

PV Master-App SEMS-Portal-App

LinkedIn Offizielle Website des Unternehmens





# **EM INSTALLATIONS-KURZANLEITUNG**





Schritt 2 Standardvorgehensweise (SOP) für Batterieanschluss

Schritt 3 WLAN-Konfigurationsanleitung

120mm

### Schritt 1. Installations-Kurzanleitung







125mm

125mm

#### Ε Anschließen und Verkabeln der Batterie





#### G AC-Kabel - Polung und Anschluss



Abschnitt	Beschreibung	Abmessungen
A	Außendurchmesser	13-18mm
В	Isolierschicht	NA
С	Abisolierter Draht	4-6mm <sup>2</sup>
D	Länge des Drahts	etwa 45 mm
E	Länge des abisolierten Drahts	10-12mm





Stellen Sie sicher, dass alle Kabel (L/N/PE) korrekt angeschlossen sind.





Schritt 2

Schritt 1

Schritt 3 WLAN-Konfigurationsanleitung

# Schritt 2. Anschließen der Ladezustandsüberwachung (SOP) der Batterie an den EM-Wechselrichter

weiteren Batterieeinstellungen ziehen Sie bitte das entsprechende Batteriehandbuch zu Rate. Dieses Handbuch berücksichtigt

D

G

### 1. BYD

#### Für BYD-B-BOX-Serie mit Hybridwechselrichter



- 1. Entfernen Sie die Kunststoffummantelung vom Kabel. 2. Führen Sie das Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme.
- 3. Setzen Sie das Metallteil in die Ringklemme (25-8) aus der Zubehörbox ein und crimpen Sie es fest.
- 4. Schließen Sie das Stromkabel an die Klemmenleiste des Hybridwechselrichters an und setzen Sie die Klemmenabdeckung wieder auf.











Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen. Verwenden Sie dieses Kabel als Leitung für die







# 2. BYD

Für BYD-LV-Serie mit Hybridwechselrichter



Um die Anschlusskabel des Wechselrichters an den BYD-Batteriepack anzuschließen, führen Sie die folgenden Schritte aus. Schließen Sie die Stromkabel an die Klemmenleiste des BYD-Batteriepacks an. Verbinden Sie das Minuskabel mit "-" und das Pluskabel mit "+". Wechselrichter CAN -+



Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen. Verwenden Sie dieses Kabel als Leitung für die Batteriekommunikation.



0	BYD
	Battery-Box Pro 16.5
	Battery-Box L 3.5
	Battery-Box L 7.0
	<





 $\odot$ 

 $\odot$ 

Schritt 3 WLAN-Konfigurationsanleitung

# 3. GCL

# Verwenden von Batterien der Serie GCL E-KwBe mit dem Hybridwechselrichter





Um die Anschlusskabel des Wechselrichters an den GCL-Batteriepack anzuschließen, führen Sie die folgenden Schritte aus. Schließen Sie das Stromkabel an die Klemmenleiste des GCL-Batteriepacks an. Verbinden Sie das Minuskabel mit "-" und das Pluskabel mit "+".



Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen. Verwenden Sie dieses Kabel als Leitung für die Batteriekommunikation.



Wählen Sie in der PV Master-App unter	<	Select Battery Model	
"Batteriemodell" den	٥	GCL	^
in Ihrem System		GCL 5.6kWH	0
Batterietyp aus.		GCL 5.6kWH*2	$\odot$
Ansonsten funktioniert		GCL 5.6kWH*3	$\oslash$
mit der Batterie nicht.			



# 4. LG

С

Ε

G

Verwenden von Batterien der Serie LG RESU mit dem Hybridwechselrichter



Führen Sie die Stromkabel durch die Gummimuffe

2. Setzen Sie die Metallspitze des Kabels in die als Kabelzubehör für LG-Batterien mitgelieferte

Ringklemme (25-8) ein und crimpen Sie die

Verbindung zu.

wieder auf.

und schließen Sie sie dann an der Klemmenleiste an. 1. Entfernen Sie die Abdeckung der Klemmenleiste.

3. Setzen Sie die Abdeckung der Anschlussklemmen

Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den

An der Batterie befinden sich drei DIP-Schalter und

Hinweis: RESU6.4EX hat keine DIP-Schalter. Sie können diesen Teil ignorieren

drei Drehschalter, die wie unten dargestellt

Verwenden Sie dieses Kabel als Leitung für die

Wechselrichter angeschlossen.

Batteriekommunikation.

einzustellen sind.

#### В Entfernen Sie die obere Abdeckung. Fassen Sie dazu die obere Äbdeckung an beiden Seiten und ziehen Sie sie nach oben ab.



- D 1. Entfernen Sie die Kunststoffummantelung vom Kabel. 2. Führen Sie das Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme.
- 3. Setzen Sie das Metallteil in die Ringklemme (25-8) aus der Zubehörbox ein und crimpen Sie es fest.
- 4. Schließen Sie das Stromkabel an die Klemmenleiste des Hybridwechselrichters an und setzen Sie die Klemmenabdeckung wieder auf.



Das andere Ende des zur Batterie führenden Kabels muss an den CAN-Port an der Oberseite der LG-Batterie angeschlossen werden.





e	LG	^
	LG RESU 6.4EX	$\oslash$
	GCL RESU 6.5	0
	GCL RESU 3.3	$\oslash$

#### Nachdem alle Verbindungen hergestellt und alle Einstellungen vorgenommer wurden, überprüfen Sie unter "PV Master → Param. → BMS-Status" den Kommunikationsstatus mit der Batterie. "Kommunikation: OK" sollte angezeigt werden.



Schritt 1 Installations-Kurzanleitung

В

Schritt 3 WLAN-Konfigurationsanleitung

Um die Anschlusskabel des Wechselrichters an den

Klemme und das Pluskabel an der roten Klemme an.

Pylon-Batteriepack anzuschließen, führen Sie die

Schließen Sie das Minuskabel an der schwarzen

folgenden Schritte aus.

# 5. Pylon

С

Verwenden von Batterien der Serie Pylon US2000 und US3000 mit dem Hybridwechselrichter





- 3. Setzen Sie das Metallteil in die Ringklemme (25-8) aus der Zubehörbox ein und crimpen Sie es fest.
- Schließen Sie das Stromkabel an die Klemmenleiste des Hybridwechselrichters an und setzen Sie die Klemmenabdeckung wieder auf.









Schritt 1 Installations-Kurzanleitung

### 6. Dyness

С

Verwenden von Batterien der Serie Dyness B4850 mit dem Hybridwechselrichter



Hinweis: Die ADDR-Einstellung der Batterie muss verwendet werden, wenn mehr als eine Batteriebank an den Wechselrichter angeschlossen wird. Weitere Anweisungen finden Sie in der Bedienungsanleitung zu der Batterie.

- Entfernen Sie die Kunststoffummantelung vom Kabel
   Führen Sie das Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme.
- 3. Setzen Sie das Metallteil in die Ringklemme (25-8) aus der Zubehörbox ein und crimpen Sie es fest.
- 4. Schließen Sie das Stromkabel an die Klemmenleiste des Hybridwechselrichters an und setzen Sie die Klemmenabdeckung wieder auf.



E Das andere Ende des zur Batterie führenden Kabels muss an den CAN-Port der Dyness-Batterie angeschlossen werden.



B Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die vom Wechselrichter kommenden Kabel an den Dyness-Batteriepack anzuschließen. Schließen Sie das Minuskabel an die schwarze Klemme und das Pluskabel an die rote Klemme an.



D Das Kommunikationskabel der Batterie wird an den Wechselrichter angeschlossen. Verwenden Sie dieses Kabel als Leitung für die Batteriekommunikation.



F Wählen Sie in der PV Master-App unter "Batteriemodell" den in Ihrem System verwendeten Batterietyp aus. Ansonsten funktioniert die Kommunikation mit der Batterie nicht.

<		
55	DYNESS	^
	B4850*1	$\oslash$
	B4850*2	0
	B4850*3	$\oslash$

G Nachdem alle Verbindungen hergestellt und alle Einstellungen vorgenommen wurden, überprüfen Sie unter "PV Master → Param. → BMS-Status" den Kommunikationsstatus mit der Batterie. "Kommunikation: OK" sollte angezeigt werden.

SOC: 95%, Discharg 49.9V / 0.0A / 0.04kV Norma
SOC: 95%, Discharge 49.9V / 0.0A / 0.04kW Norma
49.9V / 0.0A / 0.04kW Norma
Norma
100.09
50/
50/
Norma
29.3*0

Schritt 1 Installations-Kurzanleitung Schritt 2

В

anzuschließen:

Schritt 3 WLAN-Konfigurationsanleitung

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Anschlusska-

bel des Wechselrichters an den SMILE5-Batteriepack

Schließen Sie das Minuskabel an die schwarze Klemme und das Pluskabel an die rote Klemme an.

### 7. Alpha

Verwenden von Batterien der Serie Alpha Smile5 mit dem Hybridwechselrichter



werden sollen, können Sie Informationen zur Konfiguration dem Batteriehandbuch entnehmen. Die Batterieanzeige ist ausgeschaltet.

- 1. Entfernen Sie die Kunststoffummantelung vom Kabel. 2. Führen Sie das Kabel durch die Abdeckung der Anschlussklemme.
- 3. Setzen Sie das Metallteil in die Ringklemme (25-8) aus der Zubehörbox ein und crimpen Sie es fest.
- 4. Schließen Sie das Stromkabel an die Klemmenleiste des Hybridwechselrichters an und setzen Sie die Klemmenabdeckung wieder auf.



Das andere Ende des zur Batterie führenden Kabels muss an den CAN-Port der Alpha-Batterie angeschlossen werden.



D Wechselrichter angeschlossen. Batteriekommunikation. Wählen Sie in der PV Master-App unter Alpah "Batteriemodell" den in Ihrem System SMILES-RAT\*1 verwendeten SMILE5-BAT\*2 Batterietyp aus. Ansonsten SMILES-BAT\*3 funktioniert die Kommunikation mit der Batterie nicht. G Nachdem alle Verbindungen hergestellt und alle Battery (SMILES-BAT\*2) Einstellungen vorgenommen wurden, überprüfen Sie unter "PV Master → Param. → BMS-Status" den Kommunikationsstatus 98 % mit der Batterie.

"Kommunikation: OK"





Schritt 1 Schritt 2 Installations-Kurzanleitung Standardvorgehensweise (SOP) für Batterieanschluss Schritt 3. WLAN-Konfigurationsanleitung Hinweis: Die WLAN-Konfiguration kann auch in der PV Master-App durchgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zur PV Master-App, die unter www.goodwe.com zur Verfügung steht. Vorbereitung 1. Schalten Sie den Wechselrichter ein. 2. Schalten Sie den Router ein. Verbindung zu "Solar-Wi-Fi" herstellen B-3: Geben Sie den Benutzernamen "admin" und Passwort "admin" ein und klicken Sie auf OK. Admin(U): admin < < 10.10.100.253 n Password ..... Remember the password (R) OK Cancel Vorbereitung Klicken Sie auf "Einrichtung starten". Please select your current wireless network Das WLAN-Modul SSID RSSI Channel AUTH/ENCRY Please select your current wireless network WiFi\_Burn-i WPAPSKWPA2PSK/TKIPAE 66 bezieht sich auf Firmware version 1.6.9.3.38-2.1.38 100 WPAPSKWPA2PSK/TKIPAES die "Geräteinfor-O WiFi\_Burn-in 70 60:C5:A8:60:33:E1 MAC address O WiFi\_Burn-in2 WPAPSKWPA2PSK/TKIPAE Enable mationen" auf der Wireless AP mode O WIFI\_Burn-in2 WPAPSKWPA2PSK/TKIPAES 100 1 O WiFi Burn-in2 WPAPSKWPA2PSK/TKIPAES Solar-WiFi SSID linken Seite. WPAPSKWPA2PSK/TKIPAES IP address 10.10.100.253 O WIFI\_Burn-in3 WPAPSKWPA2PSK/TKIPAES Wireless STA mode Disable Refresh Router SSID WiFi\_Burn-in \* Help: When the received signal strength indicator (RSSI) for the WPA/WPA2-PSK Encryption algorithm selected Wi-Fi network is lower than 15%, the connection may be unstable. Please select another available network or reduce the distance AES Router Password between the device and router. If your wireless router does not broadcast Router Password WiFi Burn-in SSID, please click 'Next' and add a wi Failure to connect to the network may be caused by: Back Next The router is not present, the signal is too weak or the password is incorrect ζĥη \* Help: The Wizard will help you to complete setting within Wenn der Router nicht aufgelistet wird, fahren Sie Start Setup  $\mathbb{H}$ bitte mit Punkt 4 unter "Problembehebung" fort. Verbindung zu "Solar-Wi-Fi" herstellen Geben Sie das Passwort des Routers ein und klicken Sie auf "Weiter" Save success! Click 'Complete'. The current configuration will take effect after restart. Add a wireless network manually: If you still need to configure details on the other pages, please proceed to complete those as required. Network name (SSID) Router Name Encryption method WAP/WPA2-PSK Configuration is now complete. You can log on to the Management page to restart device by clicking on the 'OK' button. Encryption algorithm AES Confirm or complete? Please enter the wireless network password: Password (8-63 bytes) Router Password Back Complete Stellen Sie sicher, dass alle Remember the password (R) Parameter des Drahtlos-Hinweis: ★Note: SSID and password are case sensitive. Please netzwerks einschließlich des make sure all wireless network parameters match those of the router, including the password. Das Solar-Wi-Fi-Signal verschwindet, nachdem der Passworts mit denen des Wechselrichter mit dem WLAN-Router verbunden wurde. Wenn Back Next Routers übereinstimmen. H Sie die Verbindung zum WLAN "Solar-Wi-Fi" erneut herstellen müssen, schalten Sie entweder den Router aus oder Sie laden mit

der Taste "WLAN-Reload" am Wechselrichter das WLAN neu.

Schritt 3 WLAN-Konfigurationsanleitung

# E Problembehebung

I	Nr.	Problem	Prüfpunkte
	1	WLAN-Netz "Solar-Wi-Fi" wird nicht gefunden	<ol> <li>Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter eingeschaltet ist.</li> <li>Bringen Sie das Mobilgerät näher an den Wechselrichter heran.</li> <li>Starten Sie den Wechselrichter neu.</li> <li>Führen Sie einen "WLAN-Reload" aus (gemäß der Beschreibung in der Bedienungsanleitung).</li> </ol>
Verbindu 2 "Solar-Wi erk nicht		Verbindung zum "Solar-Wi-Fi"-Netzw- erk nicht möglich	<ol> <li>Folgendes Passwort versuchen: 12345678</li> <li>Starten Sie den Wechselrichter neu.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass kein anderes Gerät mit dem Netzwerk "Solar-Wi-Fi" verbunden ist.</li> <li>Führen Sie einen "WLAN-Reload" aus und versuchen Sie es erneut.</li> <li>Falls das WLAN-Modul auch nach Eingabe des korrekten Passworts keine Verbindung zum Netzwerk herstellen kann, kann es sein, dass das WLAN-Passwort Sonderzeichen enthält, die vom Modul nicht unterstützt werden.</li> </ol>
	3	Einloggen auf Webseite 10.10.100.253 schlägt fehl	<ol> <li>Stellen Sie sicher, dass als Benutzername und als Passwort "admin" eingegeben wurde.</li> <li>Führen Sie einen "WLAN-Reload" aus und versuchen Sie es erneut.</li> <li>Probieren Sie einen anderen Browser (z. B. Chrome, Firefox, IE, Safari) aus.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass Sie die Webadresse 10.10.100.253 aufrufen.</li> </ol>
	4	SSID des Routers nicht gefunden	<ol> <li>Bringen Sie den Router n\u00e4her an den Wechselrichter heran oder verwenden Sie einen WLAN-Repeater.</li> <li>Verbinden Sie sich mit dem Router und pr\u00fcfen Sie in den Ger\u00e4teeinstellungen, welcher Sendekanal verwendet wird. Stellen Sie sicher, dass der Netzwerkkanal nicht h\u00f6her als 13 ist. Andernfalls bitte entsprechend \u00e4ndern.</li> </ol>
	5	WLAN-Netz "Solar-Wi-Fi" wird nicht gefunden	<ol> <li>Starten Sie den Wechselrichter neu.</li> <li>Verbinden Sie sich mit Solar-Wi-Fi und melden Sie sich erneut an. Überprüfen Sie, ob "SSID", "Sicherheitsmodus", "Verschlüs- selungstyp" und das "Passwort" mit den Angaben des Routers übereinstimmen.</li> <li>Stellen Sie eine Verbindung zum Router her, und melden Sie sich an, um zu überprüfen, ob die maximale Geräteanzahl erreicht ist und welcher Kanal verwendet wird. Stellen Sie sicher, dass der verwendete Routerkanal nicht höher als 13 ist. Andernfalls bitte entsprechend ändern.</li> <li>Starten Sie den Router neu.</li> <li>Bringen Sie den Router näher an den Wechselrichter heran oder verwenden Sie einen WLAN-Repeater.</li> </ol>
	6	Nach dem Konfigurieren blinkt die WLAN-LED am Wechselrichter wiederholt viermal.	<ol> <li>Verbinden Sie sich mit dem Router und besuchen Sie das Portal <u>www.semsportal.com</u>. Prüfen Sie, ob das Portal verfügbar ist.</li> <li>Starten Sie Router und Wechselrichter neu.</li> </ol>