



PV Master APP



SEMS Portal APP



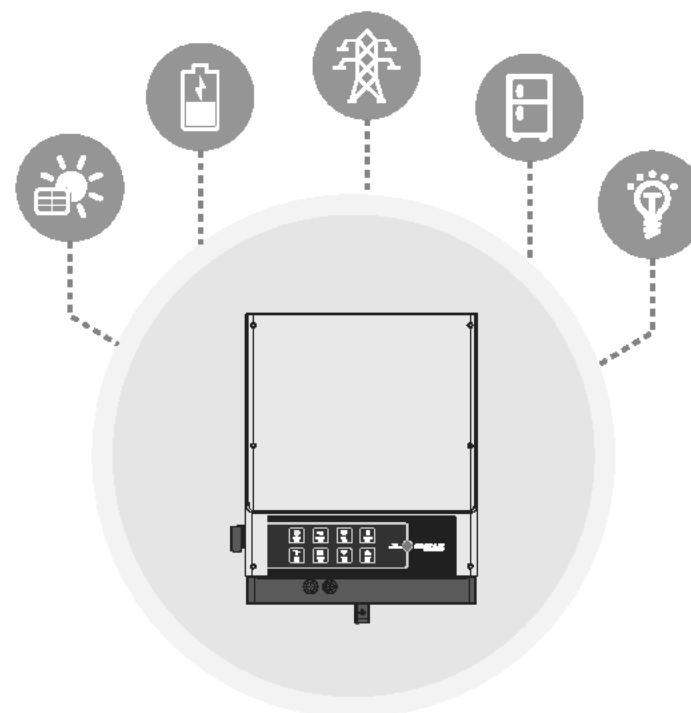
SEMS Portal website
www.semsportal.com



LinkedIn



Company's
official website



EM INSTALLATIONS-KURZANLEITUNG

TEIL 1

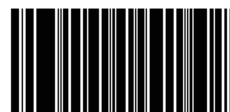
INSTALLATIONS-
KURZANLEITUNG

TEIL 2

BATTERIEANSCHLUSS

TEIL 3

WLAN-
KONFIGURATION

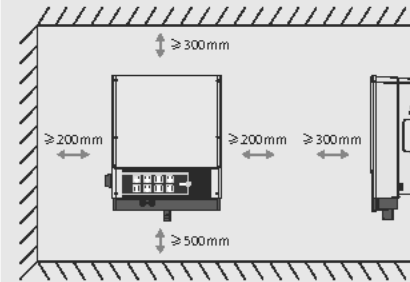


340-00055-00

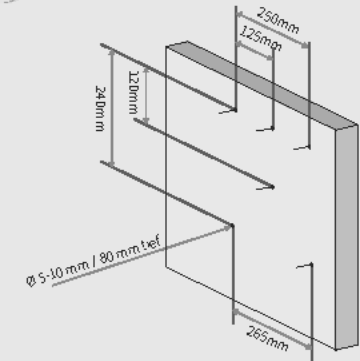
Schritt 1. Installations-Kurzanleitung

A Mindestabstände am Montageort

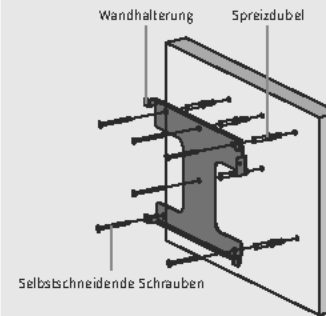
Upward -----300mm
Downward -----500mm
Front -----300mm
Left and right side -----200mm



B Maße für Bohrlöcher

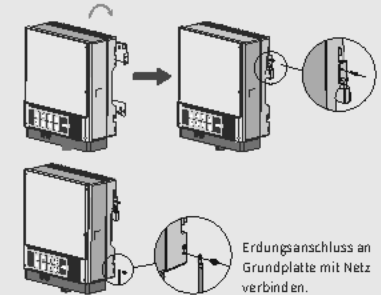


C Montage der Wandhalterung



D Montage

Der Wechselrichter kann bei Bedarf vor Diebstahl geschützt werden.

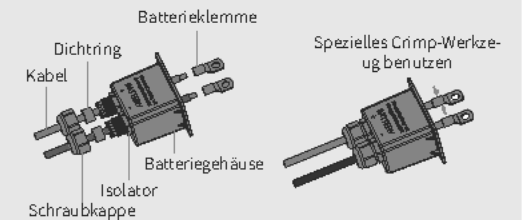


Erdungsanschluss an Grundplatte mit Netz verbinden.

E Batteriekabel - Polung und Anschluss



Abschnitt	Beschreibung	Maße
A	Außendurchmesser Kabel	10~14 mm
B	Leiterquerschnitt	20~35 mm²
C	Länge isoliertes Ende	Approx. 10 mm



a

b

c

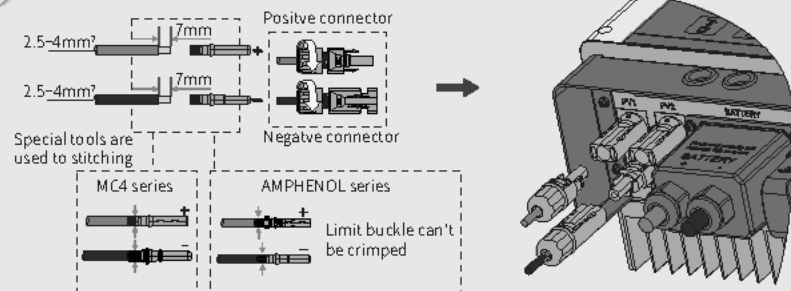
Schritt 1 Installations-Kurzanleitung

Schritt 2 Standardvorgehensweise (SOP) für Batterieanschluss

Schritt 3 WLAN-Konfigurationsanleitung

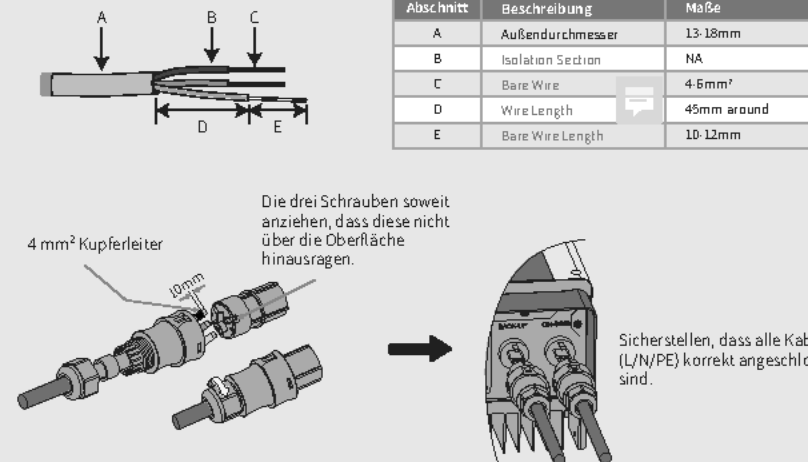


F Anschluss und Verkabelung DC-Stromkreis



⚠ Für den DC-Stromkreis sollten spezielle Kabel für Photovoltaikanlagen verwendet werden (empfohlener Kabeltyp: 4 mm² PV1-F)

G Anschluss und Verkabelung AC-Stromkreis



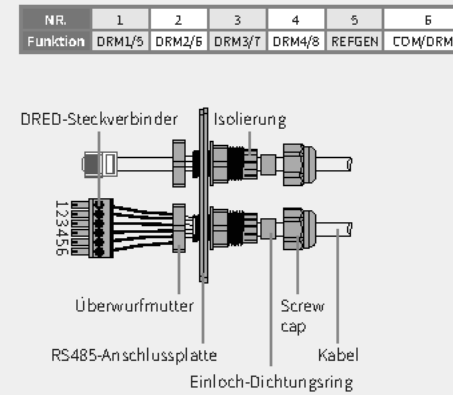
Schritt 1 Installations-Kurzanleitung

Schritt 2 Standardvorgehensweise (SOP) für Batterieanschluss

Schritt 3 WLAN-Konfigurationsanleitung

H DRED cable assembly

⚠ Der DRED-Anschluss ist nur für die Märkte Australien und Neuseeland verfügbar.

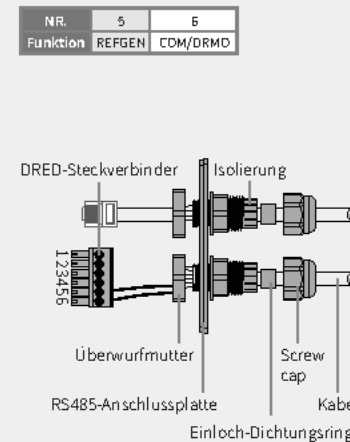


1. Plug out the 6-pin terminal and dismantle the resistor on it.
2. Plug the resistor out, leave the 6-pin terminal for next step.

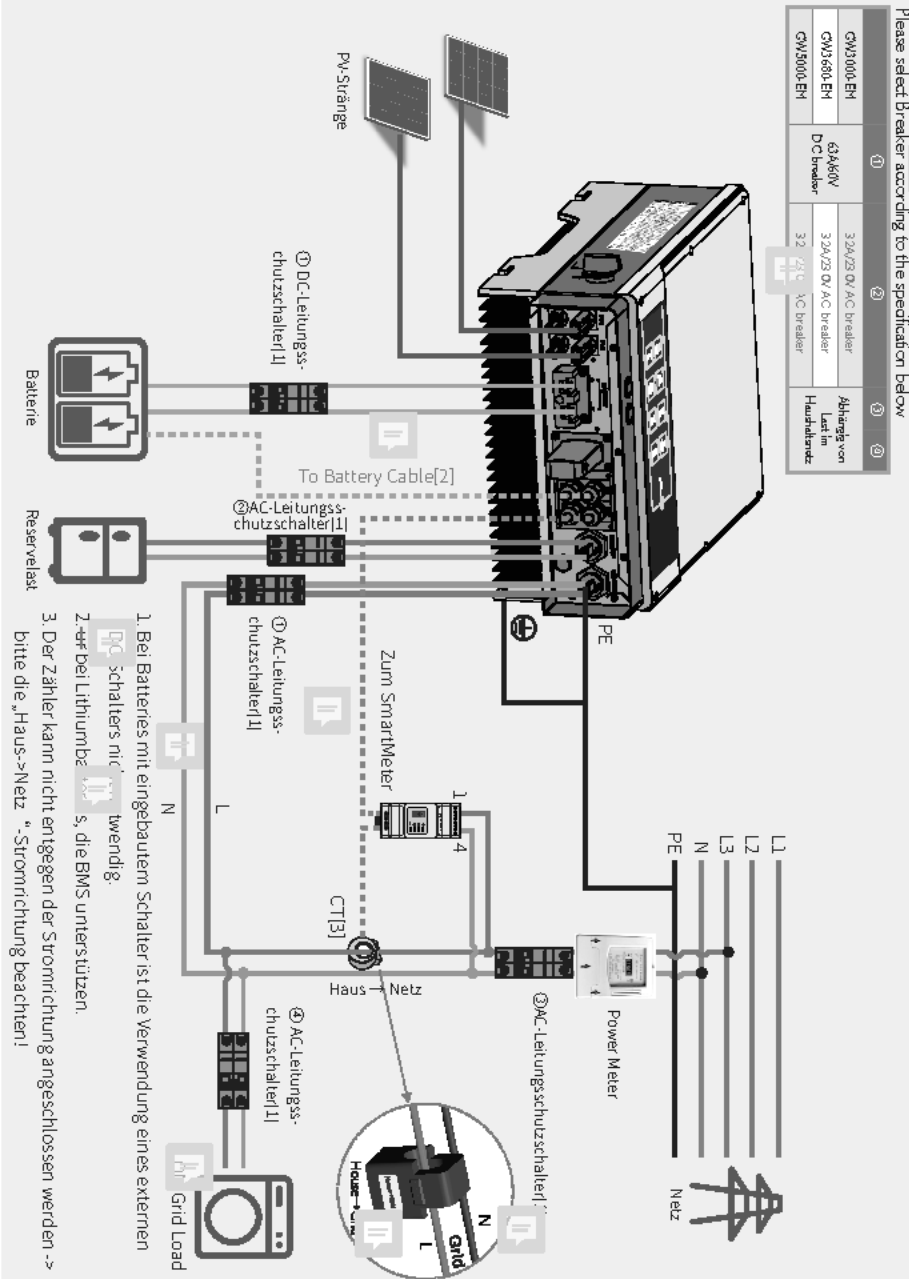
Note: The 6-pin terminal in the inverter has the same function of DRED device. Please leave it in the inverter if no external device connected.

I Remote shutdown cable assembly

⚠ Remote shutdown connection is only available for Europe.



J Wiring system for em series hybrid inverter



Schritt 2. Standardvorgehensweise für Anschluss von Batterien an BP-Stromrichter

Hinweis: Diese Anleitung beschreibt ausschließlich die Anschlussmethoden von Batterien an GoodWe-BP-Stromrichter. Für alle weiteren batteriebezogenen Aufgaben bitte das entsprechende Batteriehandbuch zu Rate ziehen. Die vorliegende Anleitung behandelt nur einige der möglichen Batterietypen. Die Liste der kompatiblen Batterietypen kann sich jederzeit ändern.

1. BYD

For BYD B-BOX series with hybrid inverter.

A Vor dem Anschluss des Batteriepakets an den Wechselrichter ist sicherzustellen, dass der Wechselrichter und die Batterien ausgeschaltet sind.

Note: ADDR setting of battery is required if there are more than one battery packs connected to the inverter. Please refer to battery user manual for detailed instruction.

B Um die Anschlusskabel des Stromrichters an den BYD-Batteriepack anzuschließen, bitte die folgenden Schritte befolgen. Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des BYD-Batteriepacks verbinden. Minuspol mit Klemme „P-“ und Pluspol mit Klemmenanschluss „P+“ verbinden.

C 1. Kunststoffummantelung des Kabels entfernen.
2. Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme führen.
3. Metallspitze des Kabels in die Ringklemme (25-8) im GoodWe-Anschlusskasten einhängen und fest zu crimpen.
4. Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des Hybrid-Stromrichters verbinden und die Klemmenabdeckung wieder aufsetzen.

D Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen. Dieses Kabel bitte als Kommunikationsleitung verwenden.

E The other side of "To Battery" cable should be connected to CAN port of BYD BMU box.

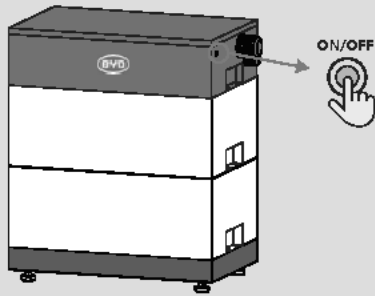
F Anschließend muss in der „PV Master“-App im Menüpunkt „Battery Model“ der korrekte Batterietyp ausgewählt werden, damit die Kommunikation funktioniert.

G Nachdem alle Verbindungen hergestellt und Einstellungen durchgeführt wurden, bitte den Status der Batteriekommunikation unter „PV Master“ → Param → BMS Status“ prüfen. Hier muss „Communication OK“ angezeigt werden.

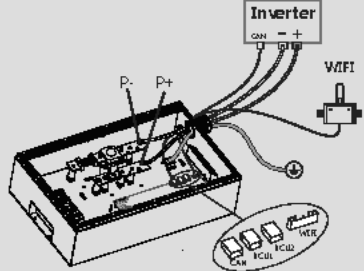
2. BYD

For BYD LV series with hybrid inverter.

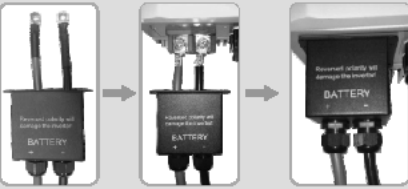
A Vor dem Anschluss des Batteriepakets an den Wechselrichter ist sicherzustellen, dass der Wechselrichter und die Batterien ausgeschaltet sind.



B Um die Anschlusskabel des Stromrichters an den BYD-Batteriepack anzuschließen, bitte die folgenden Schritte befolgen.
Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des BYD-Batteriepacks verbinden.
Minuspol mit Klemme „P-“ und Pluspol mit Klemmenanschluss „P+“ verbinden.



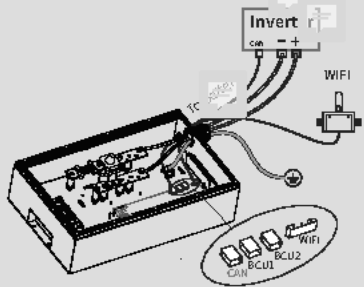
C 1. Kunststoffummantelung des Kabels entfernen.
2. Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme führen.
3. Metallspitze des Kabels in die Ringklemme (25-8) im GoodWe-Anschlusskasten einhängen und fest zurümpfen.
4. Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des Hybrid-Stromrichters verbinden und die Klemmenabdeckung wieder aufsetzen.



D Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen.
Dieses Kabel bitte als Kommunikationsleitung verwenden.



E The other side of "To Battery" cable should be connected to CAN port of BYD BCU.



F Anschließend muss in der „PV Master“-App im Menüpunkt „Battery Model“ der korrekte Batterietyp ausgewählt werden, damit die Kommunikation funktioniert.



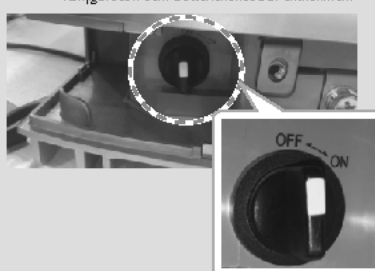
G Nachdem alle Verbindungen hergestellt und Einstellungen durchgeführt wurden, bitte den Status der Batteriekommunikation unter „PV Master → Param → BMS Status“ prüfen. Hier muss „Communication OK“ angezeigt werden.



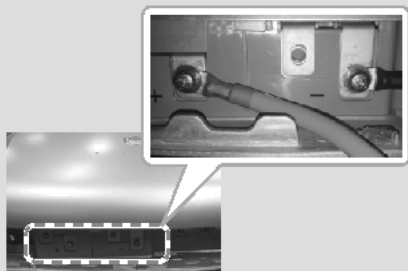
3. GCL

For GCL E-KwBe series with hybrid inverter.

A Vor dem Anschluss des Batteriepakets an den Wechselrichter ist sicherzustellen, dass der Wechselrichter und die Batterien ausgeschaltet sind.
Hinweis: Wenn mehrere Batterien (maximal 4 Stück) angeschlossen werden sollen, bitte die richtige Konfiguration dem Batteriehandbuch entnehmen.



B Um die Anschlusskabel des Stromrichters an den GCL-Batteriepack anzuschließen, bitte die folgenden Schritte befolgen.
Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des BYD-Batteriepacks verbinden.
Minuspol mit Klemme „P-“ und Pluspol mit Klemmenanschluss „P+“ verbinden.



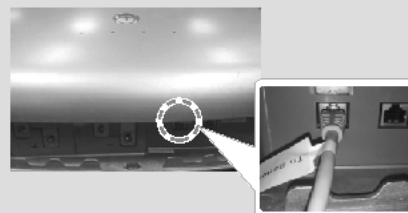
C 1. Kunststoffummantelung des Kabels entfernen.
2. Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme führen.
3. Metallspitze des Kabels in die Ringklemme (25-8) im GoodWe-Anschlusskasten einhängen und fest zurümpfen.
4. Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des Hybrid-Stromrichters verbinden und die Klemmenabdeckung wieder aufsetzen.



D Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen.
Dieses Kabel bitte als Kommunikationsleitung verwenden.



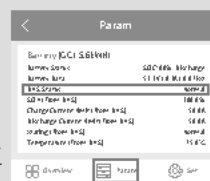
E Das andere Ende des „To Battery“-Batteriepakets muss an den CAN-Port der GTL-Batterie angeschlossen werden.



F Anschließend muss in der „PV Master“-App im Menüpunkt „Battery Model“ der korrekte Batterietyp ausgewählt werden, damit die Kommunikation funktioniert.



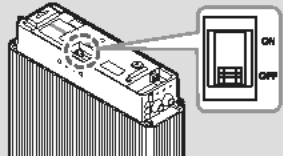
G Nachdem alle Verbindungen hergestellt und Einstellungen durchgeführt wurden, bitte den Status der Batteriekommunikation unter „PV Master → Param → BMS Status“ prüfen. Hier muss „Communication OK“ angezeigt werden.



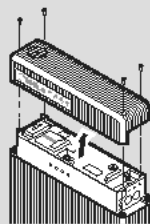
4. LG

For LG RESU series hybrid inverter.

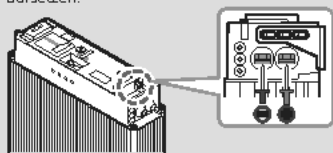
- A** Vor dem Anschluss des Batteriepakets an den Wechselrichter ist sicherzustellen, dass der Wechselrichter und die Batterien ausgeschaltet sind.



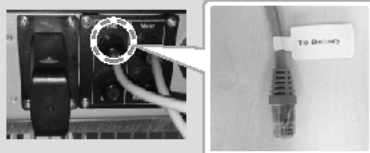
- B** Remove the top cover. Hold both sides of the top cover and pull it upwards.



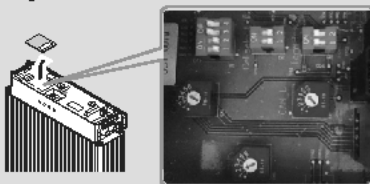
- C** Die Stromkabel durch die Gummimuffe führen und am Klemmenanschluss anschließen.
1. Die Abdeckung des Klemmenanschlusses abnehmen.
2. Metallspitze des Kabels in die Ringklemme (25-8) im Anschlusskasten der LG-Batterie einhängen und fest zurümpfen.
3. Abdeckung der Anschlussklemmen wieder aufsetzen.



- E** Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen.
Dieses Kabel bitte als Kommunikationsleitung verwenden.

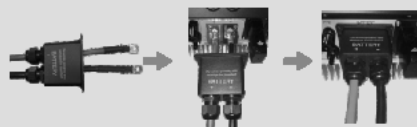


- G** An der Batterie befinden sich drei DIP-Schalter und drei Drehschalter, welche wie unten dargestellt eingestellt werden müssen.



Note: RESU5.4EX has no DIP switches, you can ignore this port.

- D** 1. Kunststoffummantelung des Kabels entfernen.
2. Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme führen.
3. Metallspitze des Kabels in die Ringklemme (25-8) im GoodWe-Anschlusskasten einhängen und fest zurümpfen.
4. Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des Hybrid-Stromrichters verbinden und die Klemmenabdeckung wieder aufsetzen.



- F** Das andere Ende des „To Battery“-Batteriepakets muss an den CAN-Port der LG-Batterie angeschlossen werden



- H** Anschließend muss in der „PV Master“-App im Menüpunkt „Battery Model“ der korrekte Batterietyp ausgewählt werden, damit die Kommunikation funktioniert.



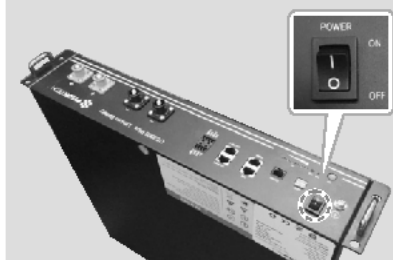
- I** Nachdem alle Verbindungen hergestellt und Einstellungen durchgeführt wurden, bitte den Status der Batteriekommunikation unter „PV Master“ → Param → BMS Status“ prüfen. Hier muss „Communication OK“ angezeigt werden.



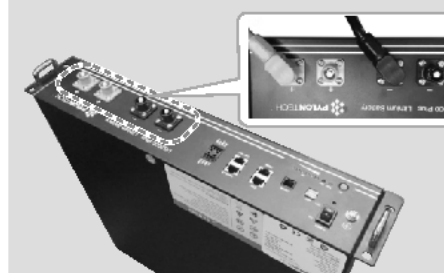
5. Pylon

For Pylon US2000&US3000 series hybrid inverter.

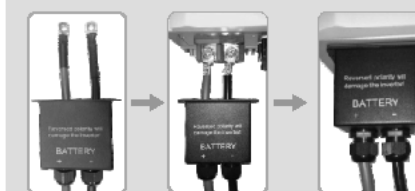
- A** Vor dem Anschluss des Batteriepakets an den Wechselrichter ist sicherzustellen, dass der Wechselrichter und die Batterien ausgeschaltet sind.



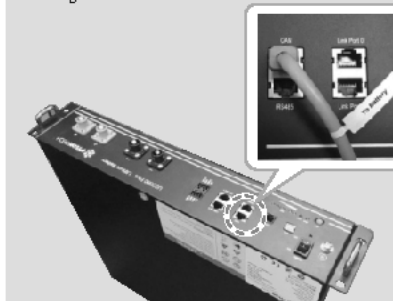
- B** Um die Anschlusskabel des Wechselrichters an den GCL-Batteriepack anzuschließen, bitte die folgenden Schritte befolgen.
Minuskabel an der schwarzen Klemme und Pluskabel an der roten Klemme anschließen.



- C** 1. Kunststoffummantelung des Kabels entfernen.
2. Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme führen.
3. Metallspitze des Kabels in die Ringklemme (25-8) im GoodWe-Anschlusskasten einhängen und fest zurümpfen.
4. Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des Hybrid-Stromrichters verbinden und die Klemmenabdeckung wieder aufsetzen.



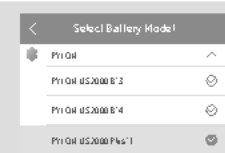
- E** Das andere Ende des „To Battery“-Batteriepakets muss an den CAN-Port der Pylon-Batterie angeschlossen werden



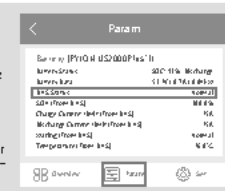
- D** Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen.
Dieses Kabel bitte als Kommunikationsleitung verwenden.



- F** Anschließend muss in der „PV Master“-App im Menüpunkt „Battery Model“ der korrekte Batterietyp ausgewählt werden, damit die Kommunikation funktioniert.



- G** Nachdem alle Verbindungen hergestellt und Einstellungen durchgeführt wurden, bitte den Status der Batteriekommunikation unter „PV Master“ → Param → BMS Status“ prüfen. Hier muss „Communication OK“ angezeigt werden.



6. Dyness

For Dyness B4850 series hybrid inverter.

A Vor dem Anschluss des Batteriepakets an den Wechselrichter ist sicherzustellen, dass der Wechselrichter und die Batterien ausgeschaltet sind.

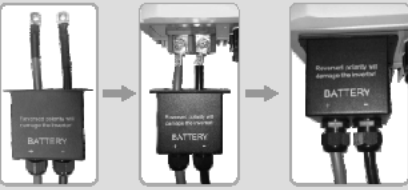


Switch

Note: ADDR setting of battery is required if there are more than one battery banks connected to the inverter. Please refer to battery user manual for detailed instruction.

C

1. Kunststoffummantelung des Kabels entfernen.
2. Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme führen.
3. Metallspitze des Kabels in die Ringklemme (25-8) im GoodWe-Anschlusskasten einhängen und fest zurümpfen.
4. Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des Hybrid-Stromrichters verbinden und die Klemmenabdeckung wieder aufsetzen.



E Das andere Ende des „To Battery“-Batteriekabels muss an den CAN-Port der Dyness-Batterie angeschlossen werden



B Um die Anschlusskabel des Stromrichters an den Dyness-Batteriepack anzuschließen, bitte die folgenden Schritte befolgen.

Connect the negative cable to the black terminal and the positive cable to the Red terminal.



D Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen.

Dieses Kabel bitte als Kommunikationsleitung verwenden.



F Anschließend muss in der „PV Master“-App im Menüpunkt „Battery Model“ der korrekte Batterietyp ausgewählt werden, damit die Kommunikation funktioniert.



Select Battery Model	
DYN55	
B4850-1	☒
B4850-2	☒
B4850-3	☒

G Nachdem alle Verbindungen hergestellt und Einstellungen durchgeführt wurden, bitte den Status der Batteriekommunikation unter „PV Master → Param → BMS Status“ prüfen. Hier muss „Communication OK“ angezeigt werden.



Param	
Battery (B4850-2)	
Battery Name	SOC11% Workshop
Battery ID	1510 00000000
BMS Status	OK
SOC	100.0%
Charge Current (A)	10A
Discharge Current (A)	10A
Temperature (°C)	normal
Temperature (°C)	15.0°C

7. Alpha

For Alpha Smile5-Bat series hybrid inverter.

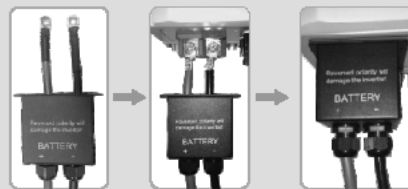
A Vor dem Anschluss des Batteriepakets an den Wechselrichter ist sicherzustellen, dass der Wechselrichter und die Batterien ausgeschaltet sind.



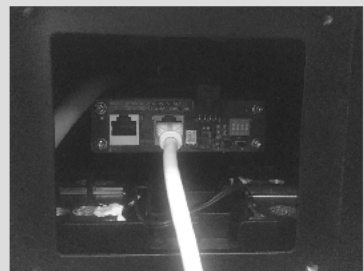
Hinweis: Wenn mehrere Batterien (maximal 4 Stück) angeschlossen werden sollen, bitte die richtige Konfiguration dem Batteriehandbuch entnehmen. The battery indi art.

C

1. Kunststoffummantelung des Kabels entfernen.
2. Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme führen.
3. Metallspitze des Kabels in die Ringklemme (25-8) im GoodWe-Anschlusskasten einhängen und fest zurümpfen.
4. Stromkabel mit dem Klemmenanschluss des Hybrid-Stromrichters verbinden und die Klemmenabdeckung wieder aufsetzen.

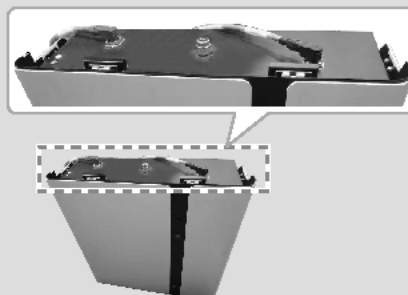


E Das andere Ende des „To Battery“-Batteriekabels muss an den CAN-Port der Alpha-Batterie angeschlossen werden



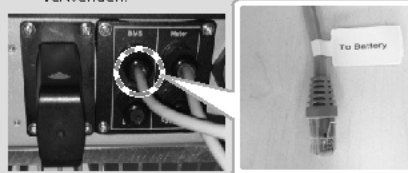
B Um die Anschlusskabel des Stromrichters an den SMILE5-Batteriepack anzuschließen, bitte die folgenden Schritte befolgen.

Connect the negative cable to the black terminal and the positive cable to the Red terminal.

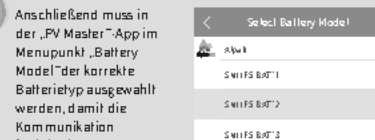


D Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen.

Dieses Kabel bitte als Kommunikationsleitung verwenden.

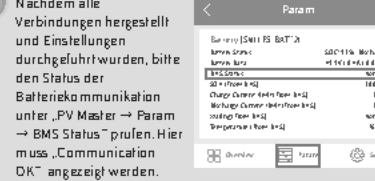


F Anschließend muss in der „PV Master“-App im Menüpunkt „Battery Model“ der korrekte Batterietyp ausgewählt werden, damit die Kommunikation funktioniert.



Select Battery Model	
Alpha	
SMILE5 BAT-1	☒
SMILE5 BAT-2	☒
SMILE5 BAT-3	☒

G Nachdem alle Verbindungen hergestellt und Einstellungen durchgeführt wurden, bitte den Status der Batteriekommunikation unter „PV Master → Param → BMS Status“ prüfen. Hier muss „Communication OK“ angezeigt werden.



Param	
Battery (SMILE5 BAT-1)	
Battery Name	SOC11% Workshop
Battery ID	1510 00000000
BMS Status	OK
SOC	100.0%
Charge Current (A)	10A
Discharge Current (A)	10A
Temperature (°C)	normal
Temperature (°C)	15.0°C

Step 3. Wi-Fi conuguration instruction

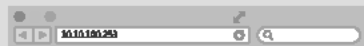
Hinweis: Die WLAN-Konfiguration kann auch in der „PV Master“-App durchgeführt werden. Nähere Informationen hierzu finden sich als Download „PV Master Operation Introduction“ unter www.semsportal.com

A Vorbereitung

1. Alle WLAN-fähigen Geräte (Stromrichter) einschalten.
2. WLAN-Router einschalten.

B Verbindung mit dem WLAN-Netz „Solar-WiFi“ herstellen.

B-3: Enter User name: admin, Password: admin, klik OK



Admin(U):

Password:

☒ Remember the password(R)

C Vorbereitung

„Start Setup“ auswählen.

Please select your current wireless network

firmware version	1.69.3.38.2.1.38
MAC address	68 C5 A8 68 3B E1
Wireless AP mode	enable
SSID	Solar-WiFi
IP address	10.10.100.253
Wireless STA mode	disable
Router SSID	WiFi_Ballerin
Encryption algorithm	WPA/WPA2_PSK
Router Password	AES
Router Password	WiFi_Ballerin

Can not join the network, maybe caused by:
- router status error, or signal is too weak, or password is incorrect.

★ Help: You can find the router's status and password in the manual.

Die Parameter des WLAN-Moduls können unter „Device Information“ in der oberen Spalte aufgerufen werden.

Please select your current wireless network

SSID	Sec. mode	Enc. type	Channel	ESSID
WiFi-net	WPA2-PSK	AES	06	3494

★ Help: When SSID of the selected Wi-Fi network is lower than 128, the network may be available. Please refer to the manual for details. It is better to find a router between the router and device. If you select a router that is not the SSID of the router, it will not add a wireless network successfully.

Wenn der Router nicht aufgelistet wird, bitte mit Punkt 4 der „Fehlersuche“-Tabelle fortfahren.

D Connect to "Solar-WiFi"

Passwort des Routers eingeben und auf „Next“ klicken.

Add wireless network manually:

Network name (SSID):

Encryption method:

Encryption algorithm:

Please enter the wireless network password:

Password (8-63 bytes):

☒ Remember the password(R)

★ Note: case sensitive for SSID and Password
Please make sure all parameters of wireless network are matched with router's setting password

Bitte alle Einstellungen des WLAN-Netzes (inklusive Passwort) mit denen des Routers abgleichen.

Save success!

Click "Complete" the current configuration will take effect after restart.

If you still need to configure the other pages of information, please go to complete your required configuration.

Configuration completed, you can log on the Management page to restart device by click on "OK" button.

Confirm or complete?

Hinweis: Das „Solar-WiFi“-Netzwerk wird nach erfolgreichem Verbindungsaufbau des Stromrichters mit dem WLAN-Router nicht mehr angezeigt. Wenn eine erneute Verbindung mit dem „Solar-WiFi“-Netzwerk hergestellt werden muss, muss zunächst der Router neu gestartet oder die „Reload“-Taste am Stromrichter gedrückt werden.

E Fehlersuche

No.	Problem	Prüfschritte
1	WLAN-Netz „Solar-WiFi“ wird nicht gefunden	1. Sicherstellen, dass Stromrichter eingeschaltet ist. 2. Mobilgerät (Smartphone oder Tablet) näher an Stromrichter bringen. 3. Stromrichter neu starten. 4. „WiFi Reload“ (Netzwerk-Neustart) wie in Bedienungsanleitung beschrieben durchführen.
2	Verbindung mit „Solar-WiFi“-Netzwerk nicht möglich	1. Folgendes Passwort versuchen: 123456789 2. Restart inverter; 3. Sicherstellen, dass nicht bereits ein anderes Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist 4. „WiFi Reload“ (Netzwerk-Neustart) durchführen.
3	Einloggen auf Webseite 10.10.100.253 schlägt fehl	1. Sicherstellen, dass sowohl Benutzername als auch Passwort „admin“ korrekt eingegeben wurde 2. „WiFi Reload“ (Netzwerk-Neustart) durchführen 3. Anderen Browser (Chrome, Firefox, Edge, IE, Safari etc.) verwenden 4. Webseitenadresse 10.10.100.253 auf richtige Schreibweise prüfen
4	SSID des Routers wird nicht gefunden	1. Den Router näher an den Stromrichter bringen oder einen WLAN-Repeater verwenden 2. In den Geräteeinstellungen des Routers prüfen, welchen WLAN-Netzwerkkanal dieser verwendet. Sicherstellen, dass der Netzwerkkanal nicht höher als 13 ist. Andernfalls bitte entsprechend ändern.
5	WLAN-Netz „Solar-WiFi“ wird nicht gefunden	1. Restart inverter 2. Mit dem „Solar-WiFi“-Netzwerk verbinden und erneut einloggen. Prüfen, ob die Einstellungen für „SSID“, „Security Mode“, „Encryption Type“ und „Pass Phrase“ mit denen des Routers übereinstimmen. 3. In den Geräteeinstellungen des Routers prüfen, ob die Sendeleistung auf „Maximal“ steht und der WLAN-Netzwerkkanal richtig eingestellt ist. Sicherstellen, dass der Netzwerkkanal nicht höher als 13 ist. Andernfalls bitte entsprechend ändern 4. Router neu starten 5. Den Router näher an den Stromrichter bringen oder einen WLAN-Repeater verwenden.
6	Nach Abschluss der Konfiguration blinkt die „WiFi“-LED am Stromrichter zur Bestätigung viermal.	1. Mit dem Router verbinden und folgendes Portal aufrufen: www.semsportal.com. Prüfen, ob sich das Portal aufrufen lässt. 2. Router und Stromrichter neu starten.