

elicitysolar™

Mai e li'e f'iill o] Hoffnung

BENUTZERHAN DBUCH

LiFePO₄-Batteriesystem für Haushalte

LiFePO₄-Batteriesystem für Haushalte

358-010345-00 A



Um Fehlbedienungen vor der Benutzung zu vermeiden, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch.



Inhalt

1 ÜBER DIESES HANDBUCH	1
1.1 P L I F p O S e	1
1.2 C O J D E I	1
1.3 Sicherheitshinweise	1
1.4 Kann in Parallel angeschlossen werden	1
2 EINFÜHRUNG	2
2.1 F e i t I N F E B S	2
2.2 Produktübersicht	2
2.3 Spezifikationen	4
2.4 Empfohlene Einstellungen	4
3. Installation-Verfahren	5
3.1 Skript einrichten	5
3.2 Werkzeuge	7
3.3 F I o o r Installation mit Sockel	7
3.4 Nstall-Umgebung	8
4. INSTALLATIO N	9
4.1 Auspacken und Einrichten	9
4.2 Montage des Geräts	9
4.3 Anschluss für Pa ral lel Mode	9
5. BETRIEB	11
5.1 Schalter O n / O f f	11
5.2 LCD-Display-Symbole	12
5.3 BMS Information Pa ge	12
5.4 Fault Cod e Ta bl e	13
5.5 DIP-Schalter SW1-SW4 Beschreibung	14
6. EMERGENZSITUATIONEN	15
6.1 F i F T	1
6.2 Lea king Akkus	15
6.3 Nassbatterien	15
6.4 Garantie	15

1 ÜBER DIESES HANDBUCH

1.1 Zweck

Dieses Handbuch beschreibt die Einführung, die Installation, den Betrieb und die Notfallsituationen der Batteriebank. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation und dem Betrieb sorgfältig durch. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

1.2 Umfang

Dieses Handbuch enthält Sicherheits- und Installationsrichtlinien sowie Informationen über Werkzeuge und Verpackung.



1.3 Sicherheit Anweisungen

WARNUNG Dieses Kapitel enthält wichtige Sicherheits- und Bedienungshinweise. Lesen Sie dieses Handbuch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

1. Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts alle Hinweise und Warnungen auf dem Gerät, den Batterien und den entsprechenden Abschnitten in diesem Handbuch.
2. VORSICHT --- Um das Risiko von Verletzungen, Beschädigungen oder sogar Berstungen zu vermeiden, verwenden Sie das Gerät bitte gemäß der Bedienungsanleitung. Im Falle von Personenschäden
3. Bauen Sie den Akku nicht aus. Bringen Sie ihn zu einem qualifizierten Servicecenter, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Ein falscher Zusammenbau kann zu Brandgefahr führen.
4. Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu verringern, sollten Sie alle Kabel trennen, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen. Das Ausschalten des Geräts verringert dieses Risiko nicht.
5. VORSICHT - Nur qualifiziertes Personal darf dieses Gerät mit Wechselrichter installieren.
6. Für einen optimalen Betrieb dieser Batterie beachten Sie bitte die erforderlichen Angaben zur Auswahl der geeigneten Kabelgröße.
7. Seien Sie sehr vorsichtig, wenn Sie mit Metallwerkzeugen an oder in der Nähe von Batterien arbeiten. Es besteht die Gefahr, dass ein herunterfallendes Werkzeug Funken schlägt oder einen Kurzschluss an Batterien oder anderen elektrischen Teilen verursacht, was zu einer Explosion oder einem Brand führen kann.
8. Bitte halten Sie sich strikt an das Installationsverfahren.
9. Um die volle Auslastung zu unterstützen, müssen mindestens 2 Sätze LPBA48V für Wechselrichter größer als 6KVA parallel geschaltet werden.
10. ERDUNGSANLEITUNG - Dieses System sollte an ein dauerhaft geerdetes Kabelsystem angeschlossen werden. Achten Sie auf die Einhaltung der örtlichen Vorschriften.
11. NIEMALS den AC-Ausgang und den DC-Eingang kurzschließen. Schließen Sie das Gerät nicht an das Netz an, wenn der DC-Eingang Kurzschlüsse.
12. Warnung!!! Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden.
13. Die Batterie sollte in einem Innenraum installiert und von Wasser, hohen Temperaturen, mechanischer Gewalt und Flammen ferngehalten werden.
14. Installieren Sie den Akku nicht in einer Umgebung mit Temperaturen unter 0°C oder über 55°C und einer Luftfeuchtigkeit über 80%.
15. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Batterie.

1.4 Kann parallel geschaltet werden

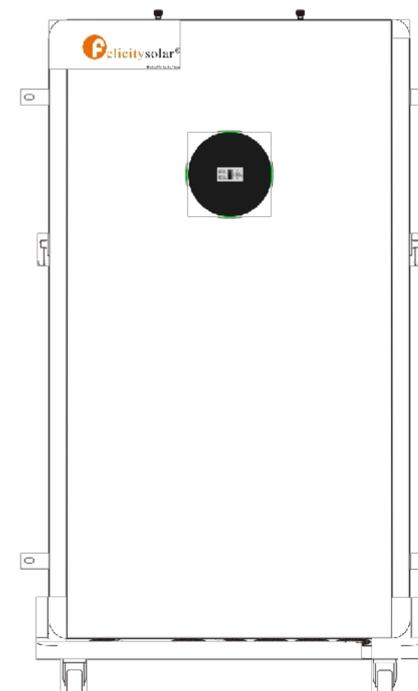
1. Die Batterien können parallel geschaltet werden. Eine Reihenschaltung ist nicht zulässig. Nur in aufrechter Position verwenden.
2. Die Batterien dürfen nicht mit einem PWM-Regler zum Laden verbunden werden.

Besondere Aufmerksamkeit: Da die eingebaute Schutzplatine des Lithium-Akkus eine Schutzfunktion gegen Überentladung besitzt, wird dringend empfohlen, die Last nicht mehr zu verwenden, wenn der Akku zu stark entladen ist. Der Akku kann nicht wiederholt zum Entladen aktiviert werden. Oder der Akku kann nicht über das AC- oder PV-

2. EINFÜHRUNG

Aktivierungskabel aktiviert werden (es ist eine spezielle Ladeaktivierungsmethode erforderlich) und kann daher nicht geladen werden. Wenn der Akku schwach ist, laden Sie ihn daher so schnell wie möglich auf, wenn Netz- oder Solarenergie verfügbar ist.

01



Die Batterie-System wichtigsten mit Solaranlage für Familie Haus. Es hat auch eine mit, um die Batterie leicht zu steuern und unsere Haushaltsanwendung rechtzeitig zu schützen.

02

2.1 Eigenschaften

LiFePO₄: Höhere sichere Leistung und längere Lebensdauer.

Mehrfacher Schutz: Eingebautes intelligentes BMS,

Unterbrecher und Sicherung. Flexible Installation: Movalbe

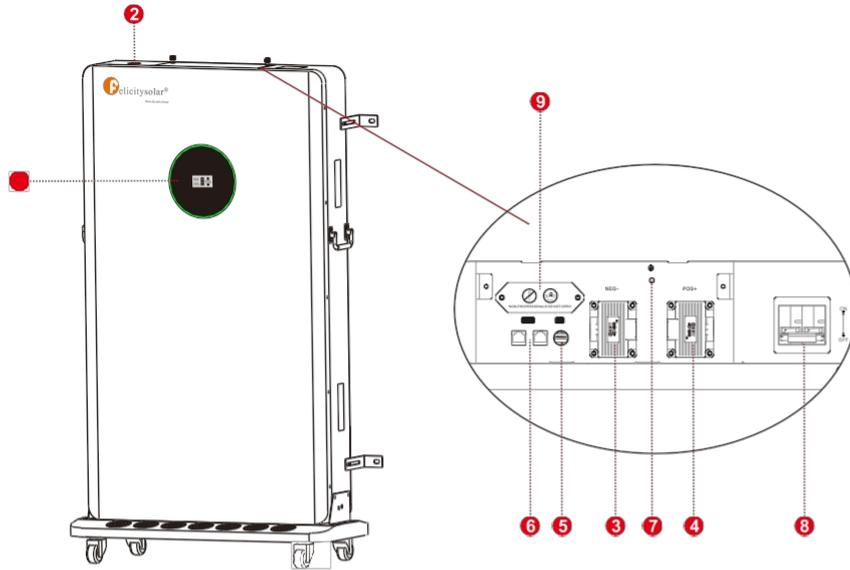
Typ Floor-Mounted.

Breite Kompatibilität: Kompatibel mit führenden

Wechselrichtermarken. Hohe Skalierbarkeit: Kapazität bis zu 180kWh.

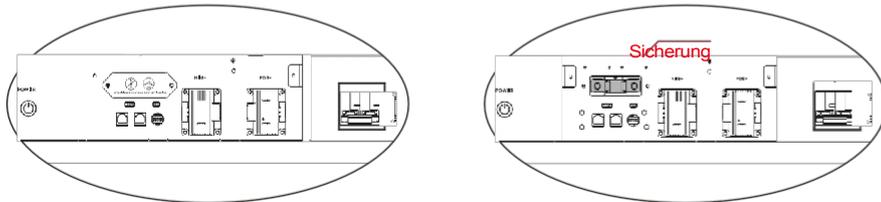
Lange Garantie: 7 Jahre.

2.2 Produkt über Ansicht



- 1. LCD-Anzeige
- 2. Einschalt-/Ladezustandsanzeige
- 3. Batterie Minus -
- 4. Batterie Plus +
- 5. Schalter
- 6. Kommunikationsanschluss
- 7. Erdungsleitung
- 8. Unterbrecher
- 9. Sicherung

@ 9. die Sicherung (Nichtfachleute dürfen diese Abdeckung nicht öffnen)



Wenn die Sicherung durchgebrannt ist, öffnen Sie bitte den Deckel und ersetzen Sie sie.

2.3 Spezifikationen

Modell	LPBA48300
Kapazität	15kWh
Akku-Typ	LiFePO4
Nennspannung	51.2V
Betriebsspannung	48-57.6V
Empfohlener Lade-/Entladestrom[1]	≤160A
Empfohlene Lade-/Entladeleistung[1]	8000W
Maximaler Lade-/Entladestrom (15s)	200A
Maximale Lade-/Entladeleistung (15s)	10,000W
Tiefe der Entleerung (DOD)	z 95%
Skalierbarkeit	Bis zu 12 Einheiten parallel (180kWh)
Kommunikation	RS485 / CAN
Schutzniveau	IP21
Zyklus Leben[2]	* 6000 Zyklen
Ladetemperaturbereich	0-55°C
Entladetemperaturbereich	-20-60°C
Anzeige	LCD+LED
Einrichtung	Bodenmontiert
Schutz	Eingebaute intelligente BMS, Unterbrecher, Sicherungen
Garantie	7 Jahre
Nettogewicht	143 kg
Bruttogewicht	180 kg
Produkt Dimension	750x300x131 Omm
Paket Abmessungen	85x375x1355mm
[1] Der empfohlene Lade-/Entladestrom/die empfohlene Leistung wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.	
[2] Testbedingungen: 0,2C Laden/Entladen @25°C 80% DOD.	

2.4 Empfohlene Einstellungen

Ein Lithium-Akkupack ist nicht dasselbe wie ein Blei-Säure-Akku. Daher sollten Sie für die Geräte, die Sie zum Laden oder Entladen mit dem Akkupack verbinden, wie z. B. Wechselrichter, MPPT-Laderegler oder USV, die unten empfohlenen Voreinstellungen vornehmen, bevor Sie sie starten.

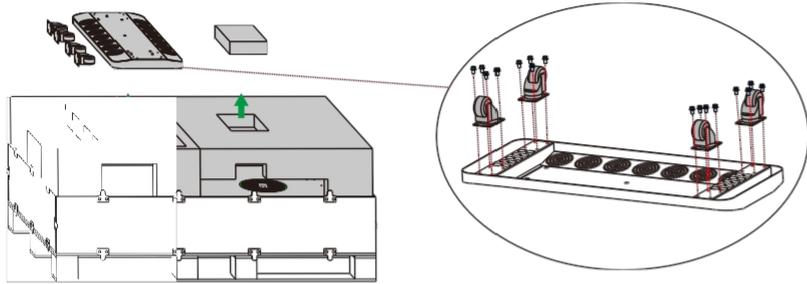
Einstellung	LPBA48300
Max. Ladespannung	57.6V
Erhaltungsladungsspannung	57.6V
Max. Ladestrom	160A "N"
Abschaltspannung	48V

Anmerkungen: "N" steht für die Anzahl der parallel geschalteten Akkusätze.

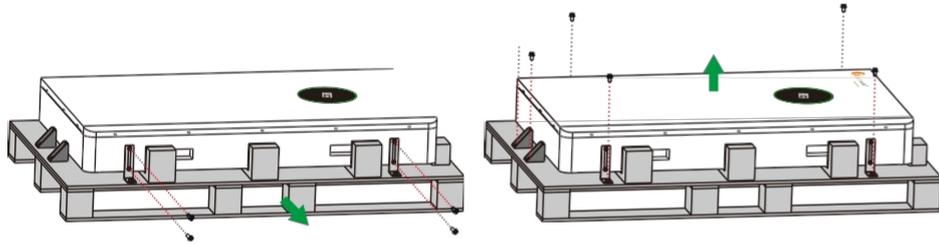
3. Installationsverfahren

3.1 Einrichtung Skript

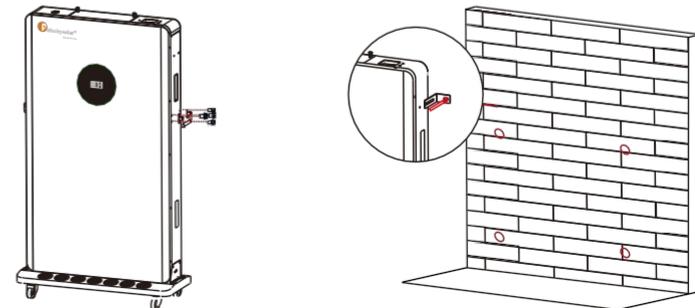
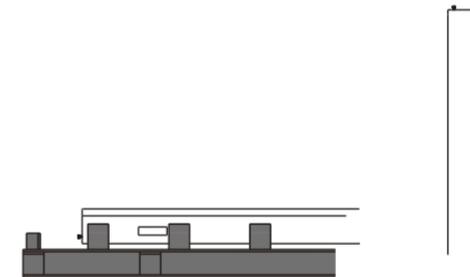
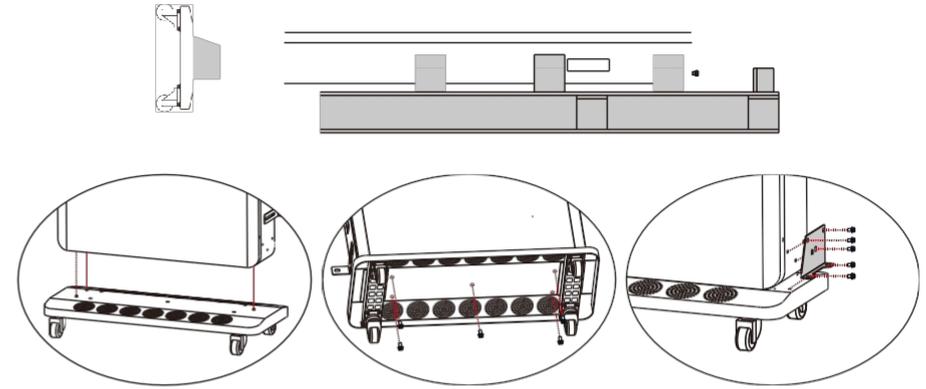
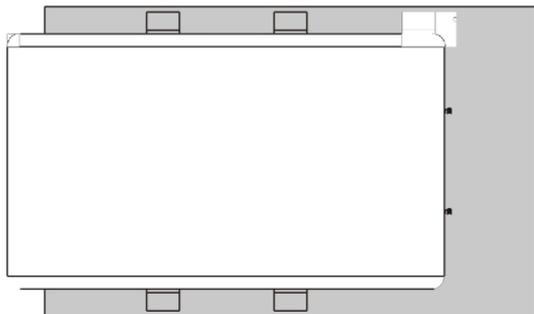
Schritt 1: Öffnen Sie die Holzbox und entnehmen Sie das Zubehör (Zubehörbox, Sockel, Rollen 4PCS);



Schritt 2: Entfernen Sie die festen Bestandteile der Palette. Es müssen insgesamt 6 feste Komponenten der Palette vollständig entfernt werden (die entfernten Schrauben müssen für die Verwendung in Schritt 6 aufbewahrt werden);



Schritt 3: Schieben Sie das Produkt ca. 200 mm nach vorne (um die Installation des Sockels zu erleichtern);

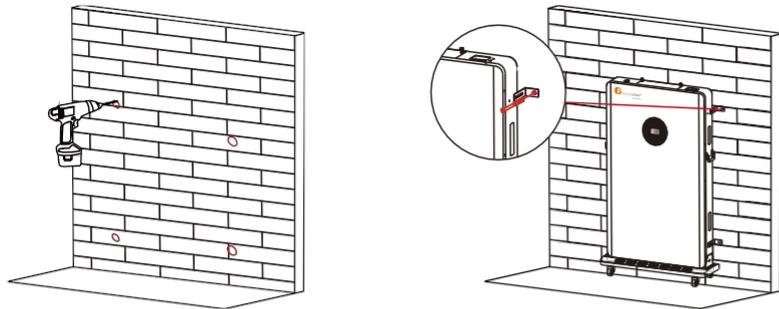


LiFePO4-Batteriesystem für Haushalte

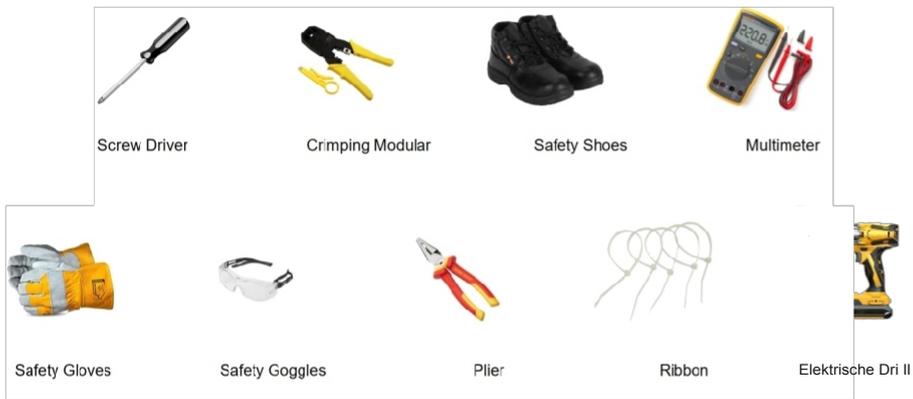
Schritt 4: Installieren Sie die Basis, die linken und rechten Befestigungsteile und 4PCS Rollen (die Basis ist M8X25, und der Rest sind M6X16)

Schritt 5: Stellen Sie das Produkt waagrecht auf (dieser Vorgang ist gefährlich und erfordert die Hilfe mehrerer Personen);

Schritt 6: Bitte installieren Sie zunächst das Handstück und markieren Sie die entsprechende Bohrposition der Schlosswandbefestigung. Dann bohren und installieren Sie die Dehnschraube entsprechend der Position. Zum Schluss ziehen Sie die Mutter an, um die Schlosswandbefestigung zu fixieren.

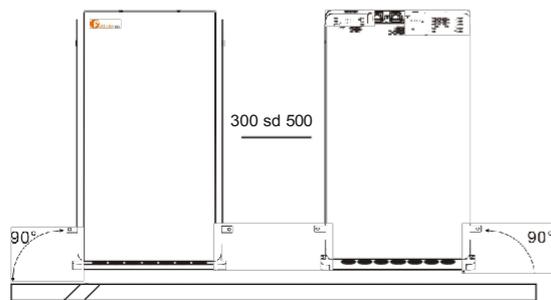


3.1 zu/s

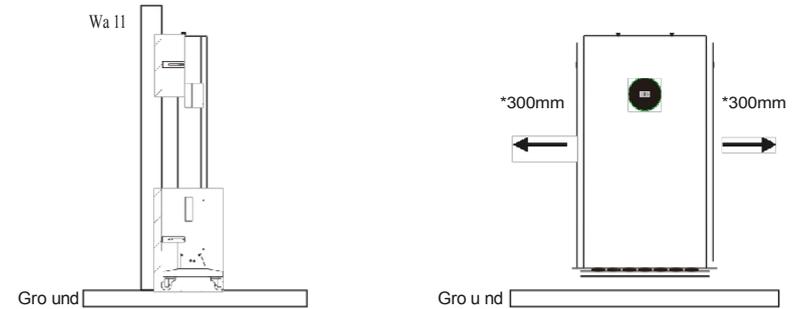


3.2 F/Tür-Installation mit Sockel

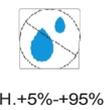
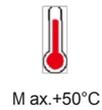
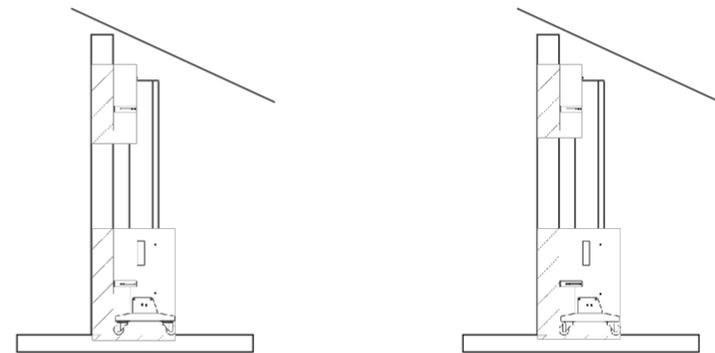
Anforderungen an den Installationsort



G runde (Zwei Reihen i nstallation)



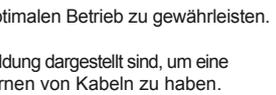
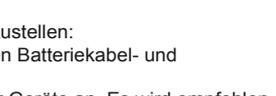
3.3 Installationsumgebung



4. INSTALLATION

4.1 Auspacken und Inspektion

Bitte überprüfen Sie das Gerät vor der Installation. Vergewissern Sie sich, dass nichts in der Verpackung beschädigt ist. Sie sollten die folgenden Teile in der Verpackung erhalten haben.

NO	NAME	SPECIFIZIERUNG	PICTURE
	CAN com-Leitung	Dient der Kommunikation zwischen Batterie und PCS	
	Kommunikationsleitung	Für die Kommunikation zwischen Batterien	
	Kabel	Für die Parallelschaltung von Batterien Drahtdurchmesser 25mm ²	
	Benutzerhandbuch	Usermanua	
	Garantieschein	Garantieschein	
	RS485-Kommunikationsleitung	Dient der Kommunikation zwischen Batterie und PCS	
	Basis	Für die Unterstützung von Produkten	
	Rollen	Vier Rollen, davon zwei mit Bremsen	
	Wandelemente abschließen	Für den Produkttransport und die Wandbefestigung	
	Linke und rechte Befestigungsteile	Zur Befestigung des Produkts und der Basis	

4.2 Montage der Einheit

Beachten Sie die folgenden Punkte, bevor Sie den Installationsort wählen:

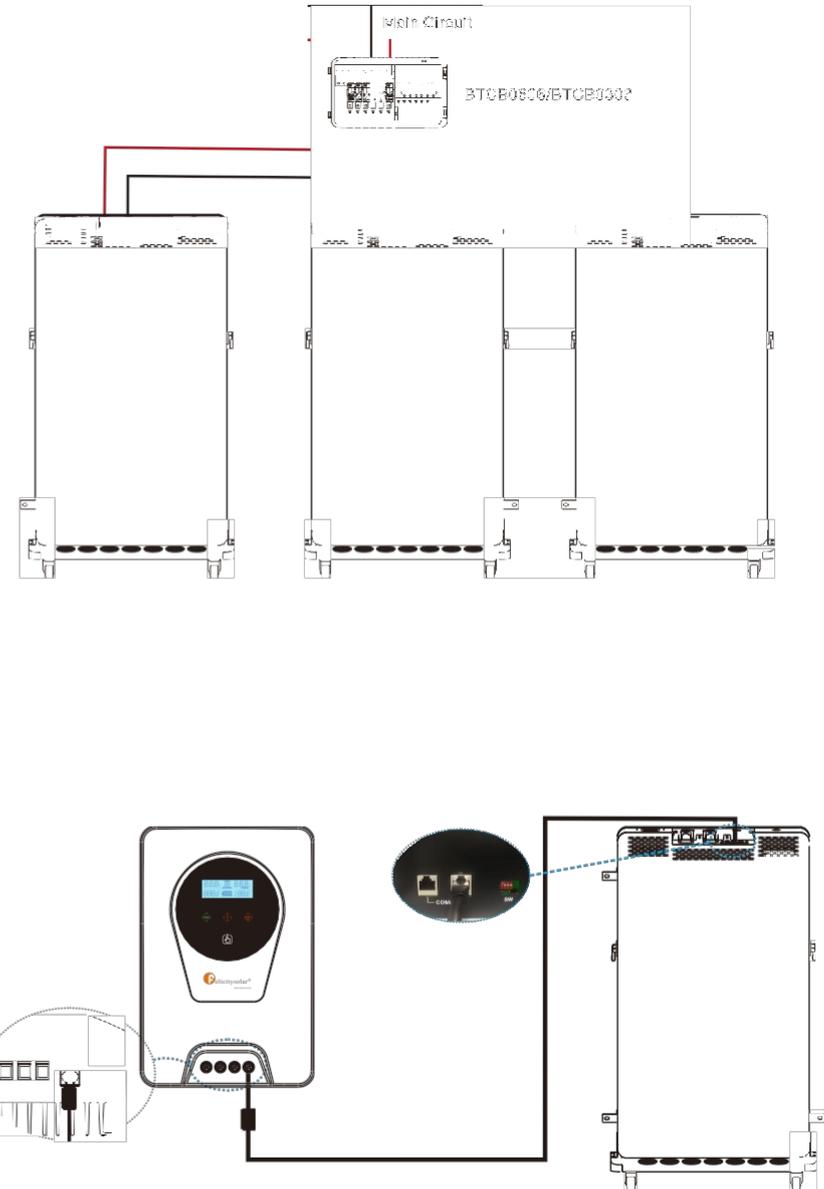
- Montieren Sie die Batterie nicht auf brennbaren Baumaterialien.
- Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 0°C und 45°C liegen, um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten.
- Die empfohlene Einbaulage ist senkrecht an die Wand zu kleben.
- Achten Sie darauf, dass andere Gegenstände und Flächen wie in der rechten Abbildung dargestellt sind, um eine ausreichende Wärmeableitung zu gewährleisten und genügend Platz zum Entfernen von Kabeln zu haben.

Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Batterieverbinding herzustellen:

1. Montieren Sie die Batterie-Ringklemme entsprechend der empfohlenen Batteriekabel- und Klemmengröße.
 2. Schließen Sie alle Batteriesätze entsprechend den Anforderungen der Geräte an. Es wird empfohlen, bei Wechselrichtern mit mehr als 6KVA mindestens 2 Sätze parallel anzuschließen.
- Hinweis: Wenn Sie die Batterie aufwecken müssen, wenn das Netz wieder da ist, verbinden Sie die Batterie mit dem Netz, indem Sie das Netzteil und die Kommunikationsleitung 1 aus der Packungsliste verwenden.

4.3 Anschluss für Parallelbetrieb

Die LPBA-Serienbatterien können zur Erweiterung parallel geschaltet werden. Wenn Sie eine weitere Batteriebank benötigen, um im Parallelbetrieb zu arbeiten, schließen Sie die Batterie wie in PIC 1 gezeigt an.



LiFePO4-Batteriesystem für Haushalte

Schritt: Die schematische Darstellung der Parallelschaltung von drei Batteriepaketen ist in Abbildung 1 dargestellt.

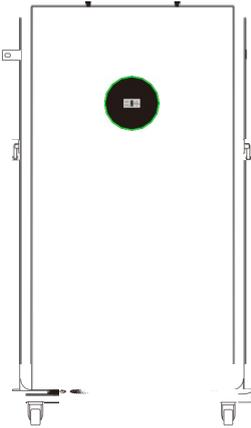
Hinweis: Nachdem Sie die obigen Schritte durchgeführt haben, wählen Sie willkürlich den Plus- und Minuspol eines der Batteriepakete für die Ausgabe aus.

Nachdem Sie den korrekten Anschluss des Wechselrichters, des Steuergeräts und der Batterie bestätigt haben, können Sie einen der Schalter einschalten und die Batteriegruppe problemlos nutzen.

Für ein reines netzunabhängiges System muss das PV-Wachkabel mit einem MPPT-Laderegler verbunden werden, wenn die Batterie durch die Solarmodule allein geladen wird. Der Anschlussplan wie unten:

5. BETRIEB

Sobald die Batterien richtig angeschlossen sind, schließen Sie den Schalter auf den ON-Block und drücken Sie die On/Off-Taste, um den Ausgang des Akkupacks zu aktivieren.



5.1 Einschalten/ Aus

1. Einschalten: Drücken Sie die On/Off-Taste, um die Batterie einzuschalten, dann wird die Batterie eine Selbstprüfung durchführen, bevor sie aktiviert wird. Auf dem LCD wird der SOC angezeigt.
2. Ausschalten: Halten Sie die Ein/Aus-Taste 1 bis 3 Sekunden lang gedrückt, die Batterie wird direkt abgeschaltet. Beschreibung für den Kommunikationsanschluss

Bild	PIN	Beschreibung
	1	Auslöser-GND
	2	Auslöser-VCC
	3	CANL-PCS
	4	CANH-PCS
	5	RS485-B
	6	RS485-A
	7	CANL
	8	CANH

DIP-SCHALTER		
	1-4	Übermittlung Adresse
	5	Beendigung R esister

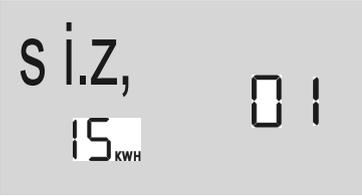
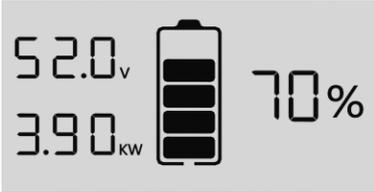
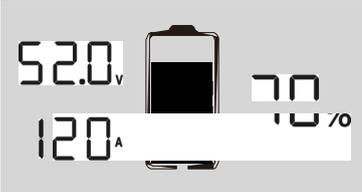
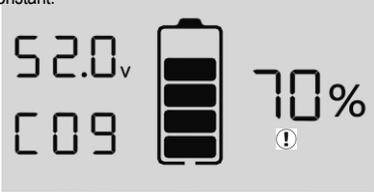
5.2 LCD-Display-Symbole

Icon	Funktion Beschreibung
Informationen anzeigen	
	Zeigt die Batteriespannung an.
 	Zeigt Batteriestrom oder Watt an Kurzes Drücken der Umschalttaste, um zwischen Watt und Strom umzuschalten
	Geben Sie SOC an.
Informationen zur Batterie	
	Zeigt den Batteriestand mit 0-20 %, 21-40 %, 41-60 %, 61-80 %, 81-100 % an. Dieses Symbol wird nicht für Pferde verwendet. Während des Entladens bleibt das Symbol konstant).
Störungsinformationen	
	Zeigt einen Fehler an.
Informationen einstellen	
	Zeigt Einstellungen an

5.3 BMS-Informationen Seite

Die grundlegenden Informationen werden nach dem Einschalten nacheinander angezeigt.

BMS-Einschaltinformationen Die BMS-Informationen sind alle vorhanden.	BMS-Adresse / Version Z.B.: "515" ist die Software-Version; "400" ist die IAP-Version und die vorläufige Version; "02" ist der Countdown

<p>BMS-Typ Beispiel: Nennspannung ist "51.2V"; Modell ist "15KWH", "01" ist der Countdown.</p> 	<p>BMS-Daten Z.B.: "52.0V" / "3.90KW" / "70%" bezieht sich auf Batteriespannung, Leistung und SOC.</p> 
<p>BMS-Daten Beispiel: "52.0V" / "120A" / "70%" bezieht sich auf die Batteriespannung, den Strom und den SOC.</p> 	<p>BMS-Fehlercode/Flag Z.B.: "52.0V" / "C09" / "70%" sind die Batteriespannung, der Fehlercode bzw. der SOC und das Fehlersymbol konstant.</p> 

5.4 Störung Code Taöle

Störung Code	Störungsinformation en	Störungsbeseitigung
C01	Überspannung der Batterie	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich bitte an Rückgabe an das Reparaturzentrum.
C02	Unterspannung der Batterie	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, senden Sie es bitte an das Reparaturzentrum.
C03	Überspannung der Zelle	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich bitte an Rückgabe an das Reparaturzentrum.
C04	Unterspannung der Zelle	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, senden Sie es bitte an das Reparaturzentrum.
C05	Überstrom aufladen	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich bitte an Rückgabe an das Reparaturzentrum.
C06	Überstrom bei der Entladung	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, senden Sie es bitte an das Reparaturzentrum.
C07	MOS-Übertemperatur	1. die Innentemperatur über dem Grenzwert liegt. 2. Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu hoch ist.
C08	MOS-Untertemperatur	1. Die Innentemperatur ist niedriger als der Grenzbereich. 2. Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu niedrig ist.

LiFePO4-Batteriesystem für Haushalte

Remarko5: Die parallele Bedingung ist, dass die Differenz zwischen der Batteriespannung der lokalen Batterie und allen Spannungen der Batteriepakete "3V beträgt, andernfalls warten, bis die Bedingung erfüllt ist.

14

C09	Zelle ovetemperature	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, senden Sie es bitte an das Reparaturzentrum.
C10	Untertemperatur der Zelle	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich bitte an Rückgabe an das Reparaturzentrum.
C11	Abnormale Stromabnahme	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, senden Sie es bitte an das Reparaturzentrum.
C12	Abnormale Ausgangsimpedanz	Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, senden Sie es bitte an das Reparaturzentrum.
C13	Parallel gescheitert	1. Bitte prüfen Sie, ob ein einzelnes Gerät in einem parallelen System installiert ist. 2. Wenn dieser Fehler bei der parallelen Installation auftritt, überprüfen Sie bitte die Kabelverbindungen. Wenn sie korrekt angeschlossen sind, beenden Sie bitte zuerst die parallele Installation und starten Sie dann das Gerät neu. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.
C14	Leistungsverlust	1. Bitte prüfen Sie, ob der Schutzschalter geschlossen ist; 2. Bitte prüfen Sie, ob die Sicherung in Ordnung ist; 3. Starten Sie das Gerät neu. Wenn der Fehler erneut auftritt, senden Sie es bitte an das Reparaturzentrum.

5.5 DIP-Schalter SW1-SW4 Beschreibung

DIP-Schalter SW1-SW4 Beschreibung 01					
Sw1	SW2	SW3	SW4	Bemerkungen	DIP-Schalter SW5 Descripton@
0	0	0	0	bedeutet ID=0, Kommunikationsadresse ist0x00/0x100	SW5 Bemerkungen
1	0	0	0	bedeutet ID=1, Kommunikationsadresse ist0x01@	1 Röntgenstrahlen verbinden 120D EeSiSlor
0	1	0	0	bedeutet ID=2, Kommunikationsadresse ist0x02	
1	1	0	0	bedeutet ID=3, Kommunikationsadresse ist0x03	0 bedeutet, den 120D-Widerstand abzuschalten
0	0	1	0	bedeutet ID=4, Kommunikationsadresse ist0x04	
1	0	1	0	bedeutet ID=5, Kommunikationsadresse ist0x05	
0		1	0	bedeutet ID=6, Kommunikationsadresse ist0x06	
1	1	1	0	bedeutet ID=7, Kommunikationsadresse ist0x07	
0	0	0	1	bedeutet ID=8, Kommunikationsadresse ist0x08	
1	0	0	1	bedeutet ID=9, Kommunikationsadresse ist0x09	
0	1	0	1	bedeutet ID=10, Kommunikationsadresse ist0x0A	
1	1	0	1	bedeutet ID=11, Kommunikationsadresse ist0x0B	
0	0	1	1	bedeutet ID=12, Kommunikationsadresse ist0x0C	
1	0	1	1	bedeutet ID=13, Kommunikationsadresse ist0x0D	
0	1	1	1	bedeutet ID=14, Kommunikationsadresse ist0x0E	
1	1	1	1	bedeutet ID=15, Kommunikationsadresse ist0x0F	

Remarko1: 1 in SW1-SW5 bedeutet EIN-Status und 0 bedeutet AUS-Status.

Bemerkung@: Wenn mehrere Akkus miteinander kommunizieren, muss der letzte Akku SW5 eingeschaltet sein, da es sonst zu Störungen der Kommunikation kommen kann.

Bemerkung@: Wenn die Akkupack-ID auf 0 gesetzt ist, bedeutet dies einen eigenständigen Betrieb, und es ist nicht notwendig zu erkennen, ob die Parallelbedingung erfüllt ist. 5

Bemerkung@: Wenn die Batterie-ID auf 1-15 eingestellt ist, bedeutet dies, dass der Parallelbetrieb erforderlich ist, und es muss festgestellt werden, ob die Parallelbedingung erfüllt ist OF

6. EMERt *ENCV-SITUATIONEN*

Felicity kann die absolute Sicherheit der Batterie nicht garantieren.

6.1 Feuer

Stellen Sie sicher, dass im Falle eines Brandes die folgenden Geräte in der Nähe des Systems verfügbar sind.

- SCBA (umluftunabhängiges Atemschutzgerät) und Schutzausrüstung gemäß der Richtlinie 89/686/EWG über persönliche Schutzausrüstungen.
- NOVEC 1230, FM-200 oder Dioxid-Feuerlöscher

Batterien können explodieren, wenn sie über 150°C erhitzt werden. Halten Sie sich von der Batterie fern, wenn sie Feuer fängt.

6.2 Auslaufende Batterien

Wenn aus dem Akkupack Elektrolyt ausläuft, vermeiden Sie den Kontakt mit der ausgelaufenen Flüssigkeit oder dem Gas. Wenn man der ausgelaufenen Substanz ausgesetzt ist, führen Sie sofort die unten beschriebenen Maßnahmen durch.

- Einatmen: Den kontaminierten Bereich evakuieren und einen Arzt aufsuchen.
- Kontakt mit den Augen: Augen 5 Minuten lang mit fließendem Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.
- Kontakt mit der Haut: Die betroffene Stelle gründlich mit Wasser und Seife waschen und einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken: Erbrechen herbeiführen und einen Arzt aufsuchen.

6.3 Nass-Batterien

Wenn der Akku nass ist oder in Wasser getaucht wurde, lassen Sie niemanden an ihn heran, und wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, um Hilfe zu erhalten. Beschädigte Akkus

Beschädigte Batterien sind nicht einsatzfähig und gefährlich und müssen mit äußerster Vorsicht behandelt werden. Es kann Elektrolyt auslaufen oder brennbares Gas entstehen. Wenn der Akku beschädigt zu sein scheint, verpacken Sie ihn in seinem Originalbehälter und senden Sie ihn an Ihren Lieferanten zurück.

6.4 Garantie

Produkte, die in strikter Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung betrieben werden, sind von der Garantie abgedeckt. Jeder Verstoß gegen dieses Handbuch kann zum Erlöschen der Garantie führen.

Beschränkung der Haftung

Für Produkt- oder Sachschäden, die durch die folgenden Bedingungen verursacht werden, übernimmt Felicity keine direkte oder indirekte Haftung.

- Das Produkt wurde modifiziert, das Design geändert oder Teile ausgetauscht.
- Geänderte oder versuchte Reparaturen und das Löschen von Seriennummern oder Siegeln;
- Die Konstruktion und Installation des Systems entspricht nicht den Normen und Vorschriften;
- Das Produkt wurde in den Räumlichkeiten des Endverbrauchers unsachgemäß gelagert;
- Transportschäden (einschließlich Kratzer in der Lackierung, die durch Bewegungen in der Verpackung während des Transports verursacht wurden). Ein Anspruch sollte direkt bei der Versand- oder Versicherungsgesellschaft geltend gemacht werden.

