

Wohn-ESS Lithium-Ionen-Batterie

CFE-5100 Benutzerhandbuch



Über CFE RESS Li-Ion

CFE-5100 kann parallel oder in Reihe installiert werden, mehr Aufmerksamkeit sollte der DIP- und Adressauswahl im Anschluss an Teil 5.3.2 geschenkt werden.

Über diese Anleitung

Das Handbuch ist für den CFE-5100 Residential ESS bestimmt, der Hybrid-Wechselrichter und andere Geräte sind nicht enthalten.

2023 CF Energy Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

CF ENERGY CO., LTD. später erwähnt wird als CFE abgekürzt.

Dieses Dokument wird „wie besehen“ bereitgestellt. Informationen in diesem Dokument, einschließlich URLs und anderer Verweise auf Internet-Websites, können sich ohne Vorankündigung ändern.

Inhalt

1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Wichtige Sicherheitsanweisungen	1
1.2 Warnungen in diesem Dokument	1
1.3 Anleitung zur Batteriehandhabung	2
1.4 Reaktion auf Notsituationen	2
1.4.1 Batterien auslaufen	2
1.4.2 Feuer	2
1.4.3 Nasse Batterie	3
1.4.4 Beschädigter Akku	3
1.5 Installateure	3
1.6 Batterie verschrotten	4
1.7 Kundenbetreuung	4
2 Produkteinführung	4
2.1 Technische Daten	4
2.2 Anzeige und Anschlüsse	6
2.3 Kommunikationsschnittstellenplatt	6
2.4 Wie es funktioniert	7
2.5 Feature	8
3 Anleitung für Batterien während des Versands	8
4 Installationsvoraussetzungen	8
4.1 Installationsort	9
4.2 Installationsprozess	9
4.3 Installation materials	10
4.4 Werkzeug	10

4.5 Sicherheitsinstrumente	11
4.6 Kommunikationskabel	11
4.7 Lagerung	11
5 Batterieinstallation	12
5.1 Paketartikel	12
5.2 Kontrollen vor der Installation	12
5.3 Batterie einbauen	12
5.3.1 Mit 51,2-VDC-Wechselrichter verbinden	13
5.3.2 Adressauswahl der Master- und Slave-Batterie (Batterien) Verbindung	15
5.4 Kabelverbindungen	18
5.4.1.1 Bodeninstallation	19
5.4.1.2 Wandmontage	19
6 Aufbau	21
6.1 Konfigurieren Sie das WLAN des Geräts	21
6.2 Smart BESS App Monitoranleitung	21
6.2.1 Softwareübersicht	21
6.2.2 Anweisungen	24
6.3 Settings for CAN /485 bus pins	- 29 -
7 Inbetriebnahme	- 29 -
7.1 Batterie in Betrieb nehmen	- 29 -
7.2 Shutting down battery	- 30 -
8 Troubleshooting	- 30 -
Garantie von Residential ESS	- 31 -
RED-Konformitätserklärung (DoC)	35

1 Sicherheitshinweise

1.1 Wichtige Sicherheitsanweisungen

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen für:

CFE-Residential ESS Lithium-Ionen-Batterieprodukt

Dieses Handbuch muss bei der Installation und Verwendung dieses Produkts befolgt werden.

Das Produkt wurde gemäß den internationalen Sicherheitsanforderungen IEC 62619/IEC 62040/UL1973 entwickelt und getestet, aber wie bei allen elektrischen und elektronischen Geräten müssen bestimmte Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die Installation und/oder den Betrieb des Produkts beachtet werden. Um das Verletzungsrisiko zu verringern und eine sichere Installation und Handhabung des Produkts zu gewährleisten, müssen alle Anweisungen, Vorsichtshinweise und Warnungen in diesem Handbuch sorgfältig gelesen und befolgt werden.

1.2 Warnungen in diesem Dokument

Eine Warnung beschreibt eine mögliche Gefahr für Geräte oder Personal, die auf ein Verfahren oder eine Praxis aufmerksam macht. Eine unsachgemäße Durchsetzung oder Befolgung von Warnungen kann zur Beschädigung oder Zerstörung eines Teils oder der gesamten Ausrüstung und/oder anderer mit der Ausrüstung verbundener Ausrüstung oder zu Personenschäden führen.

Symbol	Beschreibung
	Vorsicht vor Stromschlaggefahr
	Schwer genug kann zu schweren Verletzungen führen
	Halten Sie den Akku von offenem Feuer oder Zündquellen fern
	Halten Sie den Akku von Kindern fern
	Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Hausmüll

	Recycling
	Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation und dem Betrieb

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

Wird der Akku länger als 6 Monate ab Produktionsdatum nicht benutzt, muss er einmal aufgeladen werden. Der Fehler, der durch die überfällige Nichtdurchführung des Standardbetriebs verursacht wird, fällt nicht unter die Garantie.

1.3 Anleitung zur Batteriehandhabung

Verwenden Sie den Akkupack nur wie angegeben.

1.4 Reaktion auf Notsituationen

Die CFE-Residential ESS Lithium-Ionen-Batterie wurde mit mehreren Sicherheitsstrategien entwickelt, um Gefahren durch Ausfälle zu vermeiden. Jedoch kann ihre absolute Sicherheit für unsichere Situationen nicht garantiert werden.

1.4.1 Batterien auslaufen

Wenn aus dem Batteriepaket Elektrolyt austritt, muss der direkte Kontakt mit der austretenden Flüssigkeit oder dem austretenden Gas vermieden werden. Kontakt mit Elektrolyt kann aufgrund seiner Ätzwirkung Hautreizungen und Verätzungen verursachen. Wenn man der ausgetretenen Substanz ausgesetzt ist, sollten die folgenden Maßnahmen ergriffen werden:

Einatmen: Evakuieren Sie den kontaminierten Bereich und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Augenkontakt: Spülen Sie die Augen 15 Minuten lang mit fließendem Wasser aus und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Hautkontakt: Waschen Sie den betroffenen Bereich gründlich mit Wasser und Seife und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Verschlucken: So schnell wie möglich Erbrechen herbeiführen und sofort einen Arzt aufsuchen.

1.4.2 Feuer

Stellen Sie im Brandfall sicher, dass ein ABC- oder Kohlendioxid-Feuerlöscher in der Nähe aufgestellt ist, und löschen Sie das Feuer nicht mit Wasser.

WARNUNG

Der Akkupack kann Feuer fangen, wenn er über 130 °C erhitzt wird.

Wenn am Einbauort der Batterie ein Feuer ausbricht, ergreifen Sie bitte die folgenden Maßnahmen:

- 1) Löschen Sie das Feuer, bevor die Batterie Feuer fängt.
 - 2) Wenn die Batterie Feuer gefangen hat, versuchen Sie nicht, das Feuer zu löschen, und evakuieren Sie Personen sofort.
-

Nähern Sie sich nicht dem Kontakt mit giftigen Gasen, sobald der Akku Feuer gefangen hat.

1.4.3 Nasse Batterie

Wenn der Akku nass oder in Wasser getaucht ist, versuchen Sie nicht, darauf zuzugreifen. Wenden Sie sich für technische Unterstützung an die Kundendienst-Hotline oder Ihren Händler.

1.4.4 Beschädigter Akku

Wenn der Akku beschädigt ist, wenden Sie sich bitte so schnell wie möglich an den Kundendienst oder Ihren Händler, um geeignete Gegenmaßnahmen zu ergreifen, da beschädigte Akkus gefährlich sind und mit äußerster Vorsicht gehandhabt werden müssen. Beschädigte Batterien sind nicht für den Gebrauch geeignet und können eine Gefahr für Personen oder Sachen darstellen. Wenn der Akku beschädigt zu sein scheint, sollte er ebenfalls an Ihren Händler zurückgegeben werden.

VORSICHT

Angeichts der hohen Wahrscheinlichkeit, dass beschädigte Batterien Elektrolyt oder brennbares Gas abgeben, sollten Sie sich umgehend an Ihren Händler wenden, um Rat und Informationen zu erhalten. Solche Fälle werden innerhalb von 48 Stunden bearbeitet.

1.5 Installateure

Es wird empfohlen, dass die CFE-Residential ESS Lithium-Ionen-Batterie von Facharbeitern oder Elektrikern installiert wird. Eine Fachkraft ist definiert als eine Person, die eine

Berufsausbildung und Elektrofachkraft erhalten hat oder alle der folgenden Fähigkeiten und Erfahrungen besitzt:

- ✓ Kenntnis der Funktionsprinzipien und des Betriebs von netzgekoppelten Energiespeichersystemen.
- ✓ Kenntnis der Gefahren und Risiken im Zusammenhang mit der Installation und Verwendung elektrischer Geräte und akzeptabler Maßnahmen zur Schadensbegrenzung.
- ✓ Kenntnisse in der Installation von Elektrogeräten.
- ✓ Kenntnis der Einhaltung dieses Handbuchs und aller Sicherheitsvorkehrungen und optimalen Praktiken.

1.6 Batterie verschrotten

Behandeln Sie Altbatterien bitte gemäß den örtlichen Gesetzen oder Vorschriften zum Recycling.

1.7 Kundenbetreuung

Die Kontaktinformationen für technische Unterstützung finden Sie unten. Diese Telefonnummer ist rund um die Uhr erreichbar und wir werden Ihre Probleme registrieren und innerhalb von 48 Stunden angemessene Lösungen anbieten.

Kundenbetreuung	+86 400 996 8377
-----------------	------------------

2 Produkteinführung

2.1 Technische Daten

Modell	CFE-5100
Gesamtenergie*	5.1 kWh
Verwendbare Energie (DC)	4.6 kWh
max. Entladungsleistung	3.0 KW
Nennleistung	100 Ah
Stromspannung	48~56 Vd.c

Nennspannung	51.2 Vd.c
Betriebszustand	Indoor
Betriebstemperatur laden	0~45°C
Entladebetriebstemperatur	-10~55°C
Abmessungen (B*T*H)	442*500*133 mm
Gewicht	42±0.5 kg
IP-Bewertung	IP 20
Schutzklasse	I
Parallel- oder Serienunterstützung	8 Parallel oder Serie
Relative Luftfeuchtigkeit (RH)	0~95% (kein Kondenswasser)
Kühltyp	Umgebungskühlung
Gehäusematerial	Metall
Farbe	Schwarz
Installation	Schrank, Wandmontage, Bodeninstallation
Garantie	10 Jahre
Kommunikation	CAN/RS485
Schutzmodus	Dreifacher Hardwareschutz
Batterieschutz	Überstrom/ Überspannung/ Kurzschluss/ Unterspannung/ Übertemperatur
Sicherheitszertifikat	CE & TÜV (IEC 62619, IEC 62040) UL1973 UN3480

✦ Testbedingungen basierend auf einer Temperatur von 25°C zu Beginn des Lebens.

2.2 Anzeige und Anschlüsse

Auf der Vorderseite des Akkus befinden sich zwei LED-Anzeigen, die den Betriebszustand anzeigen.

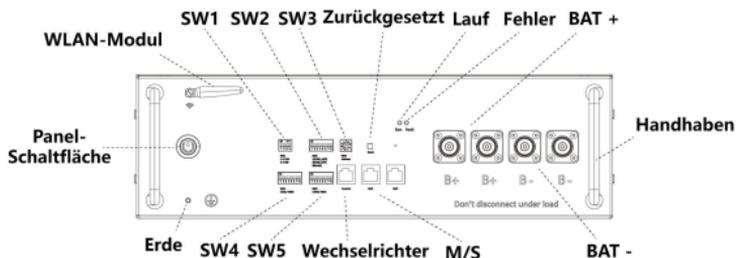
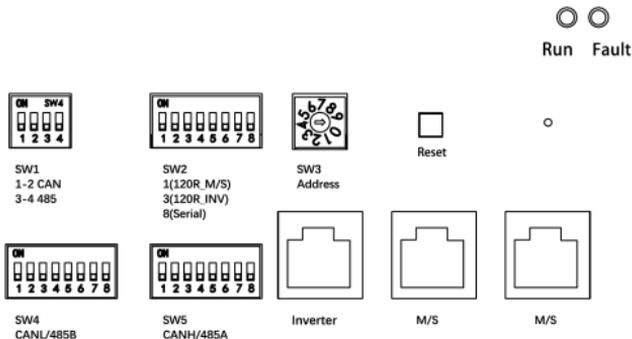


Tabelle 2-1 Bezeichnungen auf der Batterie

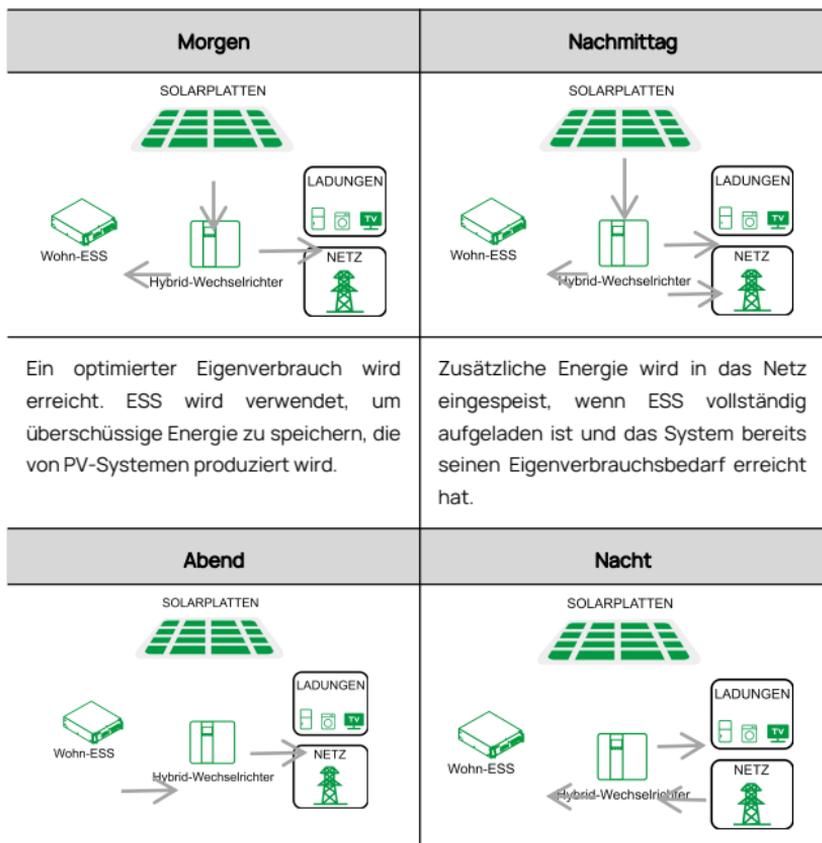
Artikel	Bezeichnung	Definition
1	Betrieb	Batterie funktioniert normalerweise ohne Fehler
2	Fehler	Der Akku befindet sich in einem Warnzustand, siehe Fehlerbehebung in Kapitel 8

2.3 Kommunikationsschnittstellenplatte



SW1	DIP-Schalterauswahl für CAN oder RS485
SW2	Widerstand für Kommunikation und DIP-Schalter für Parallel-/Reihenschaltung
SW3	Schalter für die Adressauswahl der Batterie
SW4 & SW5	Kommunikation für Batterie oder Masterbatterie mit Wechselrichter
Reset	Setzen Sie die WLAN-Konfiguration zurück

2.4 Wie es funktioniert



ESS versorgt die AC-Last bei Sonnenuntergang.	Wenn die ESS-Kapazität nicht ausreicht, um den Eigenverbrauchsbedarf zu decken, wird Strom aus dem Netz bezogen.
---	--

2.5 Feature

CFE-Residential ESS Lithium-Ion Battery ist gekennzeichnet durch:

- ✓ **Energiespeicher:** Diese Batterie ist für PV-Solaranlagen geeignet.
- ✓ **Batteriemanagementsystem (BMS):** Der eingebaute BMS-Monitor der Batterie verhindert, dass die Batterie außerhalb ihrer Designbeschränkungen läuft. Siehe Fehlerbehebung in Kapitel 8.
- ✓ **Monitor:** Das im BMS integrierte WIFI-Modul des Akkus kann helfen, die Informationen zum Akkubetrieb im Mobiltelefon zu überprüfen.
- ✓ **Erweiterbarkeit:** Die Batteriekapazität kann durch Hinzufügen einer weiteren Batterie derselben Charge und Spezifikation erhöht werden. Siehe Kabelverbindungen in Abschnitt 5.4.

3 Anleitung für Batterien während des Versands

- 1) 1)Kartons, die so zerdrückt, durchstochen oder zerrissen wurden, dass der Inhalt freigelegt wurde, müssen in einem isolierten Bereich aufbewahrt und von einer sachkundigen Person inspiziert werden. Wenn das Paket als nicht versandfähig erachtet wird, wird der relevante Inhalt umgehend gesammelt und getrennt. In der Zwischenzeit ist es erforderlich, den Versender oder Empfänger zu kontaktieren.
- 2) 2)Der Gleichstromkreis des Residential ESS wurde vor dem Abgang getrennt.
- 3) 3)Auf dem Versandkarton muss ein Vorsichtsetikett angebracht werden, um Personen darauf hinzuweisen, dass die Batterie in der Verpackung abgeklemmt wurde; Andernfalls sollte die Batterie nicht transportiert werden.
- 4) Wir haben umfassende Tests unserer auf der ganzen Welt verteilten Ausrüstung durchgeführt, um die Sicherheit für den Schifftransport zu gewährleisten. Diese Produkte sind mit Sorgfalt zu behandeln und auf sichtbare Beschädigungen sofort zu untersuchen. Bei sichtbaren Schäden an Kartons muss der Kundendienst kontaktiert werden, um zu bestätigen, ob die Batterie sicher verwendet werden kann oder nicht.

4 Installationsvoraussetzungen

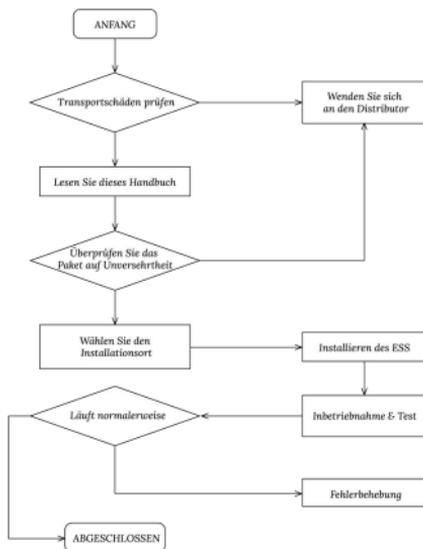
4.1 Installationsort

Stellen Sie sicher, dass der Installationsort die folgenden Bedingungen erfüllt:

- ✓ Das Gebäude ist erdbebensicher ausgelegt.
- ✓ Weit weg vom Meer, um Salzwasser und Feuchtigkeit zu vermeiden.
- ✓ Der Boden ist eben und eben.
- ✓ Keine brennbaren oder explosiven Materialien in der Nähe.
- ✓ Die optimale Umgebungstemperatur liegt zwischen 15°C und 30°C.
- ✓ Temperatur und Luftfeuchtigkeit bleiben auf einem konstanten Niveau.
- ✓ Minimaler Staub und Schmutz in der Umgebung.
- ✓ Keine korrosiven Gase vorhanden, einschließlich Ammoniak und Säuredämpfen.
- ✓ Das Residential ESS ist mit IP20 bewertet, sodass die Batterie in Innenräumen installiert werden kann.
- ✓ Wenn die Umgebungstemperatur den Betriebsbereich überschreitet, schützt sich die Batterie selbst, indem sie sich abschaltet. Die optimale Betriebstemperatur des Akkus beträgt 15°C bis 30°C. Häufiges Aussetzen an schwierige Betriebsbedingungen würde die Leistung und Lebensdauer der Batterie verschlechtern.

4.2 Installationsprozess

Die Batterie sollte gemäß dem folgenden Flussdiagramm installiert werden.



4.3 Installation materials

Die folgenden Installationsmaterialien sollten von Installateuren vorbereitet werden.

- ✓ Stromkabel
- ✓ Kommunikationskabel
- ✓ Erdungskabel
- ✓ Bipolare externe Isolatoren. Wenn zwei oder mehr Batteriesysteme parallel geschaltet werden, muss jedes von ihnen einen bipolaren Trenner haben.

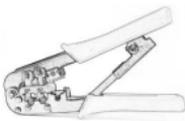
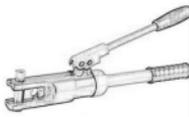
NOTIZ

Achten Sie darauf, dass der Querschnitt der Ladekabel 25 bis 35 mm² beträgt.

Es wird empfohlen, einen Trennschalter zwischen Batterie und Wechselrichter zu installieren, dessen min. Der Strom sollte über 150 A liegen oder den örtlichen Vorschriften entsprechen.

4.4 Werkzeug

Zum Installieren des Akkupacks sind wahrscheinlich die folgenden Werkzeuge erforderlich:

			
Kreuzschlitzschraubendreher	Drehmomentschlüssel	Kabelcrimper	Drahtklemme
			
Voltmeter	Maßband	Bohren	Flachkopfschraubenzieher

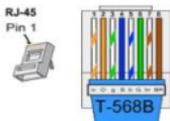
Um die Sicherheit von Bedienern und Installateuren zu gewährleisten, ist es notwendig, geeignete Werkzeuge und Messinstrumente auszuwählen und einzusetzen, die für Präzision und Genauigkeit zertifiziert sind.

4.5 Sicherheitsinstrumente

Beim Umgang mit der Batterie sollten die folgenden Sicherheitsausrüstungen vorhanden sein. Installateure müssen die relevanten Anforderungen von IEC 60364 oder nationalen Gesetzen und anderen relevanten internationalen Standards erfüllen.

		
Isolierter Handschuh	Schutzbrillen	Sicherheitsschuhe

4.6 Kommunikationskabel



Falls erforderlich, sollte das Netzwerkkabel wie in diesem Diagramm gezeigt hergestellt werden. Das Netzwerkkabel zwischen Batterie und Wechselrichter sollte jedoch gemäß der Definition von Wechselrichter hergestellt werden. Falls vorhanden, kann mit einem LAN-Kabeltester geprüft werden, ob das Kabel defekt ist.

4.7 Lagerung

Wenn die Batterie nicht sofort eingebaut wird, sollte sie außer Betrieb genommen werden. Es ist sicher und ordnungsgemäß an einem geeigneten Ort aufzubewahren, wenn eine Langzeitlagerung erforderlich ist. Anweisungen zur Lagerung sind:

- ✓ Stapeln Sie nicht mehr als 8 Batterieboxen.
- ✓ Die Lagerungstemperatur der Batterie wird im Bereich von 0 °C bis 45 °C empfohlen.
- ✓ Nicht Wasser aussetzen

Die ESS-Box sollte bei der Lagerung aufrecht stehen und nicht verkehrt herum gestapelt werden.

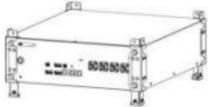
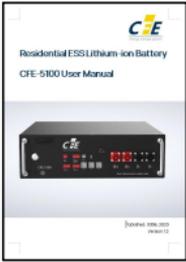
Wenn das ESS länger als 3 Monate gelagert werden muss, wird empfohlen, den Gleichstromkreis der Batterie abzutrennen. Andernfalls würde sich die Batterie mit einer

minimalen Rate entladen und die Kapazität nimmt mit der Lagerzeit ab. Der Eigenverbrauch der Batterie liegt in der Regel unter 5W. Und wenn die Batterie länger als 6 Monate gelagert wird, wird empfohlen, die Batterie für die Systeminbetriebnahme mit dem Wechselrichter zu verbinden.

5 Batterieinstallation

5.1 Paketartikel

Diese Artikel sind im Paket enthalten.

		
<p>Batterie*1</p>	<p>Karton*1</p>	<p>Benutzerhandbuch</p>

5.2 Kontrollen vor der Installation

Überprüfen Sie die Batteriespannung.

WARNUNG

Wenn dieser Prüfvorgang aus irgendeinem Grund durchgeführt wird, nachdem die Batterie vollständig installiert ist, stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter ausgeschaltet oder von der Batterie getrennt ist, während Sie die Batterie überprüfen.



Halten Sie die Bedienfeldtaste etwa 4 Sekunden lang gedrückt, lassen Sie sie los, nachdem die beiden LED-Leuchten aufleuchten, und messen Sie dann die Spannung an der Klemmschnittstelle mit einem Voltmeter. Wenn die Spannung unter 44 V liegt, verwenden Sie die Batterie nicht und wenden Sie sich an den Kundendienst oder Ihren Händler.

5.3 Batterie einbauen

NOTICE



Das Symbol befindet sich auf der Vorderseite der Batterie. Bei Parallel- oder Reihenschaltung muss der Erdleiter verlegt werden.

Tragen Sie Kieselgel oder Farbe um die Erdungsklemme auf, nachdem das Erdungskabel angeschlossen wurde.

5.3.1 Mit 51,2-VDC-Wechselrichter verbinden

Um zu verhindern, dass sich der Akku bewegt, vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingesetzt ist.

NOTIZ

Wenn die Batterie über dem Boden oder auf einer Plattform installiert wird, stellen Sie sicher, dass die Wand oder Plattform das Gewicht der Batterie tragen kann.

5.3.1.1 Wandmontage

NOTIZ



1. Verwenden Sie den Positionierungskarton, um den Montageort der Halterung zu bestimmen.



2. Bohren Sie Löcher in die Wand für die Spreizdübel M8, deren Tiefe mindestens 50 mm betragen sollte. Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmoment von etwa 2,5 N·m an.



3. Befestigen Sie die Batterie am Befestigungsloch der Halterung mit M6-Schrauben und einem Anzugsmoment von 2,0 N-m.



4. Inzwischen könnten zwei oder vier Batterien durch diese Halterungen installiert werden.

Hinweis: Wenn mehr als 4 Batterien installiert werden sollen, wird empfohlen, einen Schrank für die Batteriestabilität auszuwählen.

Der Installationsort muss eingeschränkt zugänglich oder in einem Schrank installiert sein, der Schutz für Haustiere und Kinder bietet.

5.3.1.2 Bodeninstallation

In der Zwischenzeit könnte die CFE-Residential ESS Lithium-Ionen-Batterie auch auf dem Boden installiert werden. Die Installationsschritte sind wie folgt:

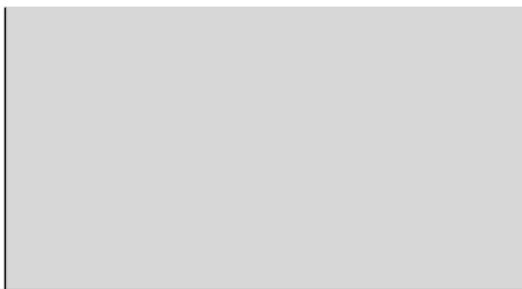
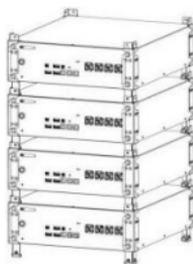
NOTIZ



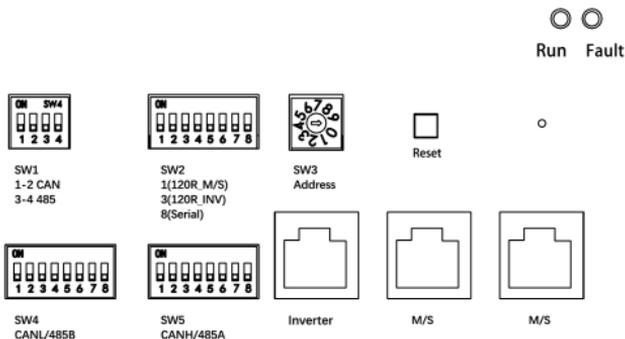
1. Befestigen Sie die Halterungen nacheinander an den Befestigungslöchern der Batterie.

2. Wenn mehr Leistung und Energie benötigt werden, können 2 bis 4 Batterien in einem Stapel installiert werden.

3. Wenn die Anzahl der Batterien im Bereich von 5 bis 8 bleibt, wird empfohlen, einen Schrank auszuwählen.



5.3.2 Adressauswahl der Master- und Slave-Batterie (Batterien) Verbindung



Stellen Sie bei Reihenschaltung sicher, dass der DIP-Schalter SW2 als dieser Typ ausgewählt ist.

WARNUNG

Bitte stellen Sie sicher, dass der DIP-Schalter SW2 richtig ausgewählt ist. Wenn die Batterie im Parallelmodus angeschlossen ist und SW2 DIP8 in der Position ON ausgewählt ist, führt dies wahrscheinlich zu schwerwiegenden, sogar gefährlichen Fehlern. Wenn hingegen die Batterie im Reihenmodus angeschlossen ist und SW2 DIP8 auf den AUS-Status eingestellt ist, treten wahrscheinlich schwerwiegende Fehler und Gefahren auf.

Ange- schlo- ssene Batterienu	Grupp e	Satz von SW2		Adressat z (SW3)
		Serienverbindung	Parallele	

mmr			Verbindung	
1	–	 13	 13	 1
2	Meister	 138	 13	 2
	Sklave	 18	 1	 1
3	Meister	 138	 13	 3
	Sklave 1	 8	 0	 1
	Sklave 2	 18	 1	 2
4	Meister	 138	 13	 4
	Sklave 1	 8	 0	 1
	Sklave 2	 8	 0	 2
	Sklave 3	 18	 1	 3
5	Meister	 138	 13	 5
	Sklave 1	 8	 0	 1
	Sklave 2	 8	 0	 2

	Sklave 3	 8	 0	 3
	Sklave 4	 18	 1	 4
6	Meiste r	 138	 13	 6
	Sklave 1	 8	 0	 1
	Sklave 2	 8	 0	 2
	Sklave 3	 8	 0	 3
	Sklave 4	 8	 0	 4
	Sklave 5	 18	 1	 5
7	Meiste r	 138	 13	 7
	Sklave 1	 8	 0	 1
	Sklave 2	 8	 0	 2
	Sklave 3	 8	 0	 3
	Sklave 4	 8	 0	 4

	Sklave 5	 8	 0	 5
	Sklave 6	 18	 1	 6
8	Meister	 138	 13	 8
	Sklave 1	 8	 0	 1
	Sklave 2	 8	 0	 2
	Sklave 3	 8	 0	 3
	Sklave 4	 8	 0	 4
	Sklave 5	 8	 0	 5
	Sklave 6	 8	 0	 6
	Sklave 7	 18	 1	 7

5.4 Kabelverbindungen

WARNUNG

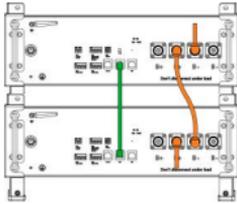
Bevor Sie die Batterie mit dem Wechselrichter verbinden, stellen Sie bitte sicher, dass sich der Wechselrichter ausschaltet

5.4.1 Kabelanschluss für Reihenschaltung

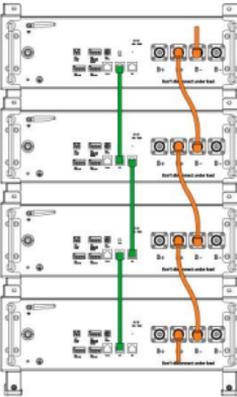
NOTIZ

Die Spannungsdifferenz jeder Batterie sollte weniger als 100 mV betragen.

5.4.1.1 Bodeninstallation

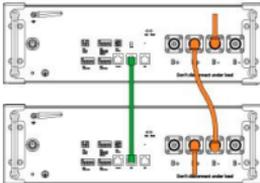


Schließen Sie ein Kommunikationskabel nacheinander direkt an die Schnittstelle des M/S-Kommunikationsterminals an.



Wenn mehr als 4 Batterien installiert sind, wird ein Schrank empfohlen.

5.4.1.2 Wandmontage



Bei Wandmontage sollte die Anzahl der Batterien in Reihenschaltung weniger als 4 betragen. Wenn mehr Batterien installiert werden, wird ein Schrank empfohlen.

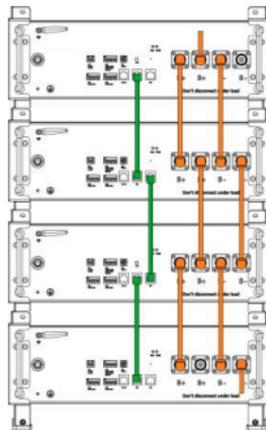
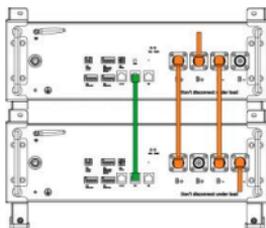


NOTIZ

Wenn die Batterie im Reihenmodus angeschlossen ist, ist es angemessener, sie in der Erdungsinstallationsmethode zu installieren, da die Widerstandsdifferenz des Stromkabels zwischen Stapel und Batteriepaket die Spannungsbalance nachteilig dämpft.

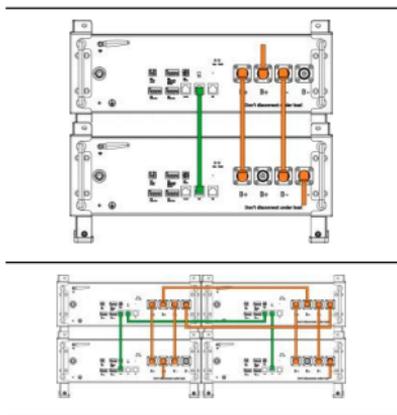
5.4.2 Kabelverbindung für Parallelschaltung

5.4.2.1 Bodeninstallation



Bei paralleler Installation bitte Kabelanschluss beachten.

5.4.2.2 Wall mounting



Für die Wandmontage sollte die Anzahl der parallel geschalteten Batterien weniger als 4 betragen, und wenn mehr Batterien installiert sind, wird ein Schrank empfohlen.

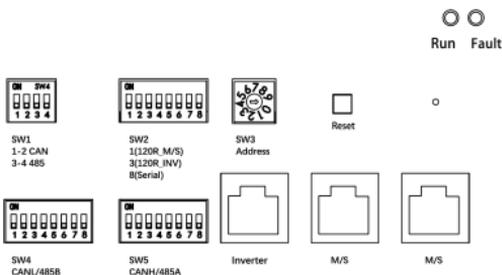
NOTIZ

Bevor zwei oder mehr Batterien parallel installiert werden, überprüfen Sie bitte die Spannung jeder Batterie und stellen Sie sicher, dass die Spannungsdifferenz weniger als 2,0 V beträgt..

6 Aufbau

6.1 Konfigurieren Sie das WLAN des Geräts

Das CFE Residential ESS ist mit einem eingebauten WIFI-Modul zur Verwendung mit der Smart BESS APP ausgestattet.



6.2 Smart BESS App Monitoranleitung

6.2.1 Softwareübersicht

6.2.1.1 Zusammenfassung

Smart BESS ist ein Dateninformationssystem, das für Benutzer zur Anwendung des Batteriemangements entwickelt wurde. Es verfügt über die Funktionen zum Abfragen von Batteriedaten, Aktualisieren der Schlüsselnetzwerkconfiguration, Fehlerwarnung usw. Durch Hochladen in das Batterienetzwerk über das Batteriemangementsystem kann es eine umfassende Verwaltung des Abfragesystems für Mobiltelefone realisieren, um ein komfortableres Batteriemangementenerlebnis zu schaffen Benutzer.

6.2.1.2 Funktion

Benutzerregistrierung: Benutzer registrieren das APP-Konto, um die Online-Abfrage und Verwaltung von Batteriedaten unter ihrem persönlichen Namen zu realisieren.

Batterieverteilungsnetz: Benutzer können Batteriedaten und Betriebsstatus in Echtzeit über die Ein-Tasten-Verteilung der Batterie ins Internet hochladen.

Batteriezusatz: Fügen Sie die im Netzwerk verteilte Batterie dem Benutzerkonto hinzu (Sie müssen sich vorher in das Benutzerkonto einloggen), um die Batteriedaten in Echtzeit anzuzeigen.

Datenabfrage: Unterstützung der

Benutzer beim Anzeigen von Strom, Spannung, Temperatur und anderen Betriebsdaten der gebundenen Batterie; Unterstützung, um alle 24-Stunden-Batteriebetriebsdaten in Datensätzen sowie den Batteriebetriebsstatus und den Off-Grid-Status anzuzeigen.

Fehlergarantie: Unterstützung der Batteriefehler-Selbstprüfung, Echtzeitaufzeichnung des Batteriefehlerstatus und der Fehlerinformationen sowie Datenspeicherung bei Batteriefehlern.

6.2.1.3 Betriebsumgebung

APP unterstützt die Ausführung auf Mobiltelefonen mit Android 7.0 und IOS 8.0 und höher

6.2.1.4 Software Installation

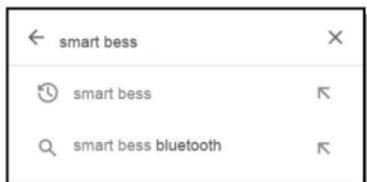
(1) Installation auf Android

① Google-Mall-Installation

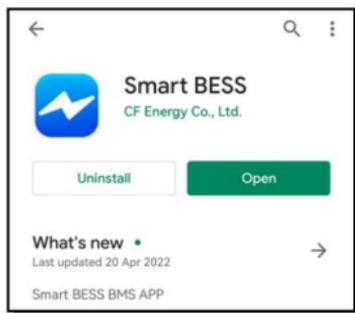
■ Öffnen Sie den Google Play Store.



■ Suchen Sie im Google Play Store nach Smart BESS.



- Wählen Sie diese Option, um die Detailseite der Smart BESS-Anwendung aufzurufen, klicken Sie zum Herunterladen und Installieren.



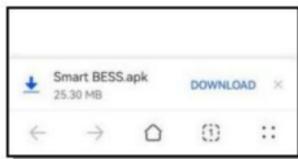
② APK-Installationsseite

- Scannen Sie zum Herunterladen den QR-Code des APK-Installationspakets.



- Nachdem die Aufforderung zum Herunterladen der Anwendung

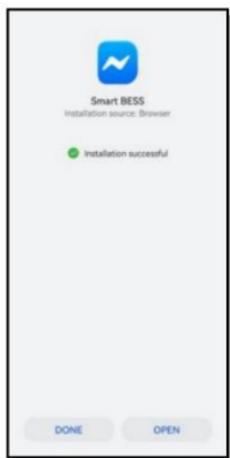
angezeigt wird, stimmen Sie dem Herunterladen des Smart BESS-Installationspakets zu.



- Installieren Sie das heruntergeladene Smart BESS-Installationspaket manuell.



- Nachdem Sie darauf gewartet haben, dass die Installation des Smart BESS-Installationspakets abgeschlossen ist, können Sie es zur Verwendung öffnen.

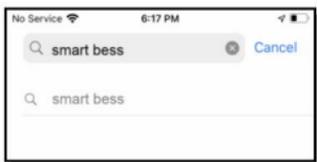


(2) IOS-Installation

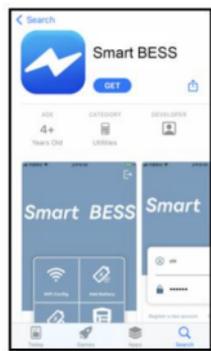
- Öffnen Sie den eigenen Anwendungsspeicher von IOS.



- Suchen Sie im APP Store nach Smart BESS.



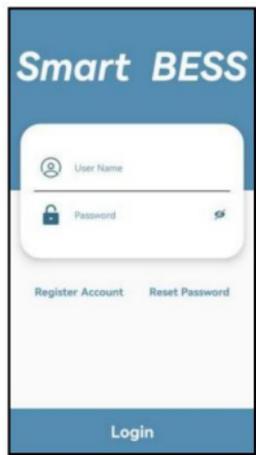
- Rufen Sie die Detailseite der Smart BESS-Anwendung auf und klicken Sie zum Installieren auf GET.



6.2.2 Anweisungen

6.2.2.1 Benutzer Registrierung

- Öffnen Sie die Smart BESS APP und klicken Sie auf Registrieren, um fortzufahren.



- Rufen Sie die Registrierungsseite auf, geben Sie den Benutzernamen, die E-Mail-Adresse und das sechsstellige Passwort ein, klicken Sie auf AGB und

Datenschutzrichtlinie, Sie können die Benutzervereinbarung anzeigen, stimmen Sie der Vereinbarung zu, um die Überprüfung zu bestätigen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Fertig, um die Anmeldung .

6.2.2.2 Benutzer-Anmeldung

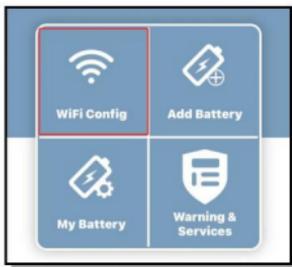
- Nach erfolgreicher Registrierung kehrt es automatisch zur Anmeldeseite zurück, geben Sie den registrierten Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf Anmelden, um sich anzumelden.

6.2.2.3 HomePage-Einführung

- Nachdem die Anmeldung abgeschlossen ist, gelangen Sie zur Hauptfunktionsseite der APP, die Folgendes umfasst: WiFi Config 、 Add Battery 、 My Battery 、 und Warning & Services.

6.2.2.4 WIFI-Konfiguration

- Wählen Sie WiFi Config, um das Batterienetzwerk zu konfigurieren..



- Achten Sie vor dem Betrieb auf das mit der Netzwerkkommunikation verbundene WLAN und schalten Sie gleichzeitig den Akku ein;
- SSID bezieht sich auf den Namen des aktuell mit dem WLAN verbundenen Mobiltelefons, der automatisch bezogen wird;



- Passwort bedeutet das aktuelle WLAN-Passwort, das manuell eingegeben werden muss;
- Klicken Sie auf WEITER und stellen Sie eine Verbindung zu Battery WiFi her, dessen AP-SSID „hiflying_software“ ist;



- Zurück zu Smart BESS konfiguriert die APP automatisch WLAN für den Akku;



- Scannen Sie den QR-Code, um die Videoanleitung zur WLAN-Konfiguration anzusehen.



6.2.2.5 Batterie hinzufügen

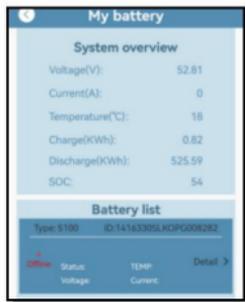
- Nachdem die Batterie mit dem Netzwerk verbunden ist, wählen Sie die Batterie hinzufügen, um die Batterie hinzuzufügen, klicken Sie darauf, um die Seite zum automatischen Scannen des Codes aufzurufen, scannen Sie zu diesem Zeitpunkt den Strichcode der Batterie, und nach dem Erfolg wird ein Dialogfeld mit Batterieinformationen angezeigt. Sie können den Batterienamen anpassen und den PCS-Namen verbinden. Klicken Sie auf Bestätigen, um die Batterieinformationen zu speichern, und fügen Sie so viele Batterien hinzu, wie hier vorhanden sind.



6.2.2.6 Batteriemangement

- Nachdem Sie das Vertriebsnetz fertiggestellt und Batterien hinzugefügt haben, klicken Sie auf Meine Batterie, um die Informationen zu hinzugefügten Batterien anzuzeigen. Die Seite der Systemübersicht zeigt umfassende Daten des aktuellen Batteriesystems: Spannung (V),

Strom (A), Temperatur (°C), Ladung (KWh), Entladung (KWh), SOC. Alle aktuell hinzugefügten Batterien werden in der Batterieliste angezeigt. Die Informationen zu Status, TEMP, Spannung und Strom werden in der Einzelbatterieliste angezeigt, und Online/Offline zeigt den aktuellen Batteriestatus an. Klicken Sie auf Detail, um die detaillierten Daten der einzelnen Batterie anzuzeigen.



- Die Detailseite der Batterieübersicht zeigt die aktuellen Batteriezellendaten Spannung (V), Strom (A), Temperatur (°C), SOC und die Einzelzellenspannung der Batterie wird unter Zellspannung angezeigt. Klicken Sie auf Statusanzeige, um die Einzelzellen-Datenkurve anzuzeigen.

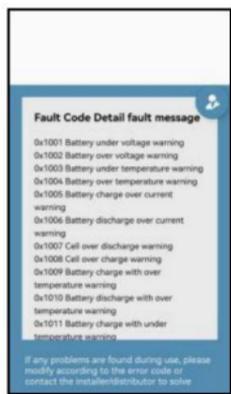


- Die Statusanzeigeseite unterstützt jederzeit die Abfrage der 24-Stunden-Batteriespannung sowie der Aufzeichnungen des Lade- und Entladeverlaufs.



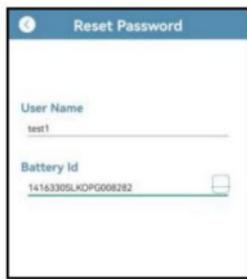
6.2.2.7 Fehlerwarnung

- Nach dem Klicken auf die Seite „Warnung & Dienste“ werden Batterienummer, Fehlertyp, Fehlerzeit, Lösungszyklus und andere Informationen automatisch angezeigt, wenn die Batterie defekt ist. Bei nicht lösbaren Problemen können Sie sich auch an den lokalen Anbieter wenden, um entsprechende Lösungen zu erhalten.

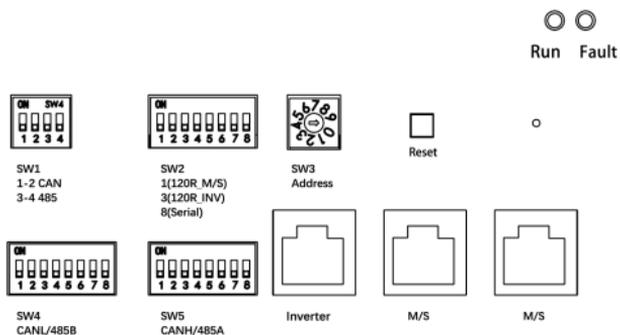


6.2.2.8 Andere Funktionen

- Änderung des Benutzerpassworts: Klicken Sie auf der Anmeldeseite auf Passwort zurücksetzen, um die Schnittstelle zum Zurücksetzen des Passworts aufzurufen, geben Sie den aktuellen Benutzernamen in die Spalte Benutzername ein und geben Sie die vom aktuellen Benutzer gebundene Batterie-ID als Batterie-ID ein oder scannen Sie den Code, um die Batterie einzugeben ICH WÜRDE. Nachdem Sie auf Fertig geklickt haben, wird das Passwort standardmäßig auf 123456 zurückgesetzt.



6.3 Settings for CAN /485 bus pins



SW4 wird für das CAN-Low-Signal vom Inverter (CANL/485B) verwendet.

SW5 wird für das CAN-High-Signal vom Inverter (CANH/485A) verwendet.

Da SW1 der CAN/485-DIP-Schalter ist, sollten Installateure bestätigen, welche Kommunikation für den Wechselrichter geeignet ist.

NOTIZ

Das Standardprotokoll der Batterie ist CAN-Bus. Wenn ein Wechselrichter-Kommunikationsmodus RS485 oder ein anderes Protokoll ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, bevor Sie die Batterie installieren.

7 Inbetriebnahme

7.1 Batterie in Betrieb nehmen

Wenn nur eine Batterie installiert ist, werden die folgenden Schritte verwendet, um sie in Betrieb zu nehmen:

- 1) Halten Sie die Bedienfeldtaste auf der linken Seite des Geräts etwa 4 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie die Bedienfeldtaste los, nachdem die Anzeige leuchtet.
- 2) Stellen Sie sicher, dass die Betriebsanzeige leuchtet. Bleibt sie aus, verwenden Sie die Batterie nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.
- 3) Schalten Sie den Wechselrichter ein und warten Sie, bis die Startsequenz vollständig abgeschlossen ist.

Wenn zwei oder mehr Batterien im Parallelmodus angeschlossen sind, müssen nach dem

korrekten Anschluss des Ladekabels und des Datenkabels diese Schritte befolgt werden, um sie in Betrieb zu nehmen:

- 1) Prüfen und sicherstellen, dass die Batteriespannung über 44 V liegt.

Wenn die Batteriespannung unter 44 V liegt, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst, um Hilfe zu erhalten.

- 2) Halten Sie die Bedienfeldtaste etwa 4 Sekunden lang gedrückt, und die Anzeigeleuchten schalten sich nach vier Sekunden ein.
- 3) Lassen Sie die Bedienfeldtaste los.

Stellen Sie bei allen Batterien sicher, dass die Run-Leuchte leuchtet.

- a. Stellen Sie sicher, dass die maximale Spannungsdifferenz zwischen den Batterien weniger als 2,0 V beträgt.
- b. Wenn nicht, sollte der Installateur die Batteriespannung ausgleichen und dann die Batterien parallel schalten.
- c. Stellen Sie die DIP-Schalter wie in Teil 6-3 Einstellungen für CAN / 485-Bus-Pins ein.
- d. Schalten Sie den Wechselrichter ein und warten Sie, bis die Startsequenz vollständig abgeschlossen ist.

7.2 Shutting down battery

Schalten Sie den Akku nur aus, wenn kein Lade- oder Entladestrom vorhanden ist, was in Ihrem Smartphone mit APP angezeigt werden kann.

- 1) Halten Sie die Bedienfeldtaste etwa 8 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie los, nachdem eine getrennte Relaisstimme ausgegeben wird.
- 2) Stellen Sie sicher, dass alle Lichter am Akku aus sind..

8 Troubleshooting

- 1) Wenn die Batterieinformationen nicht im Überwachungssystem gesucht werden können, überprüfen Sie zuerst den Batteriestatus. Wenn der Akkustatus AUS ist, schalten Sie den Akku bitte ein und prüfen Sie dann, ob das WLAN für den Akku verfügbar ist.
- 2) Wenn die Registrierung des Akkus fehlschlägt, überprüfen Sie bitte das Netz des Mobiltelefons in der Nähe, um sicherzustellen, dass der Installationsort des Akkus verfügbar und stabil ist.

Garantie von Residential ESS

Diese unten angegebene Garantie gilt für RESS-Lithium-Ionen-Akkus für Verbraucher über autorisierte Wiederverkäufer. Die mitgelieferten Zubehör- und Werkzeugsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten. Im Falle eines größeren Ausfalls Ihres Geräts haben Sie Anspruch auf ein Ersatzgerät und Ihre Garantie wird auf das neue Gerät übertragen. Die Geräte dürfen nur mit Controllern oder Geräten verwendet werden, die ausdrücklich als kompatibel gelten.

Um einen qualitativ hochwertigen Service zu bieten, sollten Sie sicherstellen, dass das Gerät mit dem Internet verbunden bleibt, damit es aus der Ferne überprüft werden kann.

1 Zweck

Der Zweck dieser Garantie besteht darin, die Angelegenheiten im Zusammenhang mit der Garantiepolitik von Produkten zu definieren.

2 Garantiebedingung

2.1 Garantiezeit

Im Rahmen dieser Garantie sind wir entweder für den Batterieaustausch oder die Batteriereparatur verantwortlich. Die Leistungsgarantie gilt für alle reparierten Einheiten. Im Falle eines Ersatzgeräts wird die Laufzeit der Leistungsgarantie auf das Ersatzgerät übertragen.

In keinem Fall ist die Haftung für Folge-, Neben- oder Strafschadensersatz (einschließlich, aber nicht beschränkt auf entgangenen Gewinn, Schädigung des Geschäftswerts oder des Rufs des Unternehmens oder Verzögerungsschäden) haftbar, die sich aus dem Produkt selbst oder seiner Installation, Verwendung, Leistung oder Nichtbeachtung ergeben. Leistung oder Mängel oder Gewährleistungsverletzungen, unabhängig davon, ob sie auf Vertrag, Gewährleistung, Fahrlässigkeit, verschuldensunabhängiger Haftung oder einer anderen Theorie beruhen. Die Gesamthaftung von uns für Schäden oder sonstiges, sofern vorhanden, darf den vom ursprünglichen Käufer für das Produkt gezahlten Kaufpreis nicht übersteigen.

2.2 Einschränkung des Garantieumfangs

Im Rahmen dieser Garantie sind wir entweder für den Batterieaustausch oder die Batteriereparatur verantwortlich. Die Leistungsgarantie gilt für alle reparierten Einheiten. Im Falle eines Ersatzgeräts wird die Leistungsgarantie auf das Ersatzgerät übertragen.

In keinem Fall haftet das Unternehmen für Folge-, Neben- oder Strafschadensersatz (einschließlich, aber nicht beschränkt auf entgangenen Gewinn, Schädigung des Geschäftswerts oder des Rufs des Unternehmens oder Verzögerungsschäden), die sich aus oder aus dem Produkt oder seiner Installation, Verwendung, Leistung oder

Nichtnutzung ergeben -Erfüllung, oder Mängel oder Garantieverletzungen, unabhängig davon, ob sie auf Vertrag, Garantie, Fahrlässigkeit, verschuldensunabhängiger Haftung oder einer anderen Theorie beruhen. Die Gesamthaftung von uns, falls vorhanden, für Schäden oder anderweitig, darf den vom ursprünglichen Käufer für das Produkt gezahlten Kaufpreis nicht übersteigen.

2.3 Ausschlüsse der Gewährleistung

Schäden oder Beeinträchtigungen des Produkts, die aus einer der folgenden Aktivitäten resultieren, werden von dieser Garantie NICHT abgedeckt:

- ✓ Installation oder Verwendung mit Geräten, die nicht als kompatibel zugelassen sind.
- ✓ Nicht bestimmungsgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Installation oder Verwendung der Batterie, einschließlich falscher Installation von Kabeln und Anschlüssen.
- ✓ Fehler verursacht durch Ladegerät oder Wechselrichtereinheit.
- ✓ Falscher Transport, Lagerung, Installation oder Verkabelung durch Verbraucher oder Installateure; Wenn Käufer während des Transports der Ausrüstung nicht das vom Verkäufer bereitgestellte Originalverpackungsmaterial verwenden, fallen Schäden oder Fehlfunktionen des Produkts nicht unter den Garantiebegriff des Produkts.
- ✓ Fehlbehandlung des Produkts, einschließlich falscher Installationsumgebung, falscher Temperaturen oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung der Geräte.
- ✓ Schäden, die durch Stöße, physische Verletzungen des Geräts wie Fallenlassen oder unsachgemäße Handhabung verursacht wurden.
- ✓ Versuche, die Funktionalität des Geräts in irgendeiner Weise zu verändern, Exposition des Produkts durch Bewegung oder Erschütterung nach der Installation oder Temperaturen von mehr als 55 °C oder unter -10 °C.
- ✓ Verwendung des Akkus außerhalb der klar angegebenen Leistungskriterien für das Gerät.
- ✓ Eindringen von Wasser, Schäden durch korrosive Gase oder Installation in schmutzigen Umgebungen, wodurch Partikel die Leistung beeinträchtigen.
- ✓ Personen, die nicht autorisiert sind, dürfen das Produkt nicht modifizieren, zerlegen, reparieren oder ersetzen.
- ✓ Das Gerät muss eine eindeutig identifizierbare und authentische Seriennummer und Etiketten tragen.
- ✓ Die Produkte wurden äußeren Einflüssen ausgesetzt, einschließlich ungewöhnlicher physischer Gewalt, elektrischer Belastung (Stromausfall, Überspannung, Einschaltstrom, Blitzschlag, Überschwemmung, Feuer, versehentliches Bruch usw.).

- ✓ Ausgedehnte oberflächliche Beschädigung des Gehäuses, die auf einen Aufprall oder eine falsche Handhabung oder einen schlechten Schutz des Akkus hinweist.
- ✓ Produktschäden und Mängel, die durch vorsätzliche oder vorsätzliche Handlungen verursacht wurden.
- ✓ Produktfehler, der dem Verkäufer oder autorisierten Servicepartner nicht innerhalb von 1 Woche nach Auftreten gemeldet wird.
- ✓ Das Produkt wird für einen Zeitraum von mindestens 6 Monaten nicht betrieben.
- ✓ Außergewöhnliche körperliche oder elektrische Belastungen durch höhere Gewalt, wie z.;

3 Leistungsgarantie

Garantiert, dass die ESS-Lithium-Ionen-Batterie für Privathaushalte mindestens 70 % der Ausgangsenergiekapazität für 10 Jahre ab Rechnungsdatum behält und den Spezifikationen sowie dem mitgelieferten Benutzerhandbuch entspricht.

Kapazitätsmessbedingungen (verwiesen auf IEC: 62619)

- ✓ Ambient temperature: $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- ✓ 80%DoD
- ✓ Total energy/Usable energy measured under specific conditions from 0.2C CC/CV at DC side.

Wenn Sie jedoch vermuten, dass wir eine Verifizierung durchführen, muss das Produkt von einem EU-zertifizierten Hersteller oder einem zertifizierten Drittprüfunternehmen getestet werden. In der Zwischenzeit gehen alle Gebühren für Bewertungsdienste durch Dritte zu Ihren Lasten, es sei denn, Ihr Anspruch ist nachweislich gültig. In diesem Fall sind die Testkosten zu tragen.

4 Garantiebestimmungen

Wenn das Produkt bei Ankunft keine akzeptable Qualität aufweist, ist der Kunde berechtigt, eine Reparatur oder einen Ersatz des Produkts zu verlangen.

5 Über Serviceprodukte/Teile

Serviceprodukte oder Zubehör können in neuwertigem oder generalüberholtem Zustand verwendet werden und garantieren, dass die relevante Leistung gleich oder höher ist als die des ersetzten Geräts.

Wenn das Produkt nicht mehr auf dem Markt verkauft wird, verspricht es, es durch andere Arten von Produkten mit gleichen oder höheren Funktionen und Leistungen zu ersetzen, oder den verbleibenden jährlichen Abschreibungswert des bezahlten Preises durch den Käufer innerhalb der Frist für die Leistungsgarantie.

6 Anspruchsrichtlinie

Ob das Produkt repariert oder ersetzt wird, liegt in seinem alleinigen Ermessen. Ansprüche im Rahmen dieser Garantie müssen von autorisierten Händlern beantragt werden, die das

Produkt gekauft haben. In der Zwischenzeit müssen Sie Ihren Händler über eine Reklamation informieren:

- ✓ Rufen Sie Ihren Händler an oder senden Sie eine E-Mail;
- ✓ Schließen Sie innerhalb von 48 Stunden nach Entdeckung eines Fehlers einen Vertrag mit der Hotline ab oder senden Sie uns direkt eine E-Mail.
- ✓ Folgende Artikel müssen enthalten sein:
- ✓ Den Original-Kaufbeleg oder ein gleichwertiges gültiges Dokument;
- ✓ Beschreibung des/der angeblichen Mangels/Mängel an Ihren Händler nach Kontaktaufnahme mit der Service-Hotline oder per E-Mail;
- ✓ Die Seriennummer des Produkts und das Erstinstallationsdatum.

Wenn der Verdacht besteht, dass die Batterie defekt ist, sollte das Gerät auf Kosten des Kunden zu anerkannten Kosten an einen autorisierten Händler zurückgeschickt werden. Wenn das Gerät nach der Inspektion durch ausgewiesene Experten als fehlerhaft erachtet wird, versenden wir ein ERSATZ- oder REPARIERTES Gerät und schreiben die Kosten für die Rücksendung des Geräts an uns zum Testen gut (basierend auf akzeptablen Standardlogistikkosten)..

7 Garantie abgelaufen

Für den Fall, dass die Garantie für das Produkt abgelaufen ist, kann das Unternehmen (nach eigenem Ermessen) dem ursprünglichen Käufer bestimmte Kundendienstleistungen erbringen, aber alle damit verbundenen Kosten und Ausgaben, wie z. B. Teile, Arbeitskosten und Reisekosten, gehen zu Lasten des ursprünglichen Käufers. Um einen solchen Kundendienst anzufordern, muss der ursprüngliche Käufer ausreichende Informationen über alle Mängel bereitstellen, damit der autorisierte Servicepartner feststellen kann, ob solche Mängel repariert werden können.

RED-Konformitätserklärung (DoC)

Wir,

Name des Herstellers: CF ENERGY CO., LTD.

Adresse des Herstellers: Werkstatt Nr. 18, Demonstrationsbasis für die Transformation traditioneller Industrien, Hightech-Zone, Bezirk Qindu, Stadt Xianyang, Provinz Shaanxi, VOLKSREPUBLIK CHINA

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt:

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Typ oder Modell: CFE-2400, CFE-5100, CFE-5100S

auf das sich diese Erklärung bezieht, den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Anforderungen der RED-Richtlinie (2014/53/EU) entspricht.

Das Produkt entspricht den folgenden Normen und/oder anderen normativen Dokumenten:

GESUNDHEIT & SICHERHEIT (Art. 3(1)(a)): IEC 62040-1:2017, IEC 62619:2017, EN 62311:2008; EN50665:2017

EMV (Art. 3(1)(b)): EN IEC 61000-6-1:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 301 489-1 V2.2.3:2019, Entwurf EN 301 489-17 V3.2.2:2019

SPEKTRUM (Art. 3(2)): EN 300 328 V2.2.2:2019

Technische Unterlagen im Besitz von: CF ENERGY CO., LTD.

Ausstellungsort: Xianyang PRC

Ausstellungsdatum: 14. Dezember 2021

Unterzeichnet:



Teddy Du

QA-Direktor

CF Energy Co., Ltd.



Erstklassiger Anbieter von Power-Batteriesystemen
Erstklassiger Anbieter von Energiespeichern und
Microgrids

CF Energy Co., Ltd.

Firmenanschrift:
Intelligente Fertigungsbasis, Xianyang,
Shaanxi, VR China .
Tel: (+86) 134 8085 4482
Internet: www.cfess.cn
E-Mail: eva.lin@cfess.cn