Smart BMS Anleitung

Bluetooth App **Smart BMS** erhältlich für IOS und Android. Im App Store und bei Google Play Store

Nach dem Download Anweisungen folgen. Der BT Empfänger ist erst in der App sichtbar, wenn das BMS Aktiviert wurde. Details unten*.

Punkt 1: Der NTC Fühler muss angeschlossen sein und an einer der Zellen von außen befestigt werden.

Punkt 2: Anschluss Zellen: wichtig die Zellen müssen korrekt angeschlossen sein. Bei 4S Zellenanschluss Schwarz - an Minus erste Zelle, 1S rot an Plus erste Zelle, 2S rot an Plus zweite Zelle, 3S rot an Plus dritte Zelle, 4s rot an Plus 4 Zelle- fertig.

Bei 8s Reihenfolge beachten. Der Zellenanschlussstecker des BMS ist so belegt, dass die Reihenfolge von Schwarz (Minus) beginnt. Aufteilung Schwarz -, S1+, S2+, S3+, S4+, S5+ S8+ usw.

BMS B- (Batterie) mit dem Minus Pol der ersten Zelle verbinden. P- geht an Masse Bord Versorgung.

Punkt 3: Zum Aktivieren müssen die Zellen einen Ladestrom bekommen durch Anschluss eines Ladegerätes oder ähnlichen. Minus an P- anlegen, Plus an den Plus Pol der letzten Zelle.

Dann sollte das BMS in der APP sichtbar sein und kann ausgewählt werden.

Ab 8S BMS kann ein SOC LED Display am BMS Angeschlossen werden welcher einen Aktivier ungs Taster besitzt. Hier kann man das BMS per Tastendruck Aktivieren. Dies ist bei 4S nicht möglich.



Das BMS sollte möglichst nicht an den Zellen anliegen, sondern an einen freien Ort angebaut werden, da dies hohe Temperaturen bei Dauerlast erreichen kann.

SOC LED Display mit Taster



Auswählen des BT Moduls anhand der Seriennummer.



OL-40D63A322BD5

Klicken Sie auf die Bluetooth-Seriennummer, um die Echtzeitstatusschnittstelle aufzurufen. Sie können die Echtzeitspannung, den Strom, den Prozentsatz der verbleibenden Batteriekapazität sehen. MOS-Lade- und Entladezustand, ob die Balance eingeschaltet ist usw.

China Unicom	2% IIIII	© ₩ 0 0 0 999			. 5:37
-	V ^{sun} 59	n volt .4V	Â	current 0.0A	
Chg M	IOS 🜑	Dischg	MOS 🔍	Balance	e 🔾
Maximum Mi volt 3.531	Unimum volt 3.442	Average volt 3.494	Diff Volt	Cycles 0	Power KW
 Fault a ① SO 	l arm 1 C high l	evel 2			
• Num o	f temp 6	1			
 Battery 	y strings	s 17			
1 3.520V 7 3.530V 13 3.450V	2 3.528V 8 3.530V 14 3.446V	3 3.527V 9 3.528V 15 3.442V	4 3.527V 10 3.524V 16 3.448V	5 3.526V 3 11 3.526V 3 17 3.450V	6 .524V 12 .450V
 Battery serial number : 20200306 Software version : 20200731-1.01T 					
Statu	🙆 s Displa	ly Vi	Par	a meter Se	ettings

Im Parameter Menü gibt es 5 Untermenus

①Protection parameters
②Battery core characteristics
③Collection board settings
④Temperature protection
⑤Charge and discharge control

Anmerkung: Einstellungen dieser Parameter sollen nur von erfahren Nutzer verändert werden und wird nicht empfohlen. Es kann zu Schäden kommen welche das Erlöschen der Garantie zu Folge haben.

Parameter: Um Einstellungen bei Parametern vorzunehmen wird folgendes Passwort benötigt, dies kann unter Einstellungen geändert werden.: 123456

China Telecom 46.111 46.111 🙃 China Unicom	ⓒ 券 ≹∎≇ 🔳 5:38				
②Parameter Settings					
Protection Cell char- parameters acteristics	Collect board settings	Temp Put to protection control			
Project	Machine	Setting			
cell volt high protect	4.25V	enter Set			
cell volt low protect	2.70V	enter Set			
sum volt high protect	72.20V	enter Set			
sum volt low protect	45.90V	enter Set			
diff volt protect	0.15V	enter Set			
chg overcurrent protect	45.0A	enter Set			
dischg overcurrent protect	45.0A	enter Set	ĺ		



In der Schutzparameterschnittstelle können die Schutzwerte von Spannung und Strom eingestellt werden.

(2)In den Eigenschaften der Batteriezelle können Sie die Gesamtkapazität der Batterie, die verbleibende Kapazität eingestellt werden.

Stellen Sie die Ruhezeit auf 15300s* ein, um die Standby Funktion zu deaktivieren (*es kann hier ein Fehler auftreten, bei dem das BT Modul nach tagen keine korrekten Werte anzeigt). Standardwert: Bei 3600s geht das BMS bei Nichtbenutzung nach einer Stunde in den Ruhemodus und wird dann erst bei Ladung oder Entladung aktiviert. Das Bluetooth Modul ist dann erst wieder in der App sichtbar!

China Telecom 46.111 46.111 🔶	ⓒ ≵ ≹∎ŧ 💷⊧ 5:38				
Parameter Setting Protection Cell char- parameters acteristics	gs Collect board settings	Temp protection	Put to control		
Project	Machine	Setting			
type of battery	Li-ion	Set			
rated capacity	50.0AH	enter	Set		
cell reference volt	3.60V	enter	Set		
sleep waiting time	65535S	enter	Set		
SOC set	99.1%	enter	Set		
balanced open start volt	3.80V	enter	Set		
balanced open diff volt	0.07V	enter	Set		



③In der Einstellungsschnittstelle für die Erfassungswerte muss diese zusammen mit dem Hardwaregerät eingestellt werden. Es wird nicht empfohlen, dass der Benutzer dies einstellt!

China Telecom 46,111 46,111 🤶			ⓒ ≵ ፤□፤ 💷 5:38			
Protection Cell char- parameters acteristics	gs Collect board settings	Te prote	mp ection	Put to control		
Project	Machine		Setting			
boards num	2		enter	Set		
board 1 cell num	11		enter	Set		
board 2 cell num	6		enter	Set		
board 3 cell num	0		enter	Set		
board 1 temp num	1		enter	Set		
board 2 temp num	0		enter	Set		
board 3 temp num	0		enter	Set		



China Telecom 46,111 46,111 🧙			ⓒ ≵ ፤□፤ 5:38			
ស៊្រ៊Parameter Setting	IS					
Protection Cell char- parameters acteristics	Collect board settings	Temp protection		Put to control		
Project Machine		Setting				
chg high temp protect	65°C	(enter	Set		
chg low temp protect	-40°C		enter	Set		
disChg high temp protect	70℃		enter	Set		
disChg low temp prote	ect-40°C	(enter	Set		
diff Temp protect	15℃		enter	Set		
MOS temp protect	47°C	(enter	Set		



④ In der Temperaturschutzeinstellung kann die Schutztemperatur von Laden und Entladen eingestellt werden

⁽⁵⁾Auf der Lade- und Entladesteuerungsschnittstelle können Sie die Lade- und Entladungs-MOS-Schalten und das Passwort zurücksetzen.

Mögliche Fehler werden im Menü angezeigt. Bei Fehlern schaltet das BMS die Lade oder Entladefunktion ab, bis die Fehler behoben wurde. Dann muss evtl. nochmal geladen werden damit das BMS sich zurücksetzt und wieder normal arbeitet. Mögliche Fehler sind, Unterspannung, Überspannung, zu große Differenzen bei den einzelnen Zellen, Kurzschluss, Überstrom, Übertemperatur der Zellen, Untertemperatur der Zellen, Übertemperatur des BMS, Unterbrechung NTC Fühler, Unterbrechung Messleitungen Zellen. Falls sich das BMS oder das BT Modul aufhängt, muss das BMS per Hand neu gestartet werden. Um das BMS Abzuschalten und neu zu starten, kann die Anschlussleitung der Zellen am BMS kurz abgezogen und nach 5sek wieder angesteckt werden. Das BMS kann nun wieder wie im Punkt 3 Aktiviert werden.