

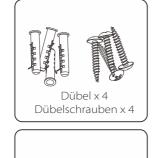
Kurz-Montageanleitung

X1-Retro Fit 3,7 kW ~ 5,0 kW

Packunginhalt Batteriestecker (plus (+) x 1, minus (-) x 1)







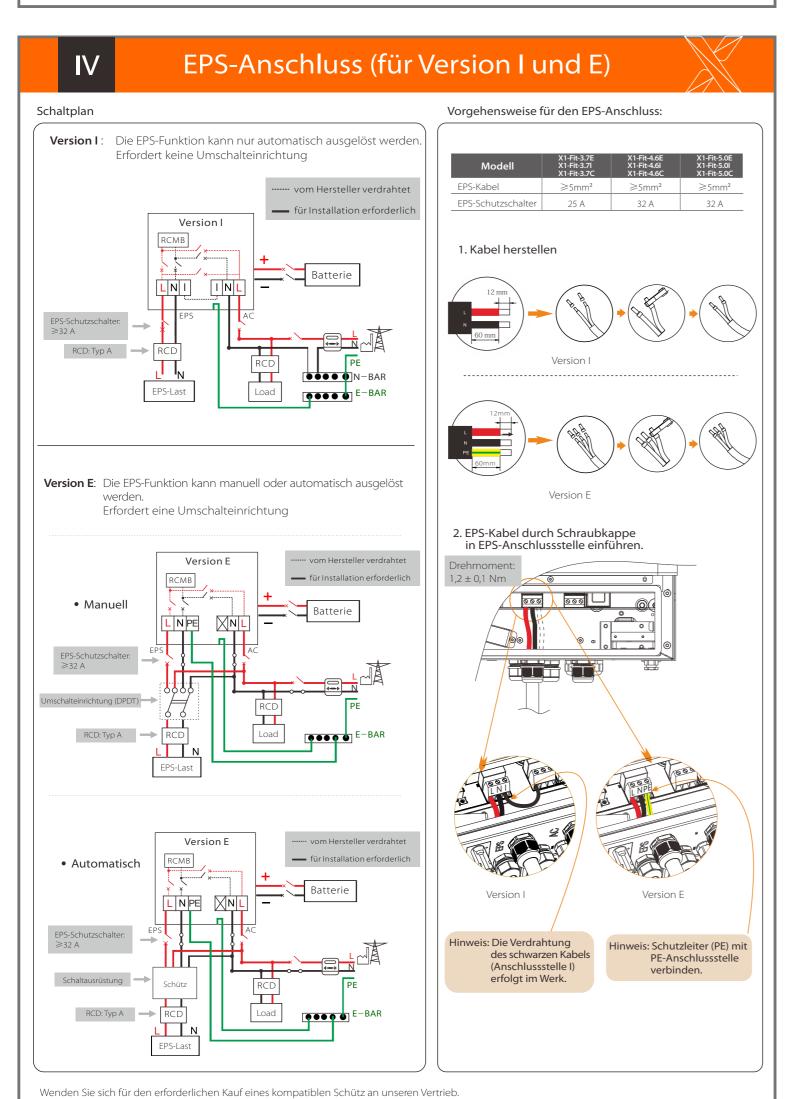


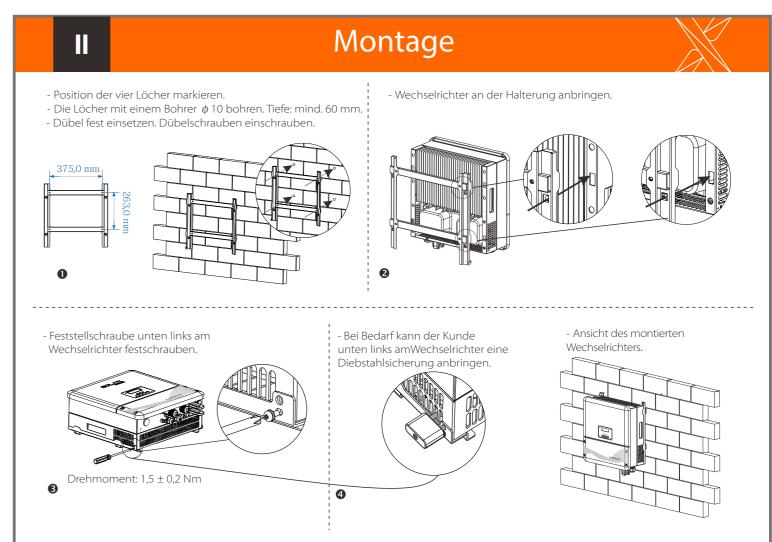


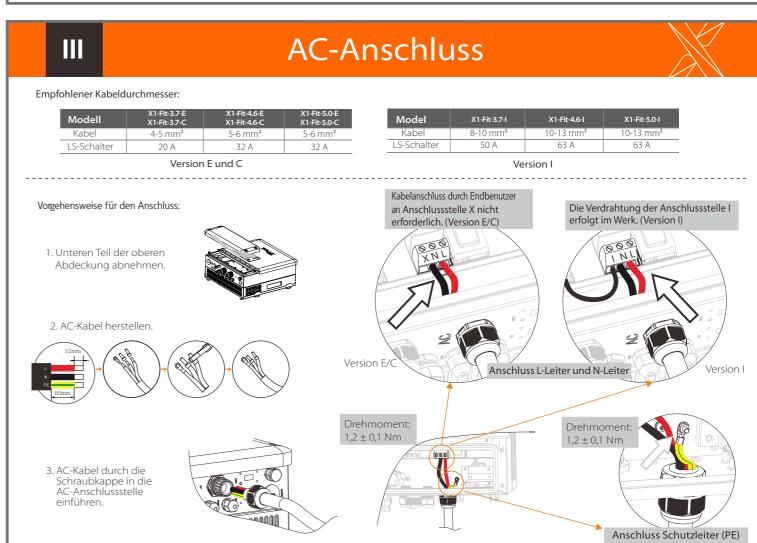


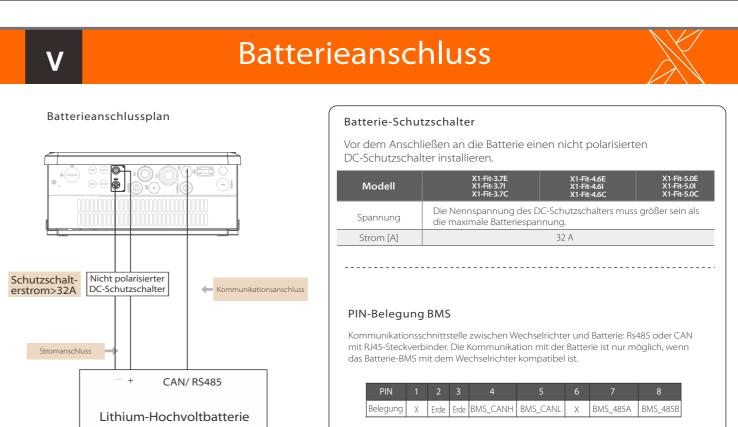


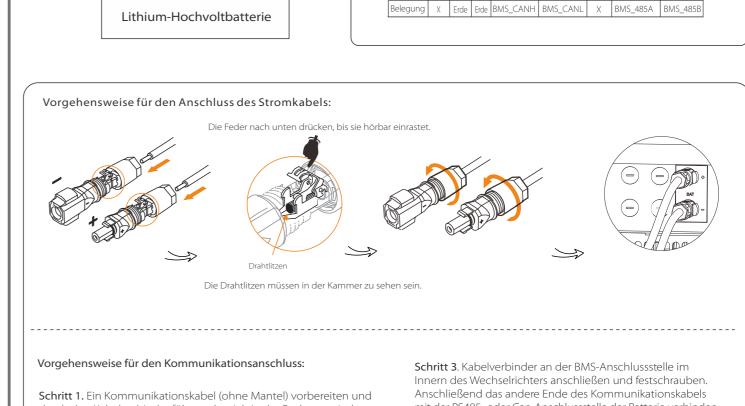
AC-Anschlussklemme* x 8: 4* AC-Anschlussklemmen 6 AWG und 4* AC-Anschlussklemmen 10 AWG für Version I 4* AC-Anschlussklemmen 10 AWG und 4* AC-Anschlussklemmen 8 AWG für Version E und Version C





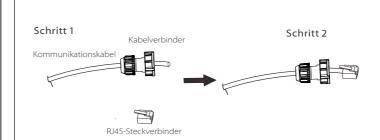




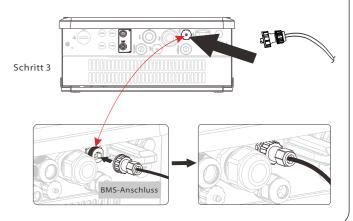


durch den Kabelverbinder führen, der sich in der Packung mit dem Zubehör befindet.

Schritt 2. Kommunikationskabel mit einem RJ45-Stecker im Kabelverbinder vercrimpen.



mit der RS485- oder Can-Anschlussstelle der Batterie verbinden. (RS485: für Pylontech-Batterie; CAN-Anschluss: für Solax Tripple Power-Batterie; Weitere Informationen finden Sie im Batteriehandbuch)



Zähleranschlussplan Stromnetz Einphasenzähler

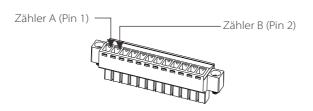
PIN-Belegung Zähler

Zähleranschluss

Kommunikationsschnittstelle zwischen Wechselrichter und Zähler: RS485 mit zwei Leitern

Verbinden Sie die RS485-Leitung vom Zähler mit einem RJ45-Stecker und beenden Sie die Konfiguration. Verbinden Sie dann diesen RJ45-Stecker mit dem "Meter"-Anschluss des Wechselrichters.

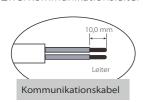
Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass MeterA und MeterB an die Ports RS485A und RS485B des Messgeräts angeschlossen sind muessen.



Vorgehensweise für den Zähleranschluss:

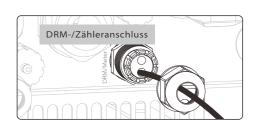
Stromzähler (Haushalt)

Schritt 1. Zwei Kommunikationsleiter vorbereiten und eine Anschlussklemme mit 12 Pins in der Packung mit dem Zubehör suchen.

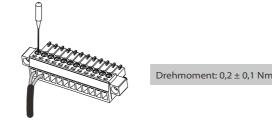




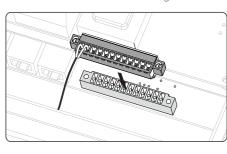
Schritt 2 Die Mutter des Steckverbinders des Zählers lösen und die beiden Leiter durch den Steckverbinder führen

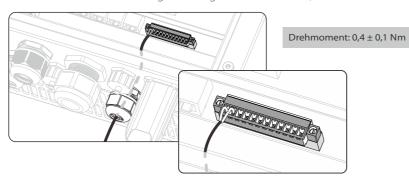


Schritt 3. Die Kommunikationsleiter abisolieren, Jeweils ein Ende der Leiter in die Löcher von Pin 1 und Pin 2 der Plusklemme mit 8 Stiften einführen, die sich in der Packung mit dem Zubehör befindet. Anschließend fest anziehen



Schritt 4. Die Plusklemme auf der entsprechenden Minusklemmenleiste im Innern des Wechselrichters einsetzen. Anschließend fest anziehen. (Mehrere Informationen zur Verkabelung des Solax Zähalers finden Sie in der Bedienungsanleitung des Solax Zähalers)





LCD – Anleitung für Grundeinstellungen



Date time 2017 ->06 <-06 10:19

2. Datum und Uhrzeit

3. Sicherheitsstandard Safety Land >AS4777

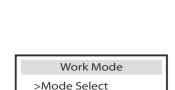
Parameter

Alle diese Arbeitsmodi sind nur für den Netzbetrieb verfügbar: Kommentar

4. Exportkontrolle Use Value: 10000W

Dem Benutzer stehen vier Betriebsarten (Work Mode) zur Wahl: Self use/ Back Up Mode/ Feed in Priority/

Mit dieser Funktion kann der Wechselrichter teuern, wie viel Energie ins Netz eingespeis vird. Es gibt einen Benutzerwert und einen werkseitia voreinaestellten Wert. Der werkseitia oreingestellte Wert ist ein Standardwert und Benutzerwert kann vom Installateur eingestellt werden und muss kleiner sein als der werkseitig



self use

5. Arbeitsmodus einstellen

Die erzeugte PV-Leistung wird zuerst zur Versorgung der lokalen Verbraucher und dann zum Laden der Batterie verwendet. Der redundante Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Self Use Wenn keine PV zur Verfügung steht, wird die Batterie zuerst für lokale Lasten entladen (Standard) und das Netz wird mit Strom versorgt, wenn die Batteriekapazität nicht ausreicht. Die Priorität der Wechselrichter-Ausgangsleistung ist: Versorgung der Last → Laden der Batterie → Einspeisung ins Netz Wenn Netzstrom zugeschaltet ist, wird das Entladen der Batterie gestoppt. Back Up Mode Nur wenn kein Netzstromzugeschaltet ist und die PV-Energie nicht ausreicht, (Backup-Modus) wird die Batterie entladen, um die Notstromversorgung sicherzustellen Diese Betriebsart eignet sich für Gebiete, die regelmäßig unter Stromausfällen leiden. Prioritätsreihenfolge der Verwendung der Ausgangsleistung des Wechselrichters: Feed in Priority Netzeinspeisung → Eigenverbrauch → Laden der Batterie. (Priorität Diese Betriebsart eignet sich für Gebiete mit hohen Einspeisetarifen. Einspeisung) Force Time Use In diesem Arbeitsmodus kann die Lade- und Entladezeit flexibel eingestellt werden (Ladezeit und es kann auch gewählt werden, ob eine Ladung aus dem Netz erfolgen soll oder nicht. Andernfalls folgt es der Priorität des Selbstbedienungsmodus. festlegen)

Firmware-Aktualisierung

Vorbereitung

Sicherstellen, dass der Wechselrichter eingeschaltet bleibt.

Der Wechselrichter muss dafür sorgen, dass die Batterie während der gesamten Aktualisierung eingeschaltet bleibt.

Einen PC und einen USB-Stick bereithalten.

Bitte bereiten Sie einen PC vor und stellen Sie sicher, dass die Größe der U-Disk unter 32 GB liegt und das Format Fat 16 oder Fat 32 ist.

Vorgehensweise für die Aktualisierung:

Schritt 1. Wenden Sie sich an unseren Kundendienst/Support, um die Aktualisierungsdateien zu erhalten, und entpacken Sie sie wie folgt auf Ihren USB-Stick:

"update\ARM\618.000XX.00_Hybrid_X1G3_Manager_VX.XX_XX-XX.usb"; $\tt "update \DSP \618.000 XX.00_Hybrid_X1G3_Master_VX.XX_XXXXXXXX"$

(Hinweis: Vx.xx steht für Nummer der Version und xxxxxxxx für das Datum der Fertigstellung. <u>AUF KEINEN FALL den Namen der Programmdatei ändern</u>

Schritt 2. Die Taste "Enter" 5 s lang drücken, um die Betriebsart "Off" zu erhalten. Den wasserdichten Deckel abschrauben und den USB-Stick in den Anschluss "Upgrade" auf der Unterseite des Wechselrichters stecken.

Schritt 3. Die LCD-Anzeige wird in der nachstehenden Abbildung wiedergegeben. Mit der Nach-oben-/Nach-unten-Taste die zu aktualisierende Komponente auswählen und die Aktualisierung mit "OK" bestätigen.



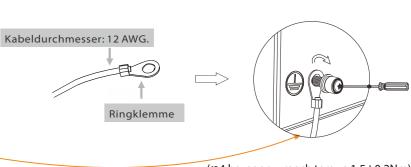
===== Update(DSP) ===== Updating-----25%



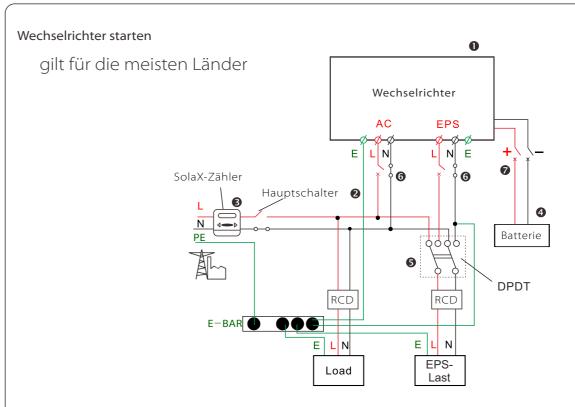
Schritt 4. Nach Abschluss der Aktualisierung erscheint die Meldung "Succeed" auf dem LCD-Display (nur bei DSP-Aktualisierung). Vergessen Sie nicht, den USB-Stick zu entfernen, die wasserdichte Abdeckung wieder festzuschrauben und "ESC" zu drücken, um zur primären Benutzer oberfläche zurückzukehren. Dann die Taste "Enter" drücken, um die Betriebsart "Off" zu verlassen.

VII Erdanschluss & Wechselrichter starten

Schritte für den Erdanschluss (obligatorisch)



(φ4 hexagon wrench.torque:1.5±0.2Nm)



- 1 Überprüfen, ob der Wechselrichter sicher an der Wand befestigt ist.
- 2 Sicherstellen, dass alle AC-Verdrahtungen durchgeführt wurden.
- 3 Sicherstellen, dass der Zähler richtig angeschlossen ist.
- 4 Sicherstellen, dass die Batterie richtig angeschlossen ist.
- **5** Sicherstellen, dass der externe EPS-Schütz richtig angeschlossen ist (falls erforderlich.)
- **6** AC-Schutzschalter und EPS-Schutzschalter einschalten.
- **7** Batterie-Schutzschalter einschalten.
- 8 Halten Sie die Eingabetaste fünf Sekunden lang gedrückt, um den Aus-Modus zu verlassen.(Wenn Sie den Modus zum ersten Mal verwenden, ist er ausgeschaltet. Werkseinstellung: Aus-Modus)

Der Wechselrichter wird automatisch gestartet, wenn die Batterie entladen wird. Status der Anzeigen und LCD-Display überprüfen. Die linke Anzeige sollte blau sein und das Display sollte die primäre Benutzeroberfläche zeigen.

Monitoring-Betrieb

SolaX bietet dem Benutzer zwei Möglichkeiten zur Auswahl an: externes Pocket-Produkt (WIFI/LAN/GPRS) oder internes Ethernet (LAN)

Externes Pocket-Produkt (Produkt auf Wunsch beim Anbieter erhältlich.)

SolaX kann drei Typen eines externen Monitoring-Datensammlers anbieten: Pocket Wifi, Pocket LAN und Pocket GPRS.

➤ Pocket WIFI-Anschlussplan











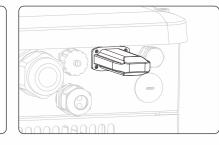


Vorgehensweise für den WiFi-Anschluss:

Schritt 1. Pocket-Produkt in die "WiFi"-Anschlussstelle auf der Unterseite des Wechselrichters einstecken.

Schritt 2. Verbindung zwischen Wechselrichter und Router herstellen Schritt 3. Ein Online-Benutzerkonto anlegen. Einzelheiten finden Sie im





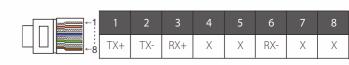
Internes Ethernet (LAN)

Die Standard-Kommunikationsschnittstelle verwendet LAN-Kommunikation.

Anschlussplan

PIN-Belegung LAN

Kommunikationsschnittstelle zwischen Wechselrichter und Router: RS485 mit RJ45-Steckverbinder.

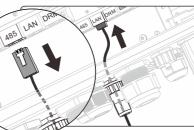


Hinweis! 485-Kommunikation und LAN-Kommunikation sind im Wechselrichter mit jeweiligen RJ45-Anschluss-Schnittstellen ausgestattet. Sie benutzen aber dieselbe Anschlussstelle (COM-Anschlussstelle) auf der Unterseite des Wechselrichters. 485-Kommunikation ist das Standardinterface. Sollte der Benutzer die LAN-Funktion verwenden wollen, muss er die Abdeckung öffnen.

Schritt 1. Abdeckung öffnen. Dann ist zu sehen, dass in die 485 Rj45-Anschlussstelle ein Netzwerkkabel eingesetzt wurde.

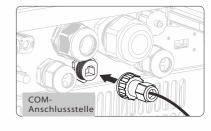


Schritt 2. Das Netzwerkkabel herausziehen und anschließend fest in die LAN Rj45-Anschlussstelle einsetzen



siehe Vorgehensweise für den 485-Anschluss.

Schritt 3. Für Finzelheiten zum Netzwerkkabel



614.00205.03