





# Kurzanleitung zur Installation

— X1 Series 0,6 kW - 3,6 kW

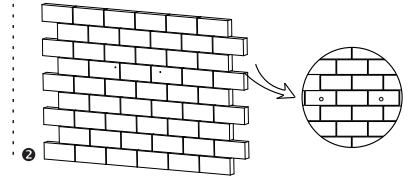
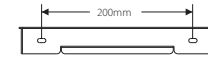
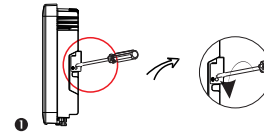
II

## Installation des Umrichters

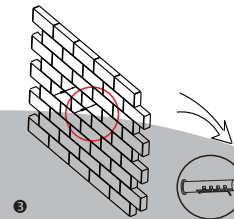


- Schrauben Sie die Halterung an der Rückseite des Umrichters ab.
- Markieren Sie die Position der beiden Löcher.

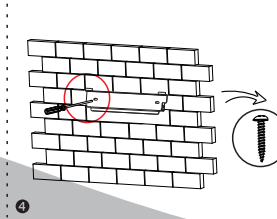
- Bohren Sie Löcher mit  $\phi 10$ .
- Tiefe: mindestens 50 mm.



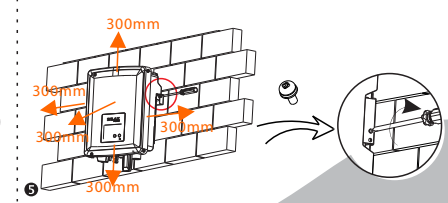
- Ziehen Sie die Expansionsschläuche fest.



- Schrauben Sie die Dehnschrauben ein.

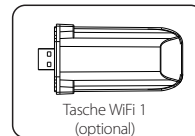
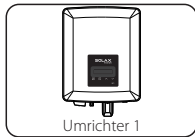


- Passen Sie den Umrichter an die Halterung an.
- Schrauben Sie die Kreuzschlitzschraube auf der rechten Seite ein.



I

## Packlisten



Hinweis:

1) Die Verwendung von optionalem Zubehör entnehmen Sie bitte der entsprechenden Betriebsanleitung.

III

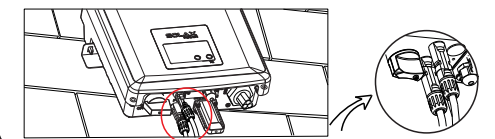
## PV-Anschluss



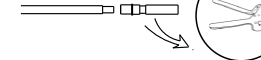
Kabelgröße: 12 AWG  
Fahrdauer:



- Richten Sie die beiden Steckerhälften aus.



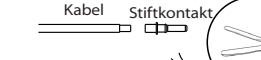
positiver  
DC-Stiftkontakt



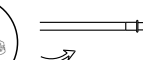
Stecker



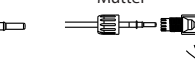
negativer  
DC-  
Stiftkontakt



Mutter



Drehmoment:  $1,2 \pm 0,1 \text{ Nm}$

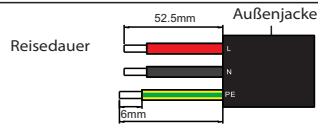


Steckerbuchse



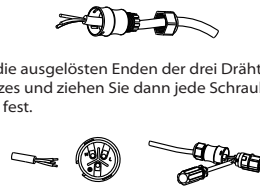
feste Mutter





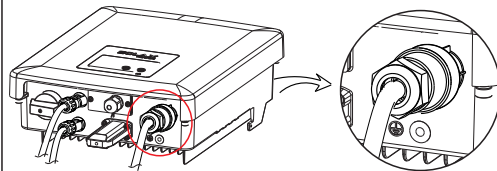
| Modell                       | X1-0.6/0.7/1.1/1.5 | X1-2.0 | X1-2.5/3K/3.3K | X1-3.6K |
|------------------------------|--------------------|--------|----------------|---------|
| L,N Kabel (mm <sup>2</sup> ) | 2.5-6              | 2.5-6  | 2.5-6          | 4-6     |
| PE-Kabel (mm <sup>2</sup> )  | 2.5-6              | 2.5-6  | 2.5-6          | 2.5-6   |
| Micro-Breaker                | 10A                | 16A    | 20A            | 20A     |

1. Schieben Sie die Kabelmutter und die Rückenschale auf das Kabel.

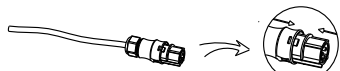


2. Stecken Sie die ausgelösten Enden der drei Drähte in die Löcher des Buchseneinsatzes und ziehen Sie dann jede Schraube mit einem Gabelschlüssel fest.

5. Schließen Sie den AC-Stecker an den Umrichter an, und schrauben Sie die Druckschraube am oberen Teil der AC-Klemme fest.



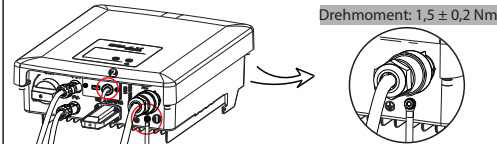
3. Schrauben Sie die Gewindehülse der Druckschraube fest.



4. Schrauben Sie die Druckschraube herunter.



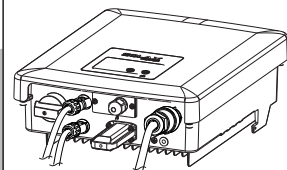
- Schrauben Sie die Erdungsschraube mit dem abgebildeten  $\Phi 4$ -Sechskantschlüssel an.



- Bereiten Sie den Stecker und das Kommunikationskabel gemäß der unten aufgeführten PIN-Definition und Montagerihenfolge vor; stecken Sie dann das Kabel in den entsprechenden RS485-Anschluss des Umrichters und ziehen Sie den wasserdichten Stecker fest.

| PIN        | 1   | 2        | 3       | 4              | 5              | 6      | 7      | 8   |
|------------|-----|----------|---------|----------------|----------------|--------|--------|-----|
| Definition | CT+ | Com/DRM0 | GND_COM | Zähler_A/485_A | Zähler_B/485_B | E_Halt | RefGen | CT- |

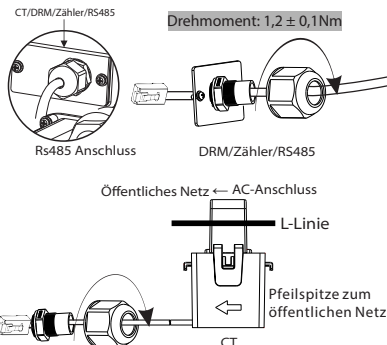
- Übersicht zum Anschluss.



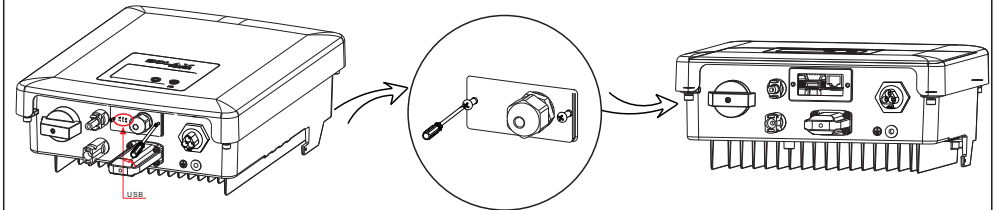
- Nachdem Sie überprüft haben, dass alle Anschlüsse korrekt sind, schalten Sie die externen DC-/AC-Trennschalter ein.

- Schalten Sie den DC-Schalter auf die Position „ON“.

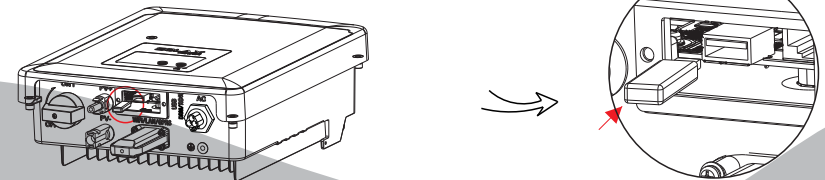
- Der Umrichter startet automatisch, wenn die PV-Paneele genügend Energie erzeugen. Die LED leuchtet blau, und der LCD-Bildschirm zeigt die Hauptschnittstelle an.



- Öffnen Sie den Kommunikationsdeckel an der Unterseite des Umrichters wie unten dargestellt.



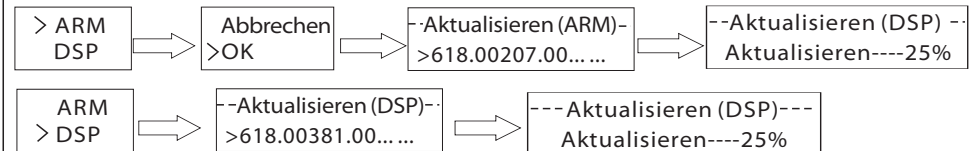
- Laden Sie das Upgrade-Programm auf einen USB-Stick herunter.  
- Stecken Sie den USB-Stick mit Programm in den Anschluss „USB“ an der Unterseite.



Für den Umrichter mit LCD kann der Benutzer die folgenden Informationen verwenden:

- Bitte kontaktieren Sie den Solax-Service, um die neueste Firmware zu erhalten. Fügen Sie dann einen neuen Ordner namens „Update“ im Stammverzeichnis auf Ihrer U-Disk hinzu und zwei weitere Unterordner namens „ARM“ und „DSP“ unter „Update“. Bitte kopieren Sie die Firmware-Dateien in ARM bzw. DSP. Es sollte so aussehen:  
update\ARM\618.00207.00\_X1\_BOOST3.0\_MINI2.0\_AIR2.0\_ARM\_V1.21\_20200826.usb;  
"update\DSP\618.00381.00\_X1\_BOOST3.0\_MINI2.0\_AIR2.0\_DSP\_V2.03\_20201117.usb  
Halten Sie die „Enter“-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Aus-Modus zu gelangen. Schrauben Sie dann den wasserdichten Deckel ab und legen Sie die U-Disk in den „Upgrade“-Anschluss ein.

- Wenn der Benutzer alle Schalter einschaltet, zeigt die LCD-Anzeige Bilder wie unten an. Und gleichzeitig kann der Benutzer das gewünschte Programm durch kurzes Drücken von „N“ und „V“ wählen und dann lange auf „V“ drücken, um zu bestätigen und den Umrichter zu aktualisieren.



- Nachdem das Upgrade abgeschlossen ist, ziehen Sie bitte das USB-Flash-Laufwerk ab und schrauben Sie dann die Abdeckung des USB-Anschlusses fest.

\* Wenden Sie sich bitte an unseren Service-Support, um das Update-Paket zu erhalten, und entpacken Sie es auf Ihren USB-Stick. Bitte ändern Sie **NICHT** den Dateinamen des Programms! Andernfalls kann es dazu führen, dass der Umrichter nicht mehr funktioniert!