

JIKONG SMART ACTIVE BALANCE BMS

SMART ACTIVE BALANCE BMS

4S~24S 40A-200A

0.6A~2A Active Balance Current



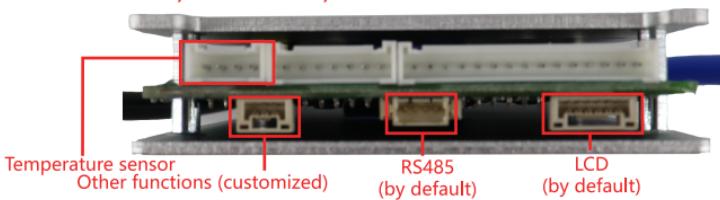
Use Manual

1. Download app and manual
2. Hardware connection
3. Startup
4. Open the app and connect the device
5. Set the number of strings and battery type
6. Check the battery status

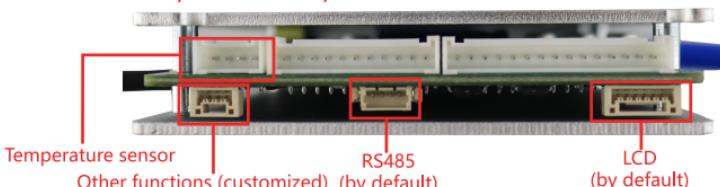
Download link-IOS: Search (JIKONG BMS) in the APP STORE
Download link-Andriod : Search (JK BMS) in the Google STORE
Instructions: <https://github.com/JIKBMS/files/tree/main>
BMS protocol: <https://github.com/syssi/esphome-jk-bms>

- (1) Connect the protection board and battery pack according to the following wiring diagram, Make sure that the last power cord is also Connected to the main positive pole, The total voltage of the battery pack must be greater than 20V(Default BMS)/10V(4S BMS) before tartert up.
- (2) Use the display activation button or additional switch to activate the BMS.
- (3) Turn on GPS and Bluetooth on your mobile phone.
- (4) Make sure your mobile Bluetooth is turned on, then turn on APP, click on the top left corner of APP to search for devices, and click on the device name to connect to the default password: 1234.
- (5) Parameters need to be set for the first start-up Setting requires a password, The default parameter is set to password 123456, Simply set the number of units and battery type.
- (6) Once the parameters are set, go back to the real-time status page, check the battery status, no error message is prompted and normal operation, blue is the highest voltage, red is the lowest voltage.

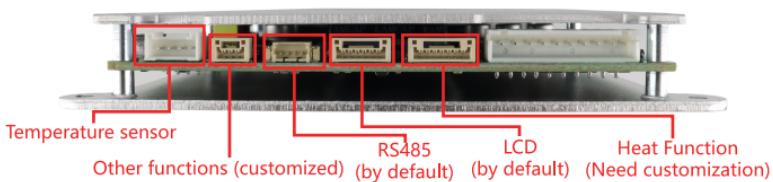
**JK-BD4A8S4P
JK-BD4A17S4P/BD4A20S4P/BD4A24S4P**



**JK-BD6A17S6P/BD6A20S6P/BD6A24S6P
JK-BD6A17S8P/BD6A20S8P/BD6A24S8P**



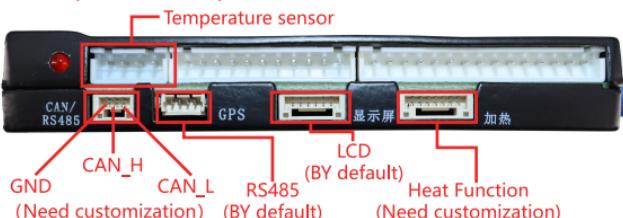
JK-B1A8S10P/B1A8S20P/B2A8S20P



JK-BD6A20S10P/BD6A24S10P/B1A17S12P

JK-B1A20S12P/B1A20S15P/B1A24S15P

JK-B2A24S15P/B2A20S20P/B2A24S20P



FAQ

Do not turn on

1. Ensure that the last "B +" line of the cable has been connected to the positive pole of the battery;
2. Start up after charging and ensure that the charger voltage is greater than 4V of the battery pack voltage
3. Check whether the charger has voltage output

Inaccurate voltage

Measure the actual total pressure of the battery pack with a multimeter and fill the actual total pressure in the "voltage calibration" on the parameter setting page;

Inaccurate current

1. B - and P - of the protection board are two 7awg wires, both of which need to be connected in parallel, otherwise it will lead to current error;
2. Measure the actual current of the battery pack with a clamp meter and fill the actual current into the "current calibration" on the parameter setting page; the larger the actual current, the higher the calibration accuracy;

Inaccurate capacity

1. An initial capacity estimated according to the monomer voltage when the protection board is powered on for the first time, which is inaccurate
2. After the protection board is discharged to the cut-off voltage and then fully charged, the capacity is calibrated, and the charging process cannot be interrupted;

The designed string number is inconsistent with the actual string number

1. Check whether the "unit quantity" in the parameter setting is set correctly;
2. If there is no voltage in two or more strings in the middle, check whether the acquisition cable falls off

Gebrauchsanleitung

1. Download App und Handbuch
2. Hardwareanschluss
3. Inbetriebnahme
4. Öffnen Sie die App und verbinden Sie das Gerät
5. Stellen Sie die Anzahl der Saiten und den Batterietyp ein
6. Überprüfen Sie den Batteriestatus

Download link-IOS: Suche (JIKONG BMS) im APP STORE

Download Link-Andriod: Suche (JK BMS) im Google STORE

Instructions: <https://github.com/JIKBMS/files/tree/main>

BMS protocol: <https://github.com/syssi/esphome-jk-bms>

(1)Schließen Sie die Schutzplatte und den Batteriesatz entsprechend der
Stellen Sie sicher, dass das letzte Netzkabel auch

Verbunden mit dem Haupt-positiven Pol, die Gesamtspannung der Batterie
Packung muss größer als 20V (Standard BMS)/10V (4S BMS) vor
das Tarten.

(2)Verwenden Sie die Anzeigeaktivierungstaste oder den zusätzlichen Schalter,
um dieBMS.

(3)Schalten Sie GPS und Bluetooth auf Ihrem Mobiltelefon ein.

(4)Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Bluetooth eingeschaltet ist, dann schalten
Sie APP ein,Klicken Sie auf die obere linke Ecke der APP, um nach Geräten zu
suchen, und klicken Sie auf Der Gerätename zum Verbinden mit dem
Standardpasswort: 1234.

(5)Für die erste Inbetriebnahme müssen Parameter gesetzt werden.
Passwort,Der Standardparameter ist auf Passwort 123456 gesetzt,Simply
Stellen Sie die Anzahl der Geräte und den Batterietyp ein.

(6)Sobald die Parameter eingestellt sind, gehen Sie zurück zur Echtzeit-Statusseite,
Überprüfen Sie den Batteriestatus, es wird keine Fehlermeldung angezeigt und
normal Betrieb, blau ist die höchste Spannung, rot ist die niedrigste Spannung.

ITEM	Produktspezifikationen																		
	BD4A17S4P	BD4A20S4P	BD4A24S4P	BD6A17S6P	BD6A20S6P	BD6A24S6P	BD6A17S8P	BD6A20S8P	BD6A24S8P	BD6A20S10P	BD6A24S10P	B1A17S12P							
Li-Ionen-String unterstützt	7-17S	7-20S	7-24S	7-17S	7-20S	7-24S	7-17S	7-20S	7-24S	7-20S	7-24S	7-17S							
LiFePo4 String unterstützt	8-17S	8-20S	8-24S	8-17S	8-20S	8-24S	8-17S	8-20S	8-24S	8-20S	8-24S	8-17S							
LTO-Zeichenfolge unterstützt	12-17S	12-20S	12-24S	12-17S	12-20S	12-24S	12-17S	12-20S	12-24S	12-20S	12-24S	12-17S							
Saldo Methode	Aktiver Balancer(Full State On)																		
Aktor ausgeteiligt aktuell	0.4A			0.6A							1A								
Innenwiderstand des Mischchips	2.8mΩ	2.8mΩ	2.8mΩ	1.53mΩ	1.53mΩ	1.53mΩ	1.2mΩ	1.2mΩ	1.2mΩ	1mΩ	1mΩ	0.65mΩ							
Kontinuierlich Ladestrom	40A			60A							100A								
Kontinuierlich Entladestrom	40A			60A							100A								
MAX Entladung Strom(2X)	60A			100A							150A								
Zuschlag Stromgrenze(ADJ)	10-40A			10-60A							10-80A								
Andere chintstelle (Standard)	RS485																		
Andere chintstelle (Maßgeschneidert)	CANBUS/HEAT																		
Dimension (L*W*H MM)	110*73*18	116*83*18	133*81*18							162*102*20									
Verkabelung Diagramm	Gemeinsamer Hafen																		
ITEM	Produktspezifikationen																		
	B1A20S12P	B1A20S15P	B1A24S15P	B2A24S15P	B2A20S20P	B2A24S20P	BD4A8S4P	B1A8S10P	B1A8S20P	B2A8S20P	B2A25SRP	B5A25S60P							
Li-Ionen-String unterstützt	7-20S	7-20S	7-24S	7-24S	7-20S	7-24S	3-8S	3-8S	3-8S	3-8S	8-25S	8-25S							
LiFePo4 String unterstützt	8-20S	8-20S	8-24S	8-24S	8-20S	8-24S	4-8S	4-8S	4-8S	4-8S	8-25S	8-25S							
LTO-Zeichenfolge unterstützt	12-20S	12-20S	12-24S	12-24S	12-20S	12-24S	6-8S	6-8S	6-8S	6-8S	12-25S	12-25S							
Saldo Methode	Aktiver Balancer(Full State On)																		
Aktor ausgeteiligt aktuell	1A			2A							2A								
Innenwiderstand des Mischchips	0.65mΩ			0.47mΩ							/								
Kontinuierlich Ladestrom	120A			150A							200A								
Kontinuierlich Entladestrom	120A			150A							200A								
MAX Entladung Strom(2X)	250A			300A							350A								
Zuschlag Stromgrenze (ADJ)	10-100A			10-150A							10-200A								
Andere chintstelle (Standard)	RS485										RS485								
Andere chintstelle (Maßgeschneidert)	CANBUS/HEAT										/								
Dimension (L*W*H MM)	162*102*20							110*73*18	153*136*18			189*94*24							
Verkabelung Diagramm	Gemeinsamer Hafen										Port teilen								
Einschalten Spannung unterstützt	1-5V																		
Spannungs erfassung Genauigkeit	±5mV																		
Zuschlag Schutzspannung	1.2-4.35V Einstellbar																		
Zuschlag Reakasse Spannung	1.2-4.35V Einstellbar																		
Überstrom Verzögerungszeit	2-120S Einstellbar																		
Überlastung Schutzspannung	1.2-4.35V Einstellbar																		
Überlastung Auslösespannung	1.2-4.35V Einstellbar																		
Temper Sensor	3pcs																		
Temper Schutz	YES																		
Kurzschluss Schutz	YES																		
Coilometer	YES																		
Blauzähne unterstützt	iOS / Android																		

FAQ

Nicht einschalten

1. Stellen Sie sicher, dass die letzte "B+"-Leitung des Kabels an die Pluspol der Batterie;
2. Starten Sie nach dem Laden und stellen Sie sicher, dass die Ladespannung größer ist als 4V der Batteriespannung
3. Check, ob das Ladegerät Spannungsausgang hat

Ungenauie Spannung

Messen Sie den tatsächlichen Gesamtdruck des Akkus mit einem Multimeter und füllen Sie den tatsächlichen Gesamtdruck in der "Spannungskalibrierung" auf der Seite zur Parametereinstellung;

Ungenauer Strom

1. B.und P des Schutzbrettes sind zwei 7awg Drähte, die beide müssen parallel angeschlossen werden, andernfalls wird es zu einem aktuellen Fehler führen;
2. Messen Sie den tatsächlichen Strom des Batteriesatzes mit einem Klemmenzähler und Füllen Sie den Iststrom in die "aktuelle Kalibrierung" auf der Parametereinstellung Seite; Je größer der tatsächliche Strom, desto höher die Kalibriergenauigkeit;

Ungenauie Kapazität

1. Eine anfängliche Kapazität geschätzt entsprechend der Monomerspannung, wenn Die Schutzplatine wird zum ersten Mal eingeschaltet, was ungenau ist
2. After wird die Schutzplatte an die Trennspannung entladen und Dann vollständig geladen, die Kapazität wird kalibriert, und der Ladevorgang kann nicht unterbrochen werden;

Die entworfene Zeichenfolgennummer ist inkonsistent mit der tatsächlichen Zeichenfolge Zahl

1. Prüfen Sie, ob die "Einheitsmenge" in der Parametereinstellung eingestellt ist korrekt;
2. Wenn es keine Spannung in zwei oder mehr Strings in der Mitte gibt, überprüfen Sie ob das Erfassungskabel abfällt

Brief von JIKONGBMS

Hallo lieber Freund, danke für die Auswahl unseres Produkts, es ist unsere Ehre, die dienen Sie gut, wir versprachen, dass alle unsere Produkte vor dem Senden getestet wurden, wenn es irgendwelche Probleme oder Anfragen bitte machen Sie sich keine Sorgen darüber, bitte fiel frei um uns für Hilfe zu kontaktieren.

Für die Verwendung:

Unser Produktionsbetrieb benötigt elektronisches Wissen, wenn Sie nicht wissen Wie man es benutzt, lesen Sie bitte zuerst das Handbuch sorgfältig durch, wenn Sie es nicht bekommen können Bitte kontaktieren Sie uns für Hilfe, und wir versuchen unser Bestes, um Ihnen zu helfen.

Für die Lieferzeit:

Normalerweise haben wir den Artikel in unserem Lager (Übersee-Lager oder China)Festland) so können wir den Artikel an Sie so schnell wie möglich senden und Sie werden es bald erhalten.Wenn es irgendwelche Versandprobleme gibt, kontaktieren Sie uns bitte zuerst und wir werden alles tun als Ihr Wunsch.

Für das Feedback:

Wir werden unser Bestes versuchen, um Ihnen gut zu dienen, aber Dinge gehen möglicherweise nicht auf unsere Will, und wir glauben, dass alle Probleme durch Kommunikation gelöst werden können, bitte Seien Sie geduldig und geben Sie uns Zeit, die Probleme vor dem Rückmeldung verlassen.

Aliexpress speichern : <https://www.aliexpress.com/store/1103205535>

Aliexpress speichern : <https://www.aliexpress.com/store/1103010608>

Website des Unternehmens : <https://www.ji-kong.com>

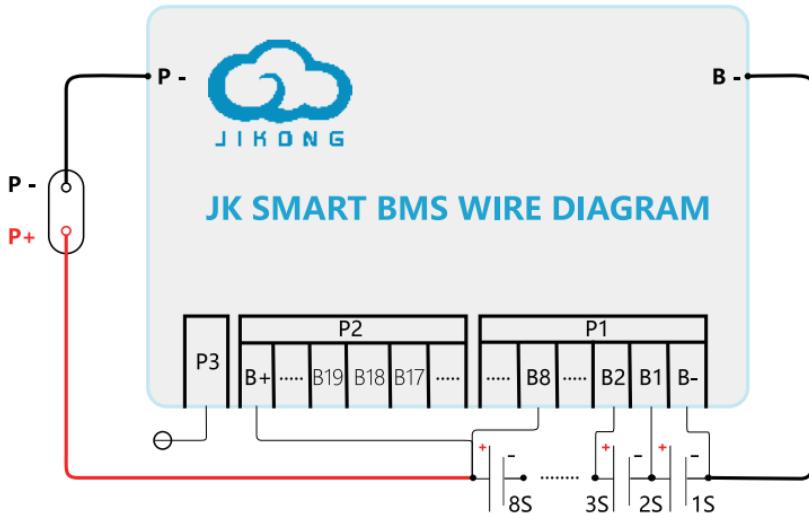
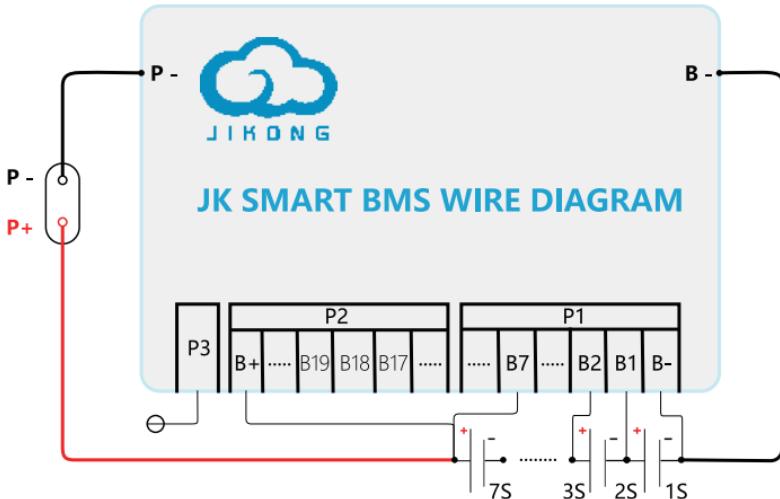
Whatsapp:+86-13926917580

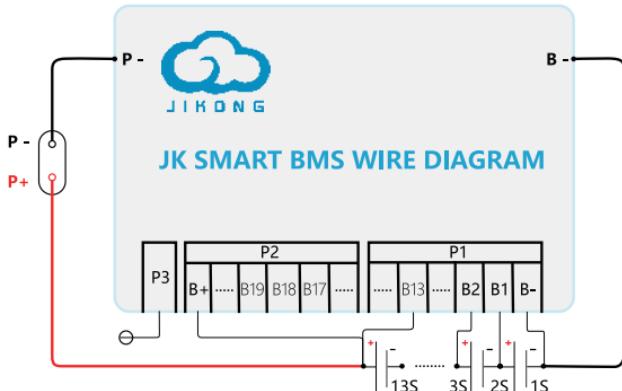
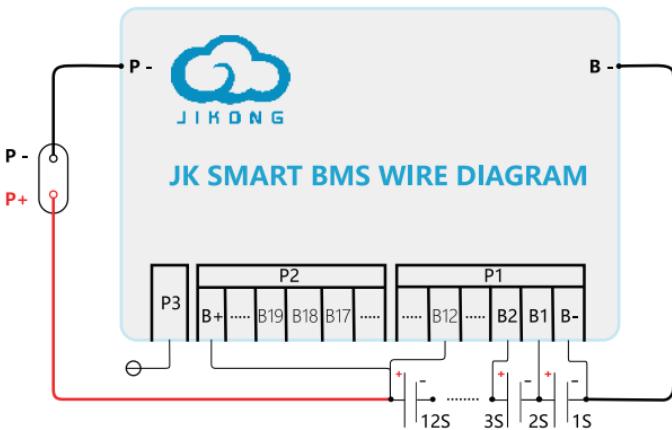
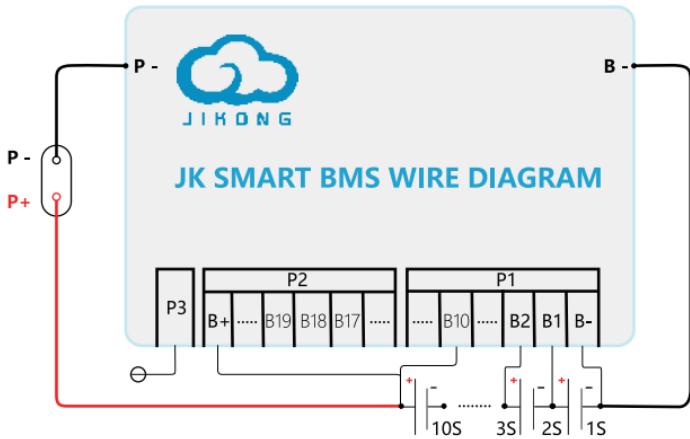
Kundenservice E-Mail:support@ji-kong.com

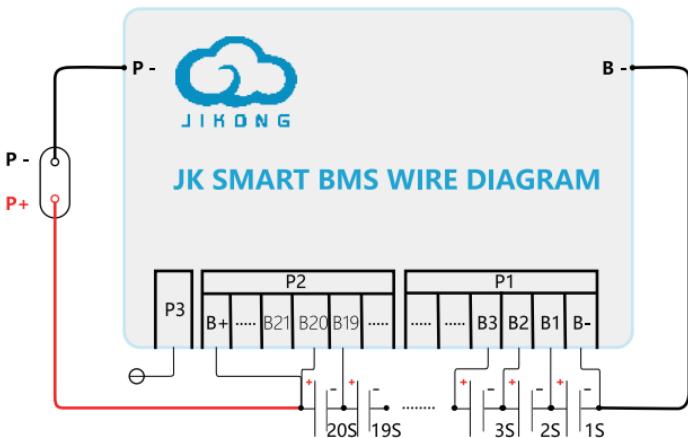
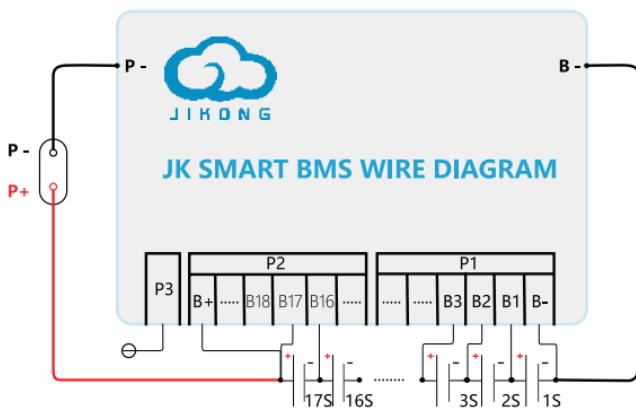
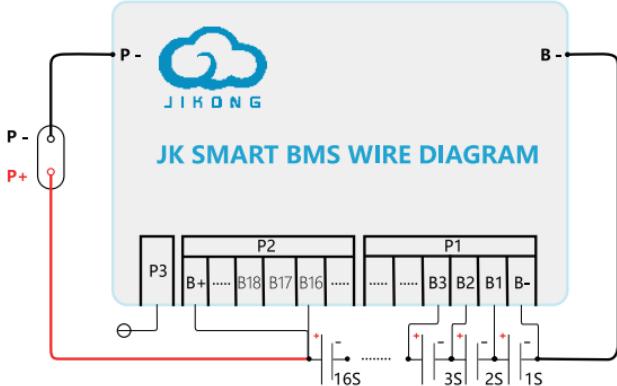
Adresse:102,Zhongjin Nanhai Building, No. 13,Renmin 6th Road,
Danshui street, Huiyang District,Huizhou,Provinz Guangdong

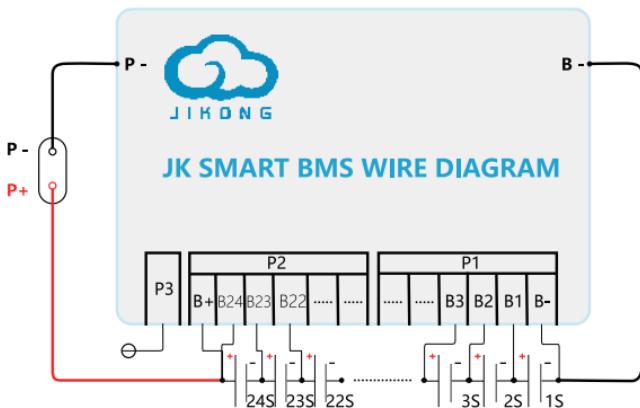
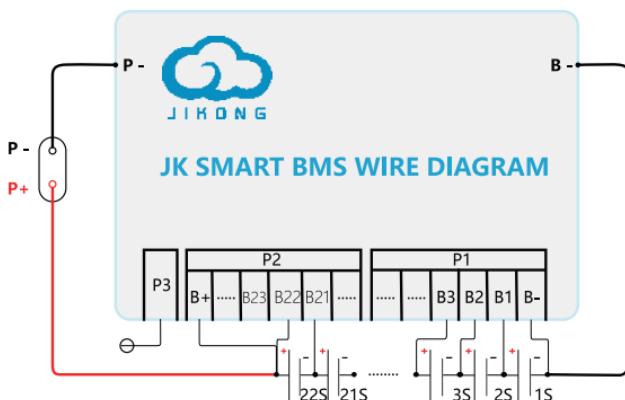
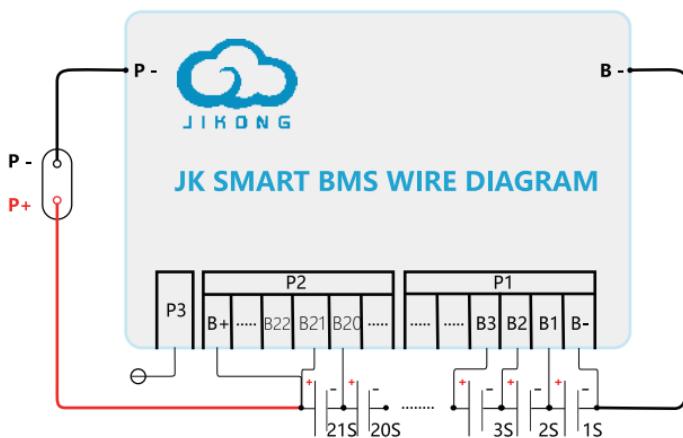
Connection Method

FOR BD4A-17S/20S/24S-4P;BD6A-17S/20S/24S-6P;BD6A-17S/20S/24S-8P;
BD6A-20S/24S-10P:B1A-17S/20S-12P;B1A-20S/24S-15P;B2A-24S-15P:
B2A-20S/24S-20P:(7S ONLY FOR LI-ION BATTERY)



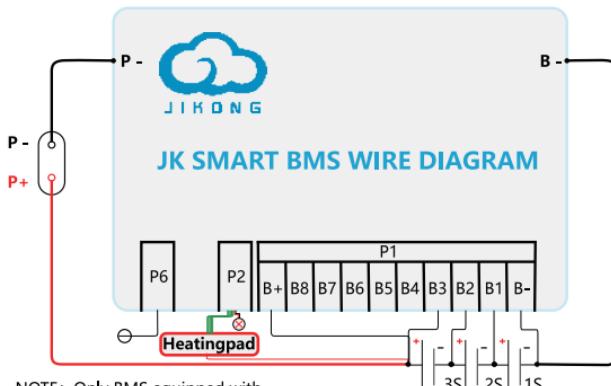




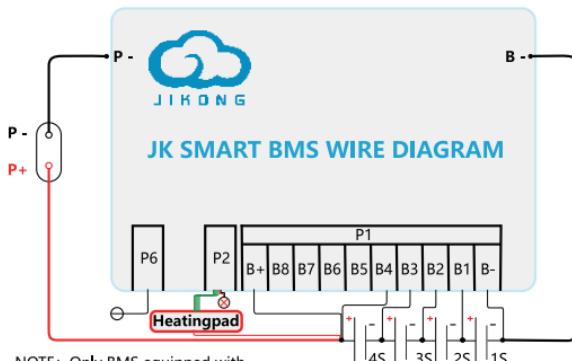


FOR BD4A-8S-4P;B1A-10S-10P; B1A-8S-20P;B2A-8S-20P;
(3S ONLY FOR LI-ION BATTERY)

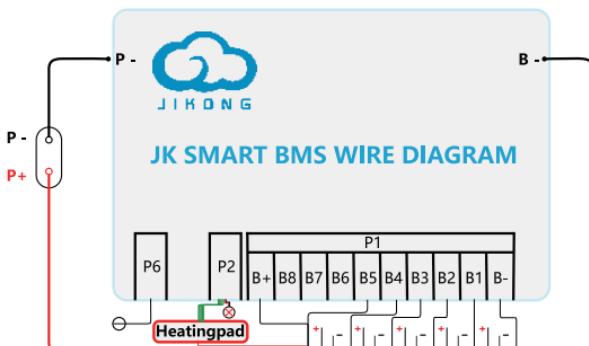
NOTE: Only BMS equipped with heating function can use heating interface



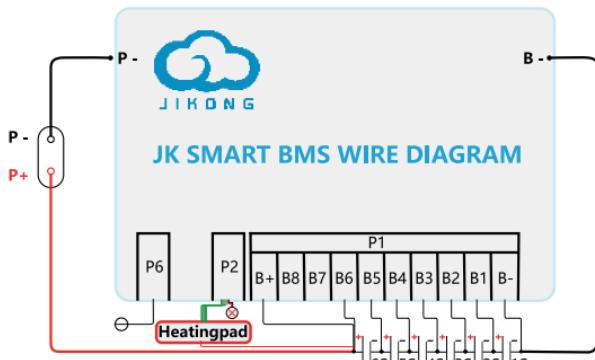
NOTE: Only BMS equipped with
heating function can use heating interface



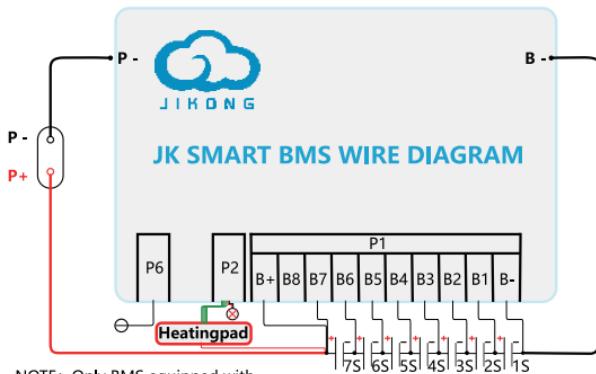
NOTE: Only BMS equipped with
heating function can use heating interface



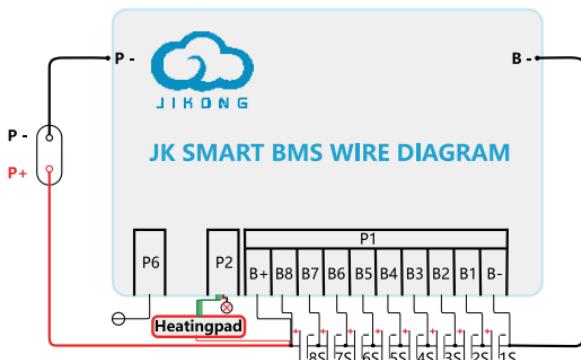
NOTE: Only BMS equipped with
heating function can use heating interface



NOTE: Only BMS equipped with heating function can use heating interface



NOTE: Only BMS equipped with heating function can use heating interface



NOTE: Only BMS equipped with heating function can use heating interface

letter from JIKONG

Hi dear friend, thanks for choosing our product, it's our honor that serve you well, we promised that all our product tested before sending, if there any problems or request please don't worry about that, please fell free to contact us for help.

For the usage:

Our production operation needs electronic knowledge, if you don't know how to use it, please read the manual carefully first, if you can't get it please contact us for help, and we will try our best to help you .

For the shipping time:

Normally we have the item in our stock (oversea warehouse or china mainland) so we can send the item to you asap and you will got it soon. if there any shipping issues, please contact us first and we will do anything as your wish.

For the feedback:

We will try our best to serve you well, but things may going not met our will, and we believe all problems can be solved by communication, please be patience and give us time to let us to solve the problems before the feedback leaving.

For the warranty and return policy:

Our item has 1 year warranty, if there any problems with the item please don't worry, we accept the return and repair service, please rest assured to purchase.

Aliexpress store 1: <https://www.aliexpress.com/store/1103205535>

Aliexpress store 2: <https://www.aliexpress.com/store/1103010608>

Company Website Address: <https://www.ji-kong.com/>

Whatsapp:+86-13926917580

Email:support@ji-kong.com

Address:102, Zhongjin Nanhai Building, No. 13, Renmin 6th Road, Danshui Street, Huiyang District, Huizhou, Guangdong Province