizenz-Nr.

Für Installateure

Modul (falls vorhanden)

Modul-Marke

Modulgröße (B)

Anzahl der Strings Anzahl der Panels pro String

Batterie (falls vorhanden)

Batterie-Typ

Marke

Anzahl der angeschlossenen Batterien

Datum der Lieferung Unterschrift

Bitte besuchen Sie unsere Garantie-Website: <https://www.solaxcloud.com/#/warranty> oder scannen Sie mit Ihrem Mobiltelefon den QR-Code, um die Online-Garantieregistrierung abzuschließen.



Ausführlichere Garantiebedingungen finden Sie auf der offiziellen Website von SolaX: www.solaxpower.com.





SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

Add.: No. 288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,
Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA

Tel.: +86 (0) 571 5626 0011

E-mail: info@solaxpower.com / service@solaxpower.com

Copyright © SolaX Power Technology (Zhejiang) Co., Ltd. All rights reserved.



320102116600