

T-ONE Serie

Wandmontierter LFP-Akkupack



Bedienungsanleitung

Shenzhen Taico Technology Co., Ltd.

Inhalt

Inhalt.....	1
1. Sicherheitshinweise	2
2. Produkteinführung	3
3. Produkteigenschaften.....	3
4. Technische Daten.....	4
4.1 Abmessungen.....	4
4.2 Batterieparameter.....	4
4.3 Schnittstellendefinition.....	5
4.4 Beschreibung des Bildschirmsystems.....	9
5. Sicherheitshinweise für Lithiumbatterien.....	10
5.1 Anwendungszeichnung.....	10
5.2 Werkzeug.....	10
6. Installieren.....	10
6.1 Aufstellungsort.....	10
6.2 Installationsschritte.....	11
7. Wartungsvorkehrungen.....	13
8. Analyse häufiger Probleme und Lösungen.....	13
8.1 Unterspannungsalarm.....	13
8.2 Entlade-Überstromschutz.....	13
8.3 Temperaturschutz.....	13
8.4 Keine Spannungsausgabe von der Batterie.....	13
9. Wartungsservice-.Garantie.....	14

Sehr geehrter Benutzer,

vielen Dank, dass Sie sich für die Taico Energy Storage Battery entscheiden. Um den korrekten Betrieb dieser Batterie zu gewährleisten, lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung bitte sorgfältig durch.

Bitte lesen Sie unbedingt Kapitel 1 „Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Verwendung“

(Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.)

1. Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Verwendung

Aufmerksamkeit!

- (1) Vor dem Einbau oder Gebrauch der Batterie ist es sehr wichtig und notwendig, das Benutzerhandbuch (Zubehör) sorgfältig zu lesen. Die in diesem Handbuch genannten Sicherheitsvorkehrungen stellen nicht alle Sicherheitsaspekte dar, die beachtet werden sollten, sondern sind nureine Ergänzung zu allen Sicherheitsvorkehrungen;
- (2) Bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung der Geräte sind die örtlichen Sicherheitsgesetze und -vorschriften einzuhalten.
- (3) Tragen Sie bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung der Geräte keine leitfähigen Gegenstände wie Uhren, Armbänder, Armreifen und Ringe.
- (4) Wenn die Batterie zu lange gelagert wird, muss sie alle drei Monate geladen und entladen werden und die Batterieladung darf nicht weniger als 70 % betragen.
- (5) Nachdem die Batterie vollständig entladen ist, muss sie innerhalb von 12 Stunden aufgeladen werden.
- (6) Vor der Wartung müssen Batterie und Gerät ausgeschaltet werden.
- (7) Verwenden Sie zum Reinigen der Batterie keine Reinigungsmittel.
- (8) Setzen Sie Batterien keinen brennbaren oder reizenden Chemikalien oder Dämpfen aus.
- (9) Schließen Sie Batterien nicht direkt an Photovoltaik-Solarleitungen an.
- (10) Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verletzung allgemeiner Anforderungen an den sicheren Betrieb oder Verstoß gegen Sicherheitsnormen für Design, Produktion und Verwendung der Ausrüstung.

Warnung!

1.1 Vor der Installation

- (1) Überprüfen Sie nach dem Auspacken zunächst das Produkt und die Verpackungsliste. Wenn das Produkt beschädigt ist oder Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an den Händler vor Ort.
- (2) Trennen Sie vor der Installation das Stromnetz und stellen Sie sicher, dass die Batterie ausgeschaltet ist.
- (3) Die Verkabelung muss korrekt sein. Plus- und Minuskabel dürfen nicht verwechselt werden. Es darf nicht zu Kurzschlüssen mit externen Geräten kommen.
- (4) Es ist verboten, die Batterie direkt an die Wechselstromversorgung anzuschließen.
- (5) Das interne Schutzsystem der Batterie ist für 48VDC ausgelegt und Verbindung ist verboten;
- (6) Bitte stellen Sie sicher, dass die elektrischen Parameter des Batteriesystems mit denen der zugehörigen Geräte kompatibel sind.
- (7) Halten Sie Batterien von Wasser und Feuer fern.

1.2 Bei der Verwendung

- (1) Wenn das Batteriesystem bewegt oder repariert werden muss, muss die Stromversorgung unterbrochen werden aus und die Batterie funktioniert überhaupt nicht mehr;
- (2) Es ist verboten, Batterien mit Batterien unterschiedlichen Typs zusammenzuschalten.
- (3) Es ist verboten, die Batterie an defekte oder inkompatible Geräte anzuschließen;
- (4) Im Brandfall dürfen nur Trockenpulverfeuerlöscher verwendet werden; der Einsatz von Flüssigkeitsfeuerlöschern ist verboten.
- (5) Es ist verboten, die Batterie ohne Erlaubnis zu zerlegen.

2. Produkteinführung

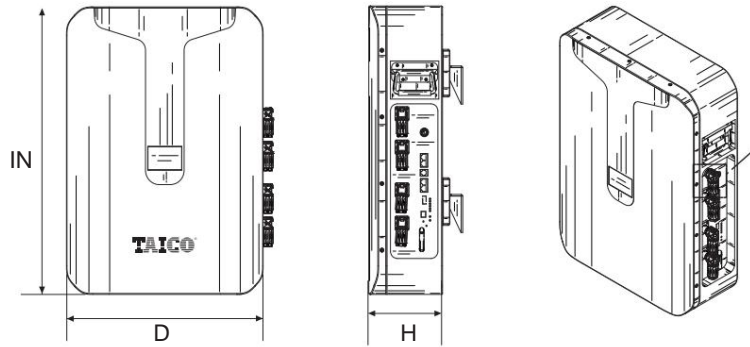
Die Batterie der T-ONE-Serie ist ein neuartiges Energiespeicherprodukt, mit dem verschiedene Geräte und Systeme zuverlässig mit Strom versorgt werden können. Es eignet sich besonders für Anwendungen mit hoher Leistung, begrenztem Einbauraum, begrenzter Tragfähigkeit und langer Lebensdauer. Das in die Batterie integrierte intelligente BMS-Batteriemanagementsystem kann Batteriespannung, Strom, Temperatur und andere verwalten und überwachen Informationen. Darüber hinaus kann der Akkupack das Laden und Entladen der Zellen ausgleichen, um die Lebensdauer zu verlängern. Mehrere Akkupacks können parallel geschaltet werden, um Kapazität und Leistung zu erweitern, und eine parallele Kapazitätserweiterung und längere Anforderungen an die Leistungsunterstützungszeit sind erforderlich.

3. Produkteigenschaften

Als neues Energiespeicherprodukt verfügen die Batterien der T-ONE-Serie über folgende Produkteigenschaften:

- Umweltfreundlich und schadstofffrei: Die im gesamten Modul verwendeten Materialien sind ungiftig und schadstofffrei ;
- Lange sichere Lebensdauer: Das positive Elektrodenmaterial des Batteriemoduls besteht aus LiFeOP₄, das eine gute Sicherheitsleistung und eine lange Lebensdauer aufweist;
- Schutzfunktion: Das Batteriemagementsystem kann das Batteriemodul schützen vor Tiefentladung, Überladung, Überstrom und hohen/niedrigen Temperaturen;
- Ausgleichsfunktion: Das Batteriemagementsystem verfügt über einen passiven Ausgleich, der jede einzelne Zellreihe im Batteriemodul ausgleichen kann;
- Kapazitätserweiterung: Flexible Konfiguration, mehrere Batteriemodule können zur Kapazitätserweiterung parallel angeschlossen werden, geeignet für unterschiedliche Anforderungen an die Backup-Zeit;
- Geringer Stromverbrauch: Der Akku verfügt über eine automatische Ruhelfunktion. Wenn er nicht an ein mit Strom versorgtes Gerät angeschlossen ist, kann er in einen Zustand mit geringem Stromverbrauch wechseln, um Selbstverlust;
- Kein Memory-Effekt: kein Memory-Effekt, hervorragende Leistung beim Laden und Entladen bei geringer Tiefe;
- Großer Temperaturbereich: Betriebstemperaturbereich -20y ~ 60y, Laden 0y ~ 45y, Entladung -20y ~ 60y, mit guter Entladeleistung und Lebensdauer,
- Portabilität: Kleine Größe, geringes Gewicht, standardmäßig eingebettete Module sind bequemer zu installieren und zu warten

4.1 Abmessungen



Größe BxTxH (mm)

T-ONE-5000 51,2 V 100 Ah: 606 x 428 x 160 T-ONE-10000 51,2 V 200 Ah: 774 x 534 x 160
 T-ONE-15000 51,2 V 300 AH: 740 x 474 x 240 T-ONE-16000 51,2 V 320 AH: 740 x 474 x 240 T-ONE-S5000
 51,2 V 100 AH: 606 x 428 x 160 T-ONE-S10000 51,2 V 200 AH: 794 x 534 x 160

4.2 Batterieparameter

Artikel	Parameter					
Modell	T-ONE-5000	T-ONE-10000	T-ONE-15000	T-ONE-16000	T-ONE-S5000	T-ONE-S10000
Nennspannung	51,2 V					
Nominale Kapazität	100 Ah	200 Ah	300 Ah	320 Ah	100 Ah	200 Ah
Kombinationsmethode	16 seriell 1 parallel					
Größe BxTxH (mm)	606*428*160	774*534*160	740*474*240	740*474*240	606*428*160	794*534*160
Betriebsspannung	42-58 V					
Ladespannung	58,4 V,					
Ladestrombegrenzung	10 A (Ladestrom über 55 A schaltet automatisch die Strombegrenzung ein)					
Standard-Ladestrom	50A	100A		50A	100A	
Maximale Dauerleistung Ladestrom	100A	200A		100A	200A	
Standard-Entladestrom	50A	100A		50A	100A	
Maximale Dauerleistung Entladestrom	100A	200A		100A	200A	
Betriebstemperatur	Ladung: 0-45 °C Entladung: -20 bis 60 °C.					
Betriebstemperatur	RS485/CAN/RS232					
Arbeitsumgebung	Temperatur: \dot{y} 95 %; Höhe: \dot{y} 4000 m					

4.3 Schnittstellendefinition

4.3.1 RST: Reset-Taste

Wenn sich das BMS im Ruhezustand befindet, drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang und lassen Sie sie dann los. Das intelligente BMS wird aktiviert und die LED-Anzeigen leuchten nacheinander beginnend mit „RUN“ für 0,5 Sekunden auf.

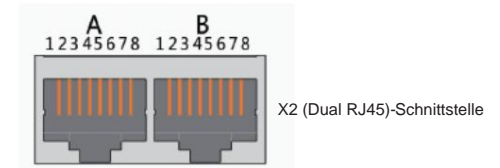
Wenn das BMS aktiviert ist, drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang und lassen Sie sie dann los. Das intelligente BMS wird in den Ruhezustand versetzt und die LED-Anzeigen leuchten nacheinander 0,5 Sekunden lang auf, beginnend mit der Anzeige für den niedrigsten Batteriestand.

Wenn das BMS aktiviert ist, drücken Sie die Taste 6 Sekunden lang und lassen Sie sie dann los. Die Schutzplatine wird zurückgesetzt und alle LED-Leuchten leuchten gleichzeitig 1,5 Sekunden lang auf.

Nach dem Zurücksetzen des BMS bleiben die über die BMS-SOFTWARE eingestellten Parameter und Funktionen erhalten. Wenn Sie die ursprünglichen Parameter wiederherstellen müssen, können Sie dies mit „Standardwerte wiederherstellen“ der BMS-SOFTWARE erreichen. Die relevanten Betriebsaufzeichnungen und Speicherdaten bleiben jedoch unverändert (z. B. Batterieleistung, Anzahl der Zyklen, Schutzaufzeichnungen usw.).

4.3.2 RS485-1/CAN

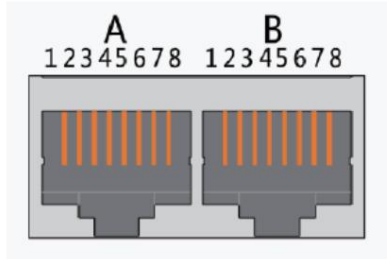
Zwei RJ45-Schnittstellen, eine ist eine RS485-Kommunikationsschnittstelle und die andere eine CAN-Kommunikationsschnittstelle, die für die Kommunikation zwischen dem Akkupack und externen Geräten wie Wechselrichter usw. verwendet wird



Schnittstelle	Definition			Definition		
	X1 Kommunikation Portdefinition	Auseinander DÜRFEN Schnittstelle	PIN 1	LIVE	B-Teil BRS-485-1 Schnittstelle	PIN 1
PIN 2			CGND	PIN 2		RS485-A1
PIN 3			NC (leer)	PIN 3		RS485-GND
PIN 4			SUPPE	PIN 4		RS485-B1
PIN 5			LIVE	PIN 5		RS485-A1
PIN 6			NC (leer)	PIN 6		RS485-GND
PIN 7			CGND	PIN 7		NC (leer)
Stift 8			SUPPE	Stift 8		NC (leer)

4.3.3 RS485-2 Duale

RS485-Kommunikationsschnittstellen mit einer Standard-Baudrate von 9600 bps werden zum Anschluss der BMS-Software des Computers und zur Kommunikationsverbindung verwendet, wenn Batteriepacks parallel geschaltet werden.



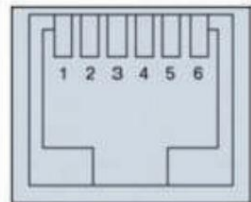
X2 (Dual RJ45)-Schnittstelle

Schnittstelle	Definition		Definition			
X2 Kommunikation Portdefinition	Auseinander BRS-485-2 Schnittstelle	PIN 1	RS485-B2	B-Teil BRS-485-2 Schnittstelle	PIN 1	RS485-B2
		PIN 2	RS485-A2		PIN 2	RS485-A2
		PIN 3	RS485-GND		PIN 3	RS485-GND
		PIN 4	NC (leer)		PIN 4	NC (leer)
		PIN 5	NC (leer)		PIN 5	NC (leer)
		PIN 6	RS485-GND		PIN 6	RS485-GND
		PIN 7	RS485-A2		PIN 7	RS485-A2
		Stift 8	RS485-B2		Stift 8	RS485-B2

4.3.4 RS232

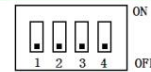
Über die RJ11-Schnittstelle und den RS232-Kommunikationsanschluss kann die Batterie an das BMS-Software, Parameter einstellen und ändern und Batterie aktualisieren;

RS232 - Verwenden Sie eine vertikale 6P6C-RJ11-Buchse	
RJ11-Stift	Definition
2	NC
3	TX (Einzeln)
4	RX (Einzeln)
5	Masse



4.3.5 HINZUFÜGEN

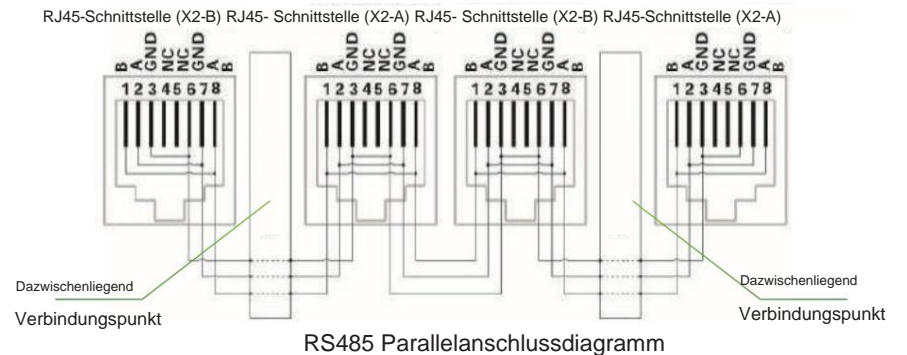
Bei paralleler Verwendung des PACK können unterschiedliche Adressen durch den Wählschalter am BMS unterschieden werden. Um zu vermeiden, dass die Adresse auf das gleiche PACK eingestellt wird, muss die Definition des Der Wählschalter ist in der folgenden Tabelle aufgeführt.



Adresse	Stellung des Wählschalters			
	#1	#2	#3	#4
1	AN	AUS	AUS	AUS
2	AUS	AN	AUS	AUS
3	AN	AN	AUS	AUS
4	AUS	AUS	AN	AUS
5	AN	AUS	AN	AUS
6	AUS	AN	AN	AUS
7	AN	AN	AN	AUS
8	AUS	AUS	AUS	AN
9	AN	AUS	AUS	AN
10	AUS	AN	AUS	AN
11	AN	AN	AUS	AN
12	AUS	AUS	AN	AN
13	AN	AUS	AN	AN
14	AUS	AN	AN	AN
15	AN	AN	AN	AN

4.3.6 Parallelschaltung (Kaskadenschaltung) von Batteriepaketen

Bei der Kaskadierung von Akkupacks wird der mit der Kommunikationsadresse 1000 aufgerufen, der Master-Akkupack, und die anderen Kommunikationsadressen werden als Slave-Akkupack bezeichnet. Der Slave-Akku kann über die RS485-Kommunikationsschnittstelle mit dem Master-Akku kommunizieren. Der Master-Akku verwaltet zentral die Daten jedes Akkupacks im Kaskadensystem. Wenn Akkupacks kaskadiert werden, kann nur das Hauptakkupack mit der BMS-Software kommunizieren, die Daten, den Status und die Informationen aller Batteriepacks im Kaskadensystem, integriertes Monitoring und Management, und realisieren Sie eine Fernüberwachung.



Bei parallelen Kommunikationsvorgängen mit mehreren Batterien muss die Wähladresse jedes PACK muss zuerst konfiguriert werden. Der Vorwahlcode ist im BCD-Codeformat und Die Adresse 0 ist definiert als Schwarze Punkte bedeuten den AUS-Zustand, leere Stellen bedeuten den EIN-Zustand, das gleiche unten Adresse 1 ist definiert als Adressen , Adresse 2 ist definiert als ,Andere lassen sich analog ableiten.

4.3.7 LED-Betriebsstatusanzeigen

Tabelle 1 LED Betriebsstatusanzeigen

Status	Normal/Alarm /Schutz	RUN ALM		LED-Stromanzeige						Notiz	
Abschalten	Schlafen	meine Hand Beseitigung	ation	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Totales Aussterben
	Normal	1 Blitze	meine Hand Blitze	Laut Stromindikator						Standby-Status	
Stehen zu	Alarm	3 Blitze	Blitze	Entsprechend der Stromanzeige (Stromanzeige maximal LED blinkt 2)						Modul Niederspannung	
	Normal	Immer hell	Beseitigung	Maximale Leistung LED Blitz (Blitz 2), Überladealarm ALM kein Flackern							
	Alarm	Stets hell	3 Blitze	Wenn es keinen Strom gibt, die Anzeige in hell Standby-Zustand							
	Überladeschutz	Immer hell	Beseitigung	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Stets	Stets	Immer hell	Entladung stoppen	
Entladung	Temperatur-, Überstrom-, Kurzschluss-, Verpolungs- und Ausfallschutz	Beseitigung	Immer hell	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Entladung stoppen
	Normal	3 Blitze	meine Hand Blitze	Laut Stromindikator						Ladevorgang beenden	
	Alarm	3 Blitze	Blitze	Entladung stoppen							
Versagen	Unterstromschutz	meine Hand Beseitigung	ation	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Stoppen Sie das Laden und Entladen
	Temperatur-, Überstrom-, Kurzschluss-, Verpolungs- und Ausfallschutz	Beseitigung	Immer hell	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Entladung stoppen

Liste 2 Kapazitätsanweisungen

Zustand	Aufladung						Entladung					
Kapazitätsanzeige	L6	L5	L4	L3	L2	L1	L6	L5	L4	L3	L2	L1
0y16,6 %	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Blitze	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung
16,6 – 33,2 %	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	2 Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Blitze	hell
33,2 – 49,8 %	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	Beseitigung	2 Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Blitze	hell
Hand ist 49,8y66,4 %	Meine ation	meine Hand Blitze	2 Blitze	Stets hell	Stets hell	Stets hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell
	ation	Blitze	2 Blitze	Stets hell	Stets hell	Stets hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell
	ation	Blitze	2 Blitze	Stets hell	Stets hell	Stets hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell	Immer hell
Betriebskontrollleuchte	Immer hell						Blinken (3x Blinken)					

4.4 Bildschirmsystembeschreibung

Grundlegende Bildschirminformationen:

Produktname: BMS touch bunte

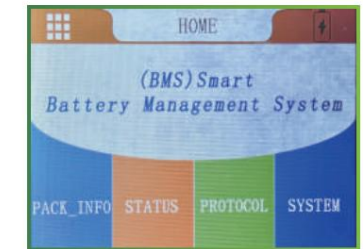
Produktmodell: TPMUZN-1.2

Produktgröße: 3,5 Zoll

Einführung in die Bildschirmschnittstelle:

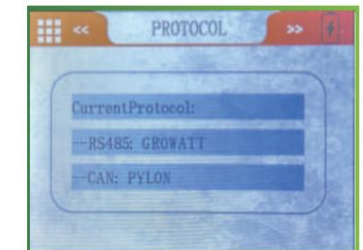
1. Begrüßungsoberfläche aktivieren:

Innerhalb von 5 Sekunden nach dem Einschalten wird die Willkommenseite angezeigt. Wie unten gezeigt:

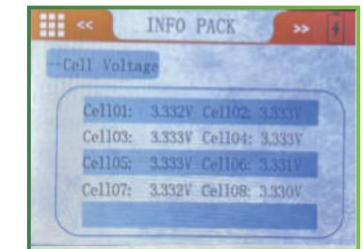
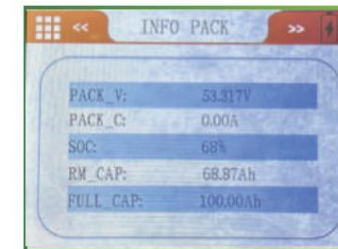


2. Systemeinstellungsschnittstelle:

Der Benutzer kann das Standardkommunikationsprotokoll über das Display auswählen;



3. Schnittstelle zur Erfassung von Batterieparametern:

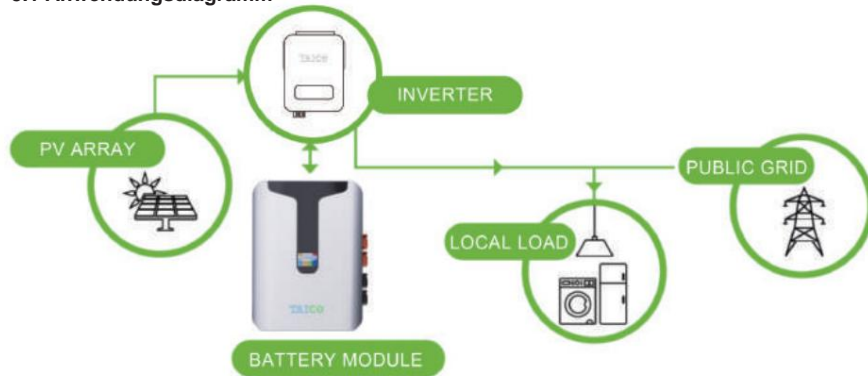


4. Ruhezustand/Ausschalten:

Unter normalen Betriebsbedingungen wechselt das System nach 1 Minute ohne Tastenbetätigung in den Ruhemodus. Berühren Sie im Ruhemodus den Bildschirm und die Anzeige wird aktiviert. Klicken Sie zum Ein-/Ausschalten auf die Einschalttaste.

5. Sicherheitshinweise für Lithiumbatterien

5.1 Anwendungsdiagramm



5.2 Werkzeuge

Zum Einbau der Batterie werden folgende Werkzeuge benötigt



Seitenschneider



Schraubendreher



Schlagbohrmaschine

⚠ HINWEIS: Verwenden Sie isolierte Werkzeuge, um versehentliche Stromschläge oder Kurzschlüsse zu vermeiden. Wenn Sie keine isolierten Werkzeuge haben, können Sie alle freiliegenden Metalloberflächen der Werkzeuge zur Isolierung mit Isolierband abdecken.

6. Installation

6.1 Aufstellungsort

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

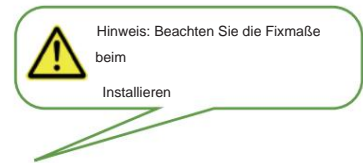
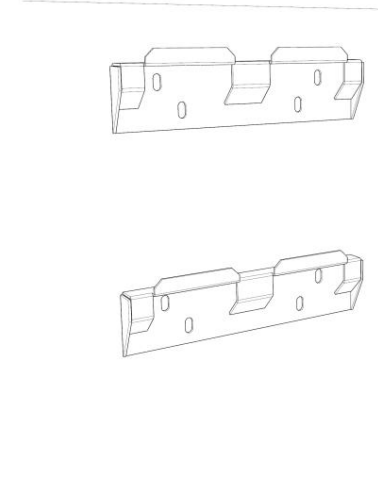
- 6.1.1 Der Bereich ist vollständig wasserdicht.
- 6.1.2 Die Montagefläche ist eben.
- 6.1.3 Es sind keine brennbaren oder explosiven Gegenstände vorhanden.
- 6.1.4 Die Umgebungstemperatur liegt zwischen 0 °C und 50 °C und Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden auf einem konstanten Niveau gehalten.
- 6.1.5 In diesem Bereich gibt es sehr wenig Staub und Schmutz.



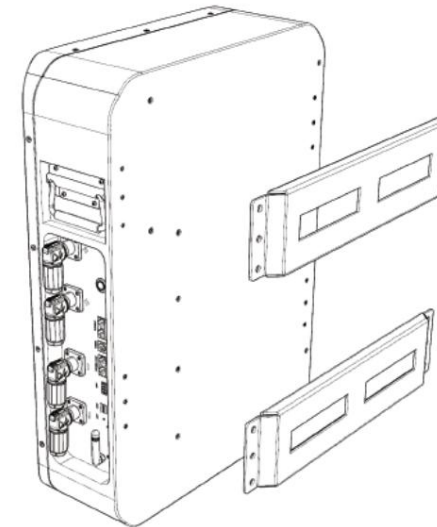
Wenn die Umgebungstemperatur den Betriebsbereich überschreitet, funktioniert der Akku nicht mehr. Der optimale Betriebstemperaturbereich des Akkupacks liegt zwischen 0 °C und 50 °C. Regelmäßige Einwirkung extremer Temperaturen kann die Leistung und Lebensdauer des Akkupacks beeinträchtigen.

6.2 Installationsschritte

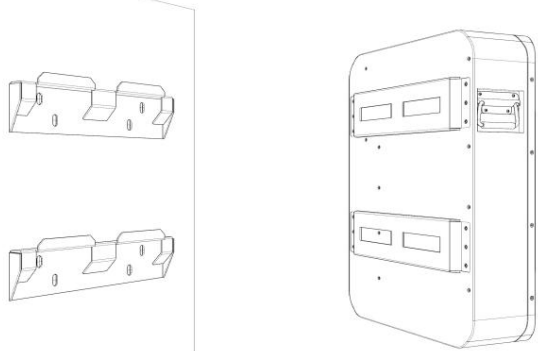
(1) Installieren Sie die Befestigungshalterung für die Energiespeicherbatterie entsprechend der Position der Befestigungslöcher an der horizontalen Wand.



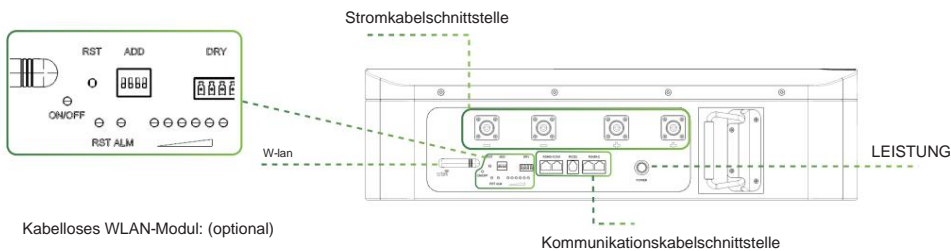
(2) Installieren und befestigen Sie die Host-Batterie-Backplane-Halterung entsprechend der Position der Befestigungslöcher



(3) Nachdem Sie die Wandhalterung befestigt haben, können Sie die Host-Batterie installieren und dann durchführen nachfolgende Verdrahtungs- und Einschaltvorgänge



(4) Beschreibung der Verbindungsschnittstelle



Kabelloses WLAN-Modul: (optional)

7. Wartungsvorkehrungen

Nach der Installation und Verwendung können an der Lithium-Eisenphosphat-Batterie einfache Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden. Aufgrund ihrer wartungsfreien Eigenschaften kann der Wartungszyklus verlängert werden, beispielsweise alle 3 Monate.

- Überprüfen Sie, ob die Pole und Anschlusskabel der Lithium-Eisenphosphat-Batterie locker, beschädigt, deformiert oder korrodiert sind und ob das Batteriegehäuse beschädigt oder deformiert ist.
- Beobachten Sie den Status der Akku-Betriebsanzeige. Unter normalen Bedingungen leuchtet das grüne Licht. Wenn nur die letzte KAPAZITÄTS-Leuchte des Akkus blinkt, bedeutet dies, dass der Akku der Ladestand ist niedrig und die Batterie ist kurz davor, sich zu entladen und die Ausgabe abzuschalten;
- Wenn ein Fehler auftritt und das rote ALM-Licht des Akkupacks blinkt und ein Alarm ausgegeben wird, überprüfen Sie bitte, ob der Akkuanschluss korrekt ist oder ob ein Überstrom vorliegt; Drücken Sie dann die RST-Reset-Taste und starten Sie die Batterie neu, um zu sehen, ob der Fehler behoben ist. Wenn dies nicht möglich ist behoben werden, wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Bitte öffnen Sie die Akkupackung nicht unbefugt;

- Bei Anwendungsszenarien, in denen mehrere Akkus parallel geschaltet sind, stellen Sie bitte sicher, dass der Spannungsunterschied zwischen dem neu ausgetauschten Akku und der Spannung anderer parallel zu schaltender Akkus innerhalb von 2 V liegt, wenn einer der Akkus ausfällt und ersetzt werden muss. Wenn der Spannungsunterschied groß ist, wird ein Akku mit hoher Spannung aufgeladen, ein Akkupack mit niedriger Spannung und hohem Strom, wobei der Akkupack mit niedriger Spannung einem Lade-Überstromschutz unterliegt, was dazu führt, dass ein Laden nicht möglich ist;
- Zeichnen Sie die Zeit und Anzahl der Stromausfälle auf und erstellen Sie detaillierte Statistiken über die Batterie Stromversorgungszeit

Analyse und Lösungen häufiger Probleme

8.1 Unterspannungsalarm

Phänomen: Die ALM-Alarmanzeige blinkt und die RUN-Anzeige erlischt.

Ursachenanalyse:

- (1) Der Laststrom ist zu groß und überschreitet den Batterieentladeschutzwert.
- (2) Die Batterieschutzplatine ist defekt. Lösung: Wenn die Schutzplatine in den Überstromzustand wechselt, wird dieser Zustand gesperrt, bis ein Um den Ladeeingang zu aktivieren, wird ein Ladegerät zum Ladeeingang hinzugefügt.

8.2 Entlade-Überstromschutz

Phänomen: Die ALM-Alarmanzeige blinkt und die RUN-Anzeige erlischt.

Ursachenanalyse: Der Laststrom ist zu groß und überschreitet den Batterieentladeschutzwert.

Lösung: Drücken Sie RST, um die Batterie neu zu starten und den Schutz aufzuheben, oder warten Sie 2 Minuten, bis die Batterie wieder in den Normalzustand zurückkehrt.

8.3 Temperaturschutz

Phänomen: Die ALM-Alarmanzeige blinkt und die RUN-Anzeige erlischt.

Ursachenanalyse: Die Umgebungstemperatur kann zu hoch oder zu niedrig sein

Lösung: Wenn die Temperatur am NTC-Ende wieder den Normalwert erreicht, wird der Schutz Die Platine erholt sich vom Temperaturschutzzustand und die rote ALM-Leuchte erlischt.

8.4 Keine Spannungsabgabe von der Batterie

Phänomen: Die Batteriekontrollleuchte erlischt und die an beiden Enden gemessene Spannung der Batterie beträgt 0V.

Ursachenanalyse: Die Batterie ist nicht aktiviert oder das Batteriemanagementsystem ist abnormal.

Lösung: Aktivieren Sie die Batterie oder setzen Sie die Batterie über die Reset-Taste „RST“ auf dem Batteriepanel im aktivierten Zustand zurück. Wenn immer noch keine Spannung ausgegeben wird, wenden Sie sich an die Fachleute des Herstellers, um Hilfe zu erhalten.

Wartungsservice-Garantie

Wenn es ein Problem mit dem Produkt gibt, wenden Sie sich bitte an die autorisierte Wartungsstelle unseres Unternehmens oder an das Kundendienstzentrum

1. Die Garantie für Energiespeicherbatterien der Serie T-ONE beträgt 5 Jahre.

2. Der Beginn der Garantiezeit richtet sich nach dem Rechnungsdatum des Produkts.

3. Eine der folgenden Situationen fällt nicht in den Umfang der Wartung:

Schäden, die vom Verbraucher durch unsachgemäße Verwendung, Lagerung und Wartung verursacht werden.

Schäden, die durch Selbstmontage, Demontage und Reparatur durch andere Personen als den Sie sich bitte an die zuständige Wartungsabteilung des Unternehmens.

Keine gültige Rechnung.

Schäden, die durch höhere Gewalt entstanden sind.

4. Stellen Sie nur eine Rechnung und eine Garantiekarte gleichzeitig aus, um die Garantie zu gewährleisten

5. Für Produkte, die nicht im Rahmen der Reparatur sind, wird unser Kundendienstzentrum diene dir immer noch.



Shenzhen Taico Technology Co., Ltd.