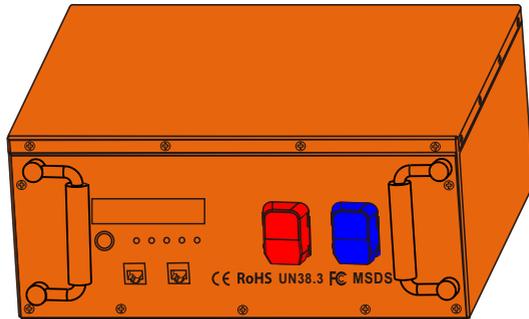


# MANUAL

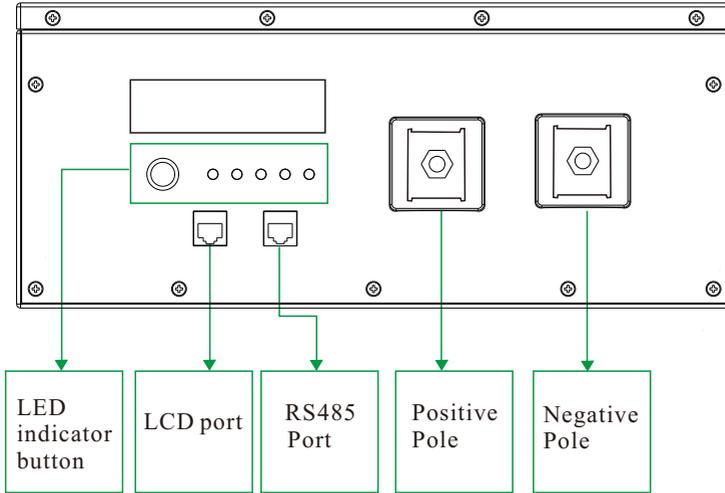
VB101



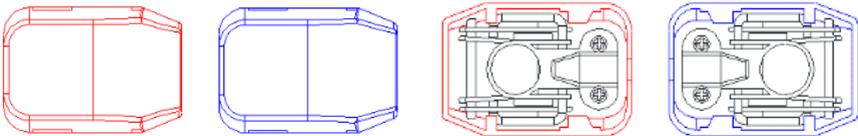
**CE RoHS UN38.3 FC MSDS**

# Part 1. Content:

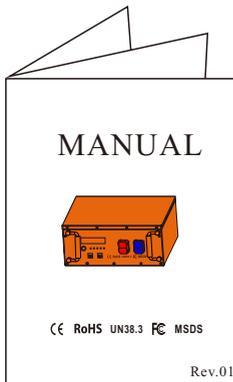
## 1. 12.8V 172Ah Battery



## 2. Blue clamp and red clamp



## 3. Manual



## Part 2. Specifications:

Voltage	12.8V	Discharge Temperature	-20°C-60°C
Capacity	172Ah	Charge Temperature	0°C-55°C
Total Energy	2200Wh	Storage Temperature	-20°C-60°C
Standard Discharge Current	200A	Terminal Type	18+16-
Peak Discharge Current(1s)	600A	Communication	RS485
Standard Charge Current	60A	Communication Terminal	RJ45
Full Charge Voltage	14.6V	Dimensions (excluding terminals)	357x301.5x151.5mm
Cut off Discharge Voltage	11.2V	Net Weight	27KG
Series/Parallel	4S2P	Outside Dimensions	450x450x255mm
Resistance	≤10mΩ	Gross Weight	29KG
Cell Type	LiFePO <sub>4</sub>	Shipping	UN3480 Class9

## Part 3. Caution:

1. Please read the manual before installing and using it.
2. Battery should not be used in series, if in parallel connection, the battery standard capacity and remaining capacity should be same.
3. Do not short-circuit the positive and negative poles of the battery pack.
4. Please check route circuitry to make sure adapters and connectors are correct.
5. Do not immerse the pack in water or discard it in fire.
6. Do not leave the pack near heat or insolate in sunshine.
7. Keep the battery pack in a cold and dry place. If the storage time is over three months, please charge it to 100% before using it.
8. Do not disassemble or reassemble the battery pack.
9. Please use the dedicated charger to charge the battery pack, max charging current 85A.
10. Please contact customer services when use RS485.
11. Please power off the battery if it is not working. To keep the remaining capacity over 50% and the battery should be charged every 6 months.
12. When the battery pack is no longer to use, please return to your vendor or send it to a specified battery recycling station.

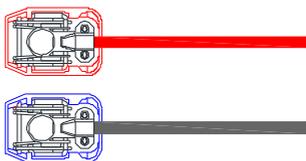
## Part 4. Installing Instruction:

Tools and Materials: wire of AWG3/30mm<sup>2</sup> or thicker (black and red), wire cutter, M5 screw driver, insulating tape. (these tools and materials should be prepared by user).

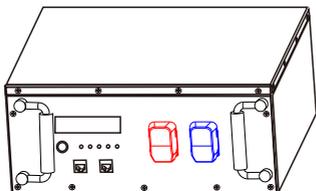
1. According to the distance between inverter and battery pack, to prepare the length of the wire, and each terminal copper should be 11-14mm, see below:



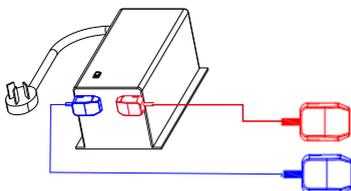
2. Insert the black wire to blue clamp,red wire to red clamp,and fasten screws tightly,see below:



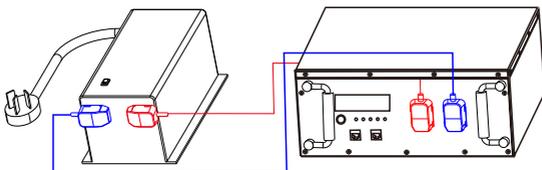
3. Please fix the battery pack with glue or belt firmly, the distance between battery pack and in-verter should be less than 75cm.



4. Make sure inverter is power off and to lock the BLACK wire to inverter's NEGATIVE pole tightly, and then lock the other terminal to battery's NEGATIVE pole tightly too. Please use insulating tape to protect exposed wire copper.



5. Make sure inverter is power off , and to lock the RED wire to inverter's POSITIVE pole tightly, and then lock the other terminal to battery's POSITIVE pole tightly too. Please use insulating tape to protect exposed wire copper.



6. Do not short circuit when locking the wire to the battery poles. The clamps and terminals must be connected firmly.

## Part 5. APP Installing and Operating:

- 1.Please scan below QR code by smartphone browser;
- 2.Search "power quarry" in APP store or google play store to download App;
- 3.Select Language and click "enter" that you want (see Pic 1);
- 4.Scan battery and click to connect it (see Pic 2), if battery cannot be found, please press battery button and re-start the App;



Pic 1

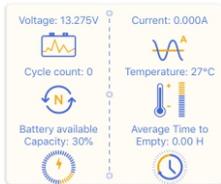


Pic 2

5. See the status and parameter of the battery as Pic 3
6. Check the battery cell capacity like Pic 4;



VB101 12.8V 172Ah 2200Wh  
Status: No-load



Pic 3



VB101 12.8V 172Ah 2200Wh  
Status: No-load

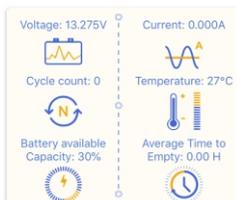
cell 1: 3319 mV	cell 2: 3321 mV
cell 3: 3319 mV	cell 4: 3316 mV
cell 5: 0 mV	cell 6: 0 mV
cell 7: 0 mV	cell 8: 0 mV
cell 9: 0 mV	cell 10: 0 mV

Pic 4

7. Select **LANGUAGE** to change language, select **SHARE** to share APP to friends and select **MANUAL** to see the battery manual (see Pic 5, Pic 6, Pic 7)



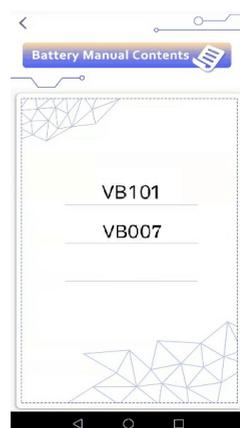
VB101 12.8V 172Ah 2200Wh  
Status: No-load



Pic 5



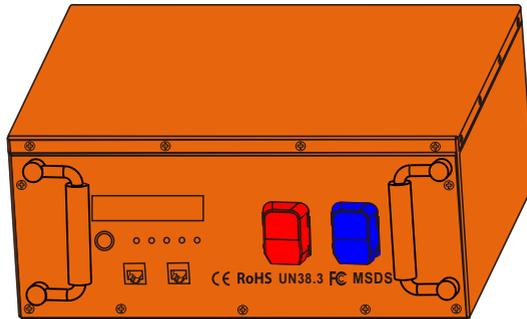
Pic 6



Pic 7

# Handbuch

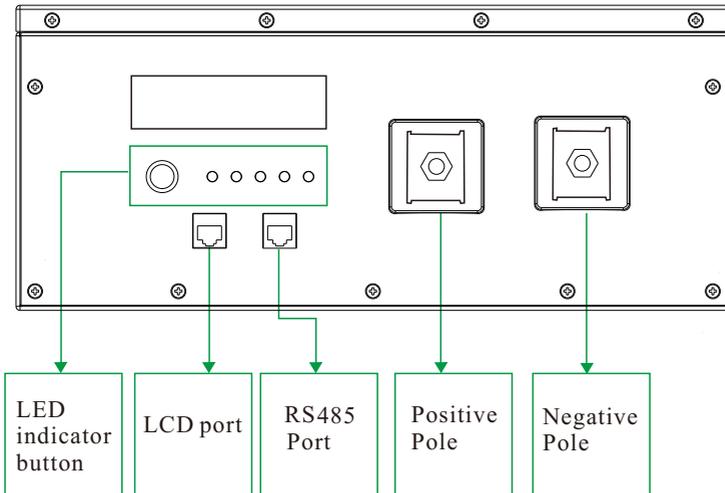
VB101



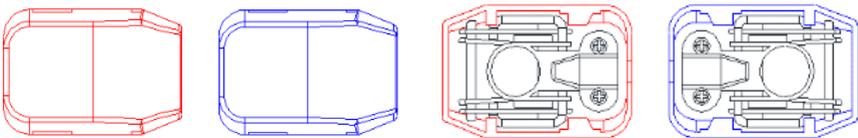
**CE RoHS UN38.3 FC MSDS**

# Teil 1. Inhalt:

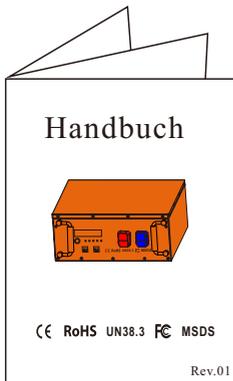
## 1.12.8V 172Ah Batterie



## 2. Blauer Pol und Roter Pol



## 3. Handbuch



## Teil 2. Spezifikationen:

Spannung	12.8V	Entladetemperatur	-20°C-60°C
Kapazität	172Ah	Ladetemperatur	0°C-55°C
Gesamtenergie	2200Wh	Lagertemperatur	-20°C-60°C
Standard Entladestrom	200A	Terminal Typ	18+16-
Spitzen Entladestrom (1S)	600A	Datenübertragung	RS485
Standard Ladestrom	60A	Datenübertragungsendgerät	RJ45
Volle Ladespannung	14.6V	Abmessungen(Ohne terminals)	357x301.5x151.5mm
Entladeschlussspannung	11.2V	Nettogewicht	27KG
Tandem-Parallel	4S2P	Aussenabmessungen	450x450x255mm
Widerstand	≤10mΩ	Bruttogewicht	29KG
Zellentyp	LiFePO <sub>4</sub>	Versandspezifikation	UN3480 Class 9

## Teil 3. Vorsicht:

1. Lesen Sie bitte das Handbuch, bevor Sie den Akku installieren und benutzen.
2. Batterie sollte nicht in Reihe verwendet werden, wenn bei Parallelschaltung die Standardkapazität der Batterie und die verbleibende Kapazität gleich sein sollten.
3. Schließen Sie die positiven und negativen Pole des Akkus nicht kurz.
4. Bitte überprüfen Sie die Routenschaltung, um sicherzustellen, dass die Adapter und Anschlüsse korrekt sind.
5. Halten Sie den Akku von Wasser und Feuer fern.
6. Setzen Sie den Akku nicht der Hitze oder der Sonneneinstrahlung auf.
7. Bewahren Sie den Akku an einem kalten und trockenen Ort auf. Wenn die Lagerzeit mehr als drei Monate beträgt, laden Sie den Akku vor der Verwendung wieder zu 100% auf.
8. Zerlegen Sie den Akku nicht und bauen Sie ihn nicht wieder zusammen.
9. Bitte laden Sie den Akku mit dem speziellen Ladegerät auf, maximaler Ladestrom 85A.
10. Bitte schalten Sie die Batterie aus, wenn sie nicht funktioniert. Um die verbleibende Kapazität über 50% zu halten, sollte der Akku alle 6 Monate aufgeladen werden.
11. Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Sie RS485 verwenden.
12. Wenn der Akku nicht mehr verwendet werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder senden Sie ihn an eine angegebene Akku-Recycling-Station.

## Teil 4. Installationsanweisung:

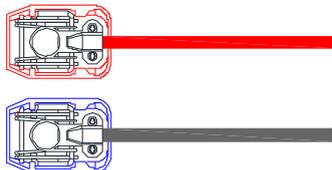
Werkzeuge und Materialien: Draht mit AWG3/30mm<sup>2</sup> oder mehr (schwarz und rot), Drahtschneider, M5-Schraubendreher, Isolierband. (Diese Werkzeuge und Materialien sollten vom Benutzer verwendet werden).

1. Je nach Abstand zwischen Wechselrichter und Akkupack sollte die Länge des Drahtes vorbereitet werden, und jeder Kupferanschluss sollte mindestens einen Durchmesser von 11-14 mm haben, siehe unten:

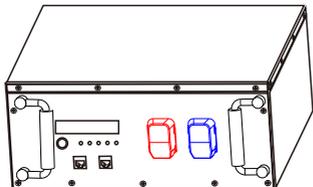


11-14mm

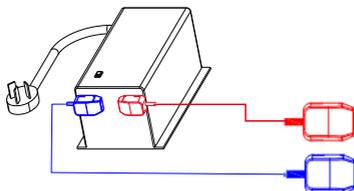
2. Führen Sie den schwarzen Draht in die blaue Klemme, den roten Draht in die rote Klemme ein und ziehen Sie die Schrauben fest an. Siehe unten:



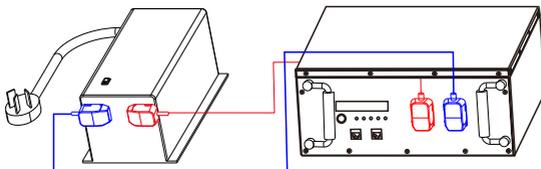
3. Fixieren Sie den Akku mit Klebstoff oder Gurt fest. Der Abstand zwischen Akku und Wechselrichter sollte weniger als 75 cm betragen.



4. Vergewissern Sie sich, dass der Wechselrichter ausgeschaltet ist, und verbinden Sie das SCHWARZE Kabel fest mit dem NEGATIVEN Pol des Wechselrichters, und verbinden Sie das andere Kabel ebenfalls fest mit dem NEGATIVEN Pol der Batterie. Verwenden Sie bitte Isolierband, um freiliegenden Kupferdraht zu isolieren.



5. Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter ausgeschaltet ist und verbinden Sie das ROTE Kabel fest mit dem POSITIVEN Pol des Wechselrichters, und verbinden Sie das andere Kabelende ebenfalls fest mit dem POSITIVEN Pol der Batterie. Verwenden Sie bitte Isolierband, um freiliegenden Kupferdraht zu isolieren.



6. Schließen Sie die Kabel nicht kurz, wenn Sie diese an den Batteripolen befestigen. Die Klemmen müssen fest angeschlossen sein.

## Teil 5. APP Installation und Betrieb:

1. Bitte scannen Sie den folgenden QR-Code mit dem Smartphone Browser.
2. Durchsuchen Sie den App Store oder den Google Play Store nach "Power Quarry", um die App herunterzuladen.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache und klicken Sie auf "Enter" (siehe Bild 1).
4. Scannen Sie den Akku und klicken Sie, um ihn anzuschließen (siehe Bild 2). Drücken Sie die Akkutaste und starten Sie die App neu.



Bild 1



Bild 2

5. Siehe den Status und die Parameter der Batterie als Bild 3.
6. Sehen Sie die Akkukapazität wie in Bild 4.



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7