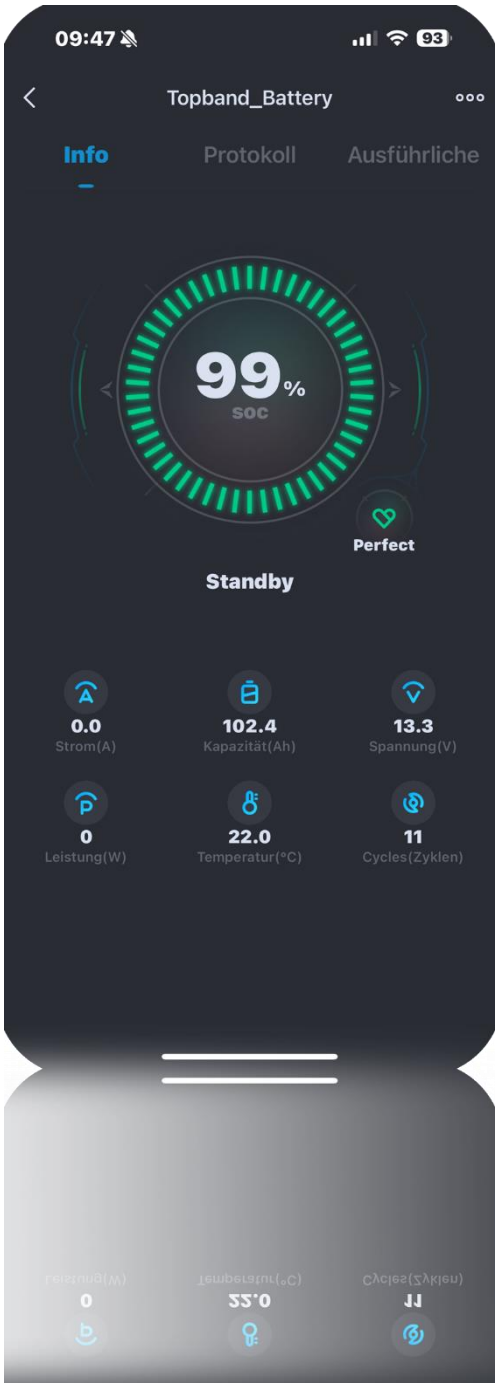
“TB Battery” APP - Benutzerhandbuch V01



Levo-Batterien AG

Adresse: Vordere Grossmatt 12, 4457 Diegten

Email: info@levobatterien.com

Web: https://www.levobatterien.com

Katalog

1 Inhalt

1.1 Startseite 3

1.1.1 Gerätetyp 3

1.1.2 Ansicht "Weitere Einstellungen" 3

1.2 Intelligente Batterie 4

1.2.1 Ansicht "Suche" 4

1.2.2 Grundlegende Informationen 4

1.3 Kabelgebundene Verbindung 5

1.3.2 Schritte zum Einrichten eines Netzwerkes (Kabelverbindung) 6

1.3.3 Systemdaten 6

1.4 Luftvernetzung 7

1.4.1 Ansicht "Suche" 7

1.4.2 Schritte zum Einrichten eines Netzwerkes (Luftvernetzung) 8

1.4.3 Systemdaten 8

1.5 Kommunikationsbox 9

1.5.1 Ansicht "Suche" 9

1.5.2 Bridge 9

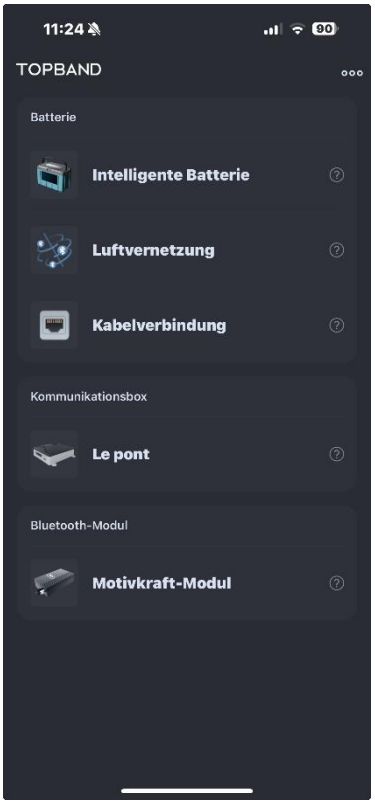
1.6 Bluetooth Modul 10

1.6.1 Ansicht "Suche" 10

1.6.2 Motivkraft-Modul 10

1.1 Startseite

"TB Battery" kann über den IOS APP Store oder den App Store von Google auf Smartphones heruntergeladen werden. "TB Battery" ist eine von Topband entwickelte Softwareplattform zur Verwaltung von Lithiumbatterien. Die Plattform integriert Bluetooth-Technologie mit Lithium-Batterie-Management-Software und wurde entwickelt, um intelligente Lithium-Batterien anzuzeigen, zu überwachen, zu verwalten und zu steuern.



1.1.1 Gerätetyp

Gerätetyp	Spezifische Art
Batterie	Intelligente Batterie
	Luftvernetzung
	Kabelverbindung
Kommunikationsbox	Bridge
Externes Bluetooth-Modul	Motivkraft Modul

1.1.2 Ansicht "Weitere Einstellungen"

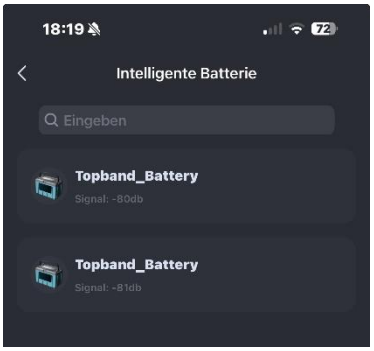
Information zum Unternehmen：Telefon, Email,

Webseite, und Adresse

1. Hilfezentrum：APP Anleitung (Englisch)
2. Sprache：Chinesisch，Englisch，Deutsch，Französisch
3. Temperatureinheit: °C & °F
4. APP Version：APP aktuelle Version

1.2 Intelligente Batterie

1.2.1 Ansicht "Suche"



Unterstützt Fuzzy-Suchgeräte, Anzeige des Bluetooth-Namens, der Signalstärke, (SOC, Adresse verfügbar für Batterien der T plus Serie, nicht für andere Batterien)

1.2.2 Grundlegende Informationen

1.2.2.1 Ansicht "Geräteübersicht"

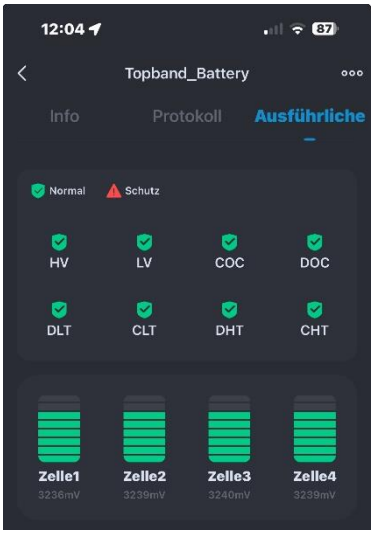
1. Der Bluetooth-Name des aktuell verbundenen Geräts
2. SOC des Geräts
   SOC<20%: Symbol ist rot SOC>20%:
   Symbol ist grün
3. Der Gesundheitszustand des Geräts:
   Perfect: perfekt
   Good: gut
4. Aktueller Status des Geräts:
   Standby: Keine Identifizierung
   Aufladen: Blinkendes Blitzsymbol
   Während der Entladung: Das Blitzzeichen bleibt an
   Heizung: Symbol Heizung
5. Die Nutzungsdauer des Geräts
6. Strom: Positive Ladung, negative Entladung
7. Kapazität: Auslegungskapazität des Geräts
8. Spannung: Aktuelle Spannung des Geräts
9. Leistung: Leistung=Spannung * Strom
10. Temperatur: durchschnittliche Temperatur des Geräts
11. Anzahl der Zyklen: die Anzahl der Verwendungen des Geräts

1.2.2.2 Ansicht "Protokoll"

Schieben Sie auf dem Bildschirm nach rechts oder klicken Sie auf "Protokolle", um die Seite mit den Fehleraufzeichnungen aufzurufen

1. Anzeige der Alarm- und Wiederherstellungs-aufzeichnung des System

1.2.2.3 Ansicht "Ausführliche Informationen"



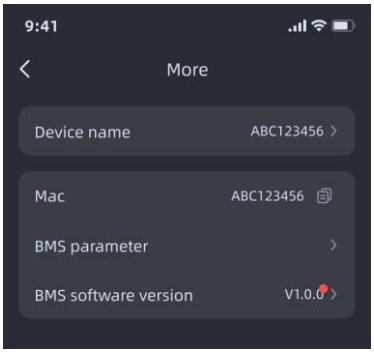
Schieben Sie auf dem Bildschirm nach rechts oder klicken Sie auf "Protokolle", um die Seite mit den Fehleraufzeichnungen aufzurufen.

1. Anzeige Batteriefehler
2. Anzeige der Spannung einer einzelnen Batteriezelle

1.2.2.4 Mehr

Klicken Sie auf "..." in der oberen rechten Ecke, um weitere Oberflächen zu öffnen.

1.2.2.4.1 Name der Batterie



Geben Sie das Passwort 1234 ein, um den Gerätenamen zu ändern.

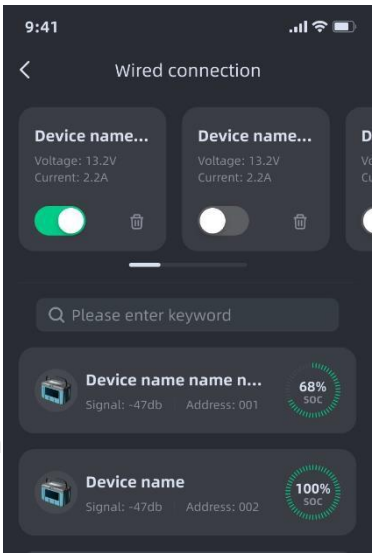
1.2.2.4.1.1 Mac

Mac：Anzeige der Mac-Adresse des aktuellen Geräts

1.2.2.4.1.2 Batterie Software Version

Anzeige der Batterie-Firmware-Version des aktuellen Geräts. Wenn eine neue Firmware auf dem Gerät erkannt wird, fordert ein roter Punkt den Benutzer auf, die Firmware zu aktualisieren.

1.3 Kabelgebundene Verbindung



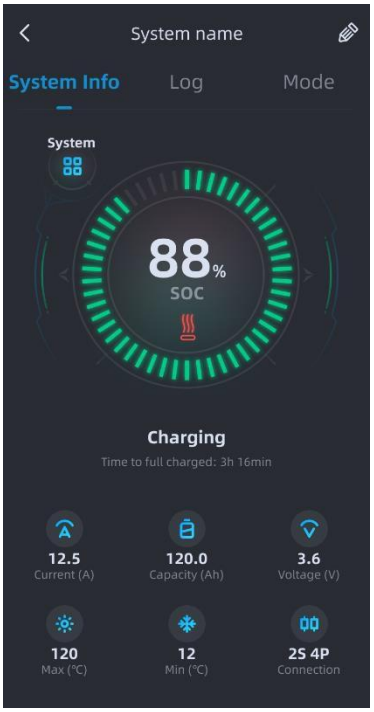
1.3.1.1 Ansicht "Suche"

1. Unterstützung für Fuzzy-Suchgeräte
2. Systemliste:
   ① Anzeige der angeschlossenen Systeme: Systemname, Systemspannung, Systemstrom
   ② Klicken Sie auf "+", um das System zu konfigurieren und bis zu 6 Systeme zu speichern
   ③ Der Schalter kann das System verbinden und trennen
   ④ Bis zu 6 Systeme können gruppiert werden
   ⑤ Die Taste Löschen löscht das System
3. Geräte Liste:
   ① Anzeige des Bluetooth-Gerätenamens, der Signalstärke, der Geräteadresse und der Geräte-SOC, die durchsucht werden können.
   ② Wenn Sie ein Gerät anschliessen, wird automatisch festgestellt, ob die Einstellungen im System vorhanden sind.

1.3.2 Schritte zum Einrichten eines Netzwerkes (Kabelverbindung)

1. Betrieb der Geräte:
   ① Verkabelung: Wenn alle Batterien ausgeschaltet sind, führen Sie zunächst physische serielle und parallele Verbindungen durch; wählen Sie die erste Batterie als Host-Gerät aus, wobei der LINK OUT der Host-Batterie mit dem LINK IN von der Sekundären Batterie 1 und der LINK OUT von der Sekundären Batterie 1 mit dem LINK IN von der Sekundären Batterie 2 verbunden wird; nehmen Sie die Batterien der Reihe nach in Betrieb.
   ② Adresszuweisung: Nachdem die Reset-Taste an der Host-Batterie 10 s lang gedrückt wurde, beginnt die Geräteanzeige zu leuchten. Nachdem alle Kontroll-leuchten erloschen sind, ist die Adresszuweisung abgeschlossen.

2. Betrieb der APP:
   ① Vernetzen: Öffnen Sie im APP die Schnittstelle Kabelverbindung, klicken Sie auf das "+"-Zeichen, Setzten sie einen Systemnamen, die Spannungsplattform und die serielle oder parallele Verbindung. Nach der Einstellung, klicken Sie auf "Weiter".
   ② Host verbinden: Klicken Sie auf Anschluss der Host-Batterie, wählen Sie den entsprechenden Host, speichern, und die Netzwerkverteilung ist erfolgreich; die Geräteanzeige leuchtet konstant.
   ③ 12V System: 16P maximal bei 1S, 4P maximal bei 2/3/4S
   24V System: können nicht in Reihe geschaltet werden, maximal 4P
   36V System: können nicht in Reihe geschaltet werden, maximal 4P
   48V System: können nicht in Reihe geschaltet werden, maximal 4P



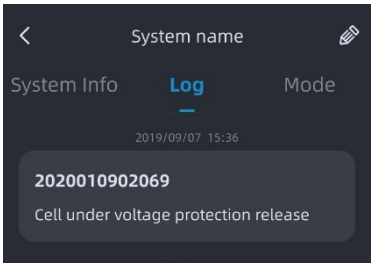
1.3.3 Systemdaten

1.3.3.1 Zusammenfassung der Ansicht

1. Der Name des aktuell verbundenen System:
2. SOC des System
   SOC<20%: Symbol in rot
   SOC>20%: Symbol ist grün
3. Aktueller Zustand des System:
   Standby: Keine Kennzeichnung
   Aufladen: Blinkendes Blitzsymbol
   Während der Entladung: Das Blitzzeichen bleibt an
   Heizung: Symbol Heizung

4. Die Nutzungsdauer des System
5. Strom: positiver Lade Wert, negativer Entladewert
6. Kapazität: Kapazität des System
7. Spannung: Aktuelle Spannung des System
8. Temperatur: Höchsttemperatur, Mindesttemperatur
9. Serielle Parallelnummer: die Konfiguration des Systems

1.3.3.2 Ansicht "Störungsaufzeichnung"



Schieben Sie nach rechte oder klicken Sie auf "Protokolle" um die Seite mit den Fehleraufzeichnungen aufzurufen.

5. Anzeige des Alarm- und Wiederherstellungsdatensatzes des Systems und Feststellung, welcher Batteriealarm im System vorliegt.

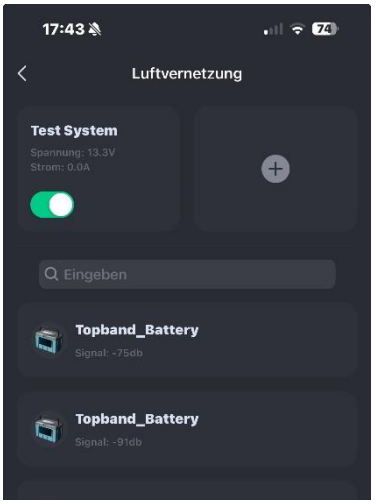
1.3.3.3 Ansicht "Modus"

Schieben Sie nach rechte oder klicken Sie auf "Modus"

1. Die Konfiguration des Anzeigesystems: serielle parallele Schaltung.
2. Anzeige des SN-Codes, SOC und der Adresse jedes Geräts im System.
3. Neu konfigurieren: Sie können den Host erneut auswählen, um das neue System zu speichern.
4. Netzwerk freigeben: Das System freigeben.
5. Klicken Sie auf das Symbol für eine einzelne Batterie, um die Informationsansicht für eine einzelne Batterie aufzurufen und die detaillierten Parameter der Batterie anzuzeigen.

1.4 Luftvernetzung

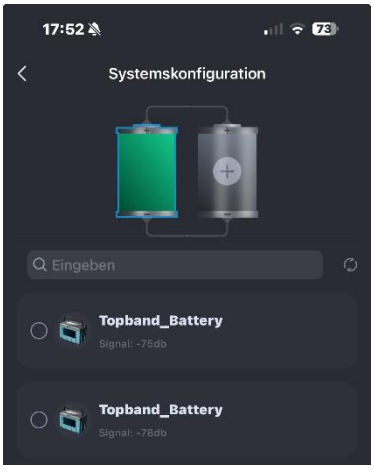
1.4.1 Ansicht "Suche"



1. Unterstützung für Fuzzy-Suchgeräte
2. Systemliste:
   ① Anzeige des gespeicherten Systems: Systemname, Systemspannung, Systemstrom.
   ② Klicken Sie auf "+", um das System zu konfigurieren und bis zu 2 Systeme zu speichern.
   ③ Der Schalter kann das System verbinden und trennen.
   ④ Häufig drücken, um das System zu löschen.
3. Liste der Batterien
   ① Anzeige des Bluetooth-Gerätenamens, der Signalstärke, der Geräteadresse und der Geräte-SOC, nach denen gesucht werden kann.
   ② Wenn Sie ein beliebige Batterie anschliessen, werden Sie automatisch auf die Schnittstelle für Informationen über die Einzelbatterie umgeleitet.

1.4.2 Schritte zum Einrichten eines Netzwerkes (Luftvernetzung)

1. Verkabelung: Die Batterie wird physisch über Stromleitungen in Reihe oder parallel geschaltet.
2. Vernetzen: Öffnen Sie die Luftvernetzungsschnittstelle in der App, tippen Sie auf das Pluszeichen, um fortzufahren. Geben Sie den Systemnamen sowie die Spannungsplattform ein und wählen Sie zwischen der Serien- oder Parallelschaltung. Definieren Sie die Anzahl der Batterien. Wählen Sie dann den entsprechenden Bluetooth-Gerätenamen aus der Liste in der App aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl. Dadurch wird die Vernetzung erfolgreich abgeschlossen;



1.4.3 Systemdaten

1.4.3.1 Zusammenfassung der Ansicht

1. Der Bluetooth-Name des aktuell verbundenen System.
2. SOC des System
   SOC<20%: Symbol in rot
   SOC>20%: Symbol ist grün
2. Aktueller Zustand des System
   Standby: Keine Kennzeichnung
   Aufladen: Blinkendes Blitzsymbol
   Während der Entladung: Das Blitzzeichen bleibt an
   Heizung: Symbol Heizung
3. Die Nutzungsdauer des System
4. Strom: positiver Lade Wert, negativer Entladewert
5. Kapazität: Kapazität des System
6. Spannung: Aktuelle Spannung des System
7. Temperatur: Höchsttemperatur, Mindesttemperatur
8. Serie Parallel Nummer: die Konfiguration des Systems

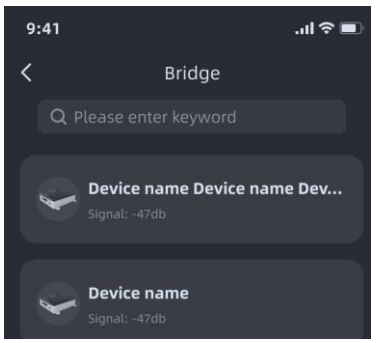
1.4.3.2 Ansicht "Weg"

Schieben Sie nach rechte oder klicken Sie auf "Weg"

1. Die Zusammensetzung des Anzeigesystems: serielle parallele Schaltung.
2. Anzeige des SN-Codes, SOC und der Adresse jeder Batterie im System.
3. Rekonfigurieren: Sie können eine andere Batterie anschliessen, um ein neues System zu speichern.
4. Netzwerk löschen: aktuelles System löschen.
5. Klicken Sie auf das Symbol für eine einzelne Batterie, um die Informationsansicht für eine einzelne Batterie aufzurufen und die detaillierten Parameter der Batterie anzuzeigen.

1.5 Kommunikationsbox

1.5.1 Ansicht "Suche"



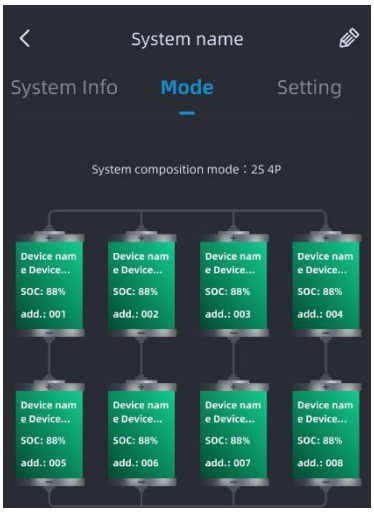
Unterstützt Fuzzy Gerätesuche, Anzeige von Bluetooth-Name, Signalstärke, (SOC, Adresse (verfügbar für Batterien der T-Serie, nicht für andere Batterien)

1.5.2 Bridge

1.5.2.1 Zusammenfassung der Ansicht

1. Der Bluetooth-Name des aktuell verbundenen Geräts.
2. SOC des System:
   SOC<20%: Symbol in rot
   SOC>20%: Symbol ist grün
3. Aktueller Zustand des System:
   Standby: Keine Kennzeichnung
   Aufladen: Blinkendes Blitzsymbol
   Während der Entladung: Das Blitzzeichen bleibt an
   Heizung: Symbol Heizung
4. Die Nutzungsdauer des System.
5. Strom: positiver Lade Wert, negativer Entladewert
6. Kapazität: Kapazität des Systems
7. Spannung: Aktuelle Spannung des System
8. Temperatur: Höchsttemperatur, Mindesttemperatur
9. Serie Parallel Nummer: die Konfiguration des Systems.

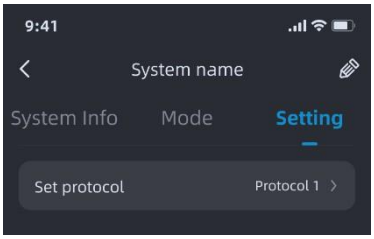
1.5.2.2 Ansicht "Modus"



Schieben Sie nach rechts oder klicken Sie auf "Modus"

1. Die Zusammensetzung des Anzeigesystems: serielle parallele Schaltung.
2. Anzeige der Mac-Adresse, SOC und Adresse jeder Batterie im System.
3. Klicken Sie auf das Symbol für eine einzelne Batterie, um die Informationsansicht für eine einzelne Batterie aufzurufen und die detaillierten Parameter der Batterie anzuzeigen.

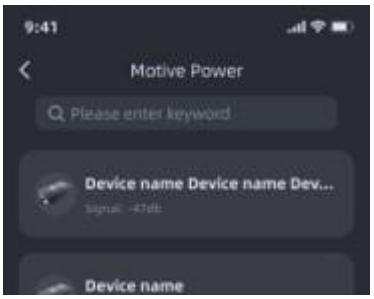
1.5.2.3 Einstellung



Schieben Sie nach rechts oder klicken Sie auf "Einstellung"

1. Diese Schnittstelle kann das Wechselrichterprotokoll anzeigen und einstellen, mit dem die aktuelle Box kompatibel ist.

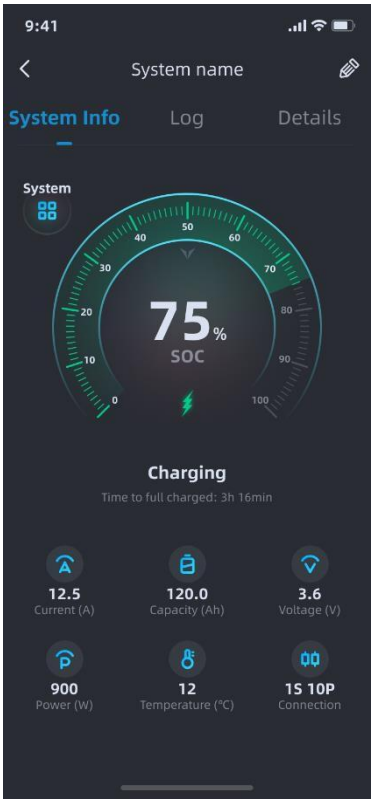
1.6 Bluetooth Modul



1.6.1 Ansicht "Suche"

Unterstützt Fuzzy Gerätesuche, Anzeige von Bluetooth-Name und Signalstärke.

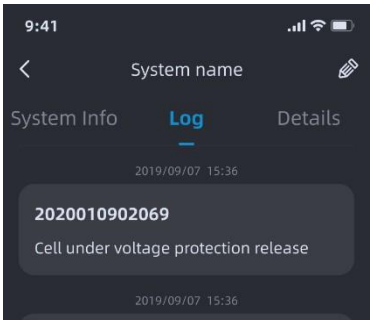
1.6.2 Motivkraft-Modul



1.6.2.1 Zusammenfassung der Ansicht

1. Der Bluetooth-Name des aktuell verbundenen System.
2. SOC des System:
   SOC<20%: Symbol in rot
   SOC>20%: Symbol ist grün
3. Aktueller Zustand des System:
   Standby: Keine Kennzeichnung
   Aufladen: Blinkendes Blitzsymbol
   Während der Entladung: Das Blitzzeichen bleibt an
   Heizung: Symbol Heizung
4. Die Nutzungsdauer des System
5. Strom: positiver Lade Wert, negativer Entladewert
6. Kapazität: Kapazität des Systems
7. Spannung: Aktuelle Spannung des System
8. Temperatur: Höchsttemperatur, Mindesttemperatur
9. Serielle Parallel Nummer: die Zusammensetzung des Systems

1.6.2.2 Ansicht "Protokolle"



Schieben Sie nach rechts oder klicken Sie auf "Ansicht"

1. Display Anzeige der Alarm- und Wiederherstellungs-aufzeichnung des System, finden Sie heraus, welcher Batteriealarm im System vorliegt.

1.6.2.3 Ansicht "Konfiguration"

Schieben Sie nach rechts oder klicken Sie auf "Konfiguration"

1. Die Zusammensetzung des Anzeigesystems: serielle parallele Schaltung.
2. Anzeige des SN-Codes und der SOC für jede Batterie im System;
3. Klicken Sie auf das Symbol für eine einzelne Batterie, um die Informationsansicht für eine einzelne Batterie aufzurufen und die detaillierten Parameter der Batterie anzuzeigen.

1.6.2.4 Ansicht "Information über einzelne Batterie"

1. Der Bluetooth-Name der aktuell verbundenen Batterie.
2. SOC der Batterie:
   SOC<20%: Symbol in rot
   SOC>20%: Symbol ist grün
3. Aktueller Zustand der Batterie:
   Standby: Keine Kennzeichnung
   Aufladen: Blinkendes Blitzsymbol
   Während der Entladung: Das Blitzzeichen bleibt an
   Heizung: Symbol Heizung
4. Die Nutzungsdauer der Batterie
5. Strom: positiver Lade Wert, negativer Entladewert
6. Kapazität: Kapazität der Batterie
7. Spannung: Aktuelle Spannung der Batterie
8. Leistung: Die Leistungsaufnahme der Batterie
9. Temperatur: Höchsttemperatur, Mindesttemperatur
10. Zyklen: die Anzahl Zyklen der Batterie
11. Spannung der einzelnen Zellen: Der Spannungs-parameter der einzelnen Zellen.