



# Schnellinstallationsanleitung

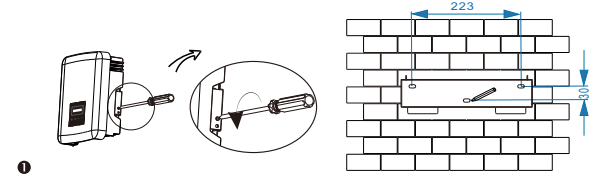
X1 Serie 3,0–6,0 KW

II

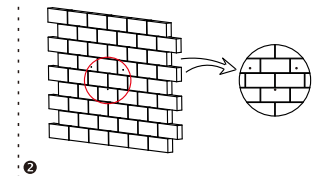
## Installation des Wechselrichters

- Schrauben Sie die Halterung von der Rückseite des Wechselrichters ab.
- Und markieren Sie die Position (223 mm\*30 mm) der drei Löcher.

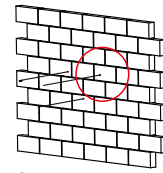
PH1 Kreuzschlitz-Schraubendreher, Drehmoment:  $0,8 \pm 0,1$  Nm



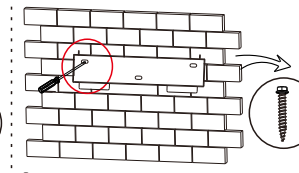
- Bohren Sie Löcher mit einem  $\phi 10$ -Bohrer.
- Tiefe: mindestens 60 mm.



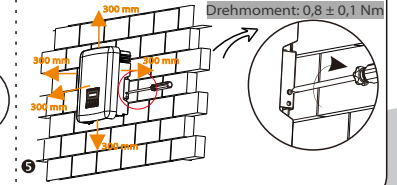
- Setzen Sie die Spreizschrauben ein.



- Ziehen Sie die Blechschrauben fest.

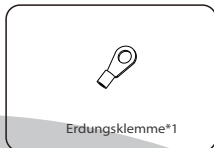
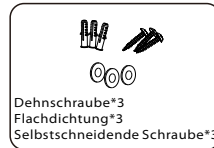
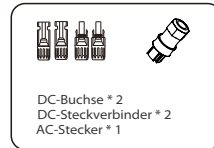


- Richten Sie den Wechselrichter an der Halterung aus.
- Schrauben Sie die Kreuzschlitzschraube auf der rechten Seite ein.
- Stellen Sie den verfügbaren Platz sicher.



I

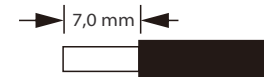
## Packlisten



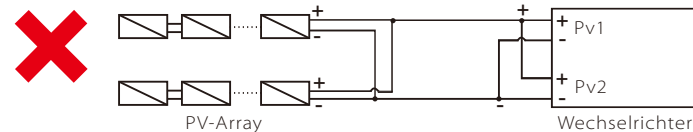
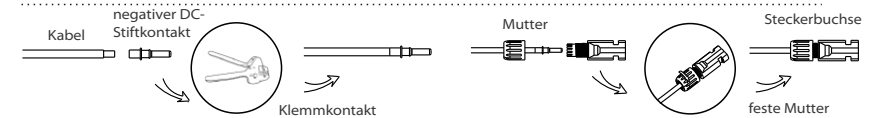
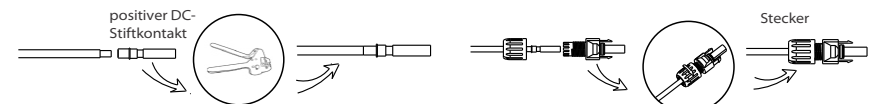
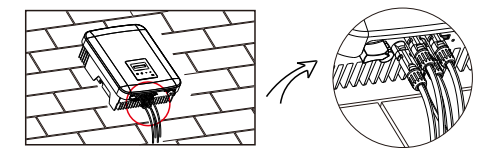
III

## PV-Anschluss

Kabelgröße: 4 mm<sup>2</sup>  
Abisolierlänge:



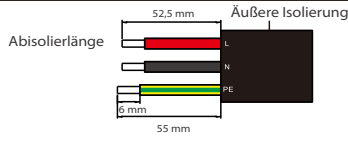
- Richten Sie die vier Steckerhälften aus.



**Hinweis!**  
Der PV-Anschlussmodus wie in der Abbildung dargestellt ist nicht zulässig!

# IV

## AC-Anschluss



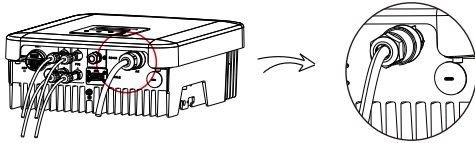
1. Schieben Sie die Kabelmutter und dann den Verschraubungskörper auf das Kabel.

2. Führen Sie die abisolierten Enden der drei Drähte in die Löcher des Buchseneinsatzes ein und ziehen Sie dann die Schrauben fest.

Ph1 Kreuzschlitz-Schraubendreher, Drehmoment: 0,5 ± 0,1 Nm

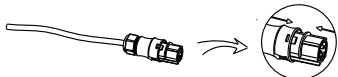


5. Schließen Sie den Netzstecker an den Wechselrichter an.

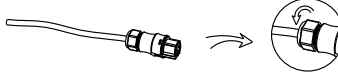


Modell	X1-3,0/3,3/3,6 K	X1-4,2/4,6 K	X1-5,0/5,5/6 K
L,N-Kabel (mm <sup>2</sup> )	4-6	5-6	5-6
PE-Kabel (mm <sup>2</sup> )	2,5-6	2,5-6	2,5-6
Mikro-Leistungsschalter	20 A	25 A	32 A

3. Schrauben Sie die Gewindehülse der Druckschraube herunter.



4. Schrauben Sie die Druckschraube herunter.

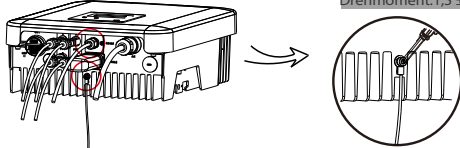


# V

## Verbindungen und Übersicht

- Schrauben Sie die Erdungsschraube mit dem abgebildeten  $\Phi 4$ -Innensechskantschlüssel wie folgt fest.

Drehmoment: 1,5 ± 0,2 Nm

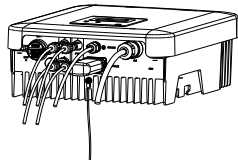


- Bereiten Sie den RJ45-Stecker und das Kommunikationskabel gemäß der unten aufgeführten PIN-Definition und Montagerihenfolge vor, stecken Sie dann den RJ45-Stecker in den entsprechenden RS485-Anschluss des Wechselrichters und ziehen Sie den wasserdichten Stecker fest.



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

- Übersicht für Verbindung.

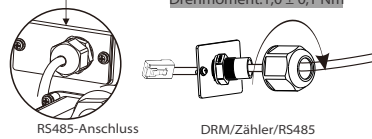


- Nachdem Sie überprüft haben, dass alle Verbindungen korrekt sind, schalten Sie die externen DC/AC-Trennschalter ein.

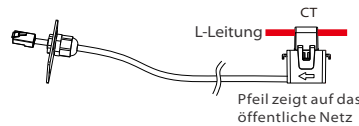
- Schalten Sie den DC-Schalter auf die Stellung „ON“.

- Der Wechselrichter startet automatisch, wenn die PV-Module genug Energie erzeugen. Die LED leuchtet blau und der LCD-Bildschirm zeigt die Hauptschnittstelle an.

CT/DRM/Zähler/RS485 Drehmoment: 1,0 ± 0,1 Nm



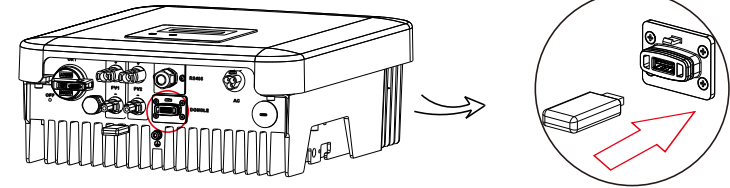
Öffentliches Netz, Wechselrichterseite ← AC-Anschluss



# VI

## Firmware-Aktualisierung

1) Stellen Sie sicher, dass der DC-Schalter ausgeschaltet und AC vom Netz getrennt ist. Der Benutzer kann das Wechselrichtersystem über die U-Disk aktualisieren.

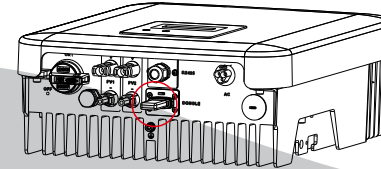


Bitte wenden Sie sich an den SolaX-Service, um die neueste Firmware zu erhalten. Fügen Sie dann einen neuen Ordner mit dem Namen „Update“ im Stammverzeichnis auf Ihrer U-Disk und zwei weitere Unterordner mit den Namen „ARM“ und „DSP“ unter „Update“ hinzu. Bitte kopieren Sie die Firmware-Dateien in ARM bzw. DSP. Der Name wird folgendermaßen lauten:

„Update\ARM\618.00207.00\_X1\_BOOST3.0\_MINI2.0\_AIR2.0\_ARM\_V1.10\_20190828.usb“;

„Update\DSP\618.00381.00\_X1\_BOOST3.0\_MINI2.0\_AIR2.0\_DSP\_V1.09\_20190613.usb“.

2) Drücken Sie die Taste „v“ und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Aus-Modus zu gelangen. Stecken Sie dann die U-Disk in den „DONGLE“-Anschluss.

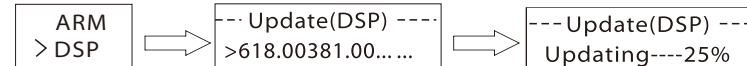
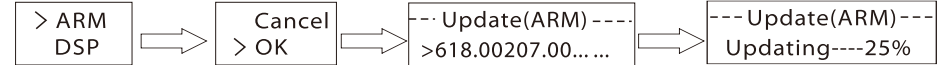


# VII

## Firmware-Aktualisierung

➤ Für den Wechselrichter mit LCD kann sich der Benutzer auf Folgendes beziehen:

3) Wenn der Benutzer alle Schalter einschaltet, zeigt die LCD-Anzeige Bilder wie unten. Hierbei kann der Benutzer durch kurzes Drücken von „Auf“ und „Ab“ das gewünschte Programm auswählen und durch langes Drücken von „V“ den Wechselrichter konfigurieren und aktualisieren.



4) Nach Abschluss des Upgrades schalten Sie bitte den DC-Schalter und den AC-Schalter aus und ziehen Sie die U-Disk heraus.

\* Wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst, um die neueste Firmware zu erhalten, und entpacken Sie sie auf Ihre U-Disk, indem Sie die oben genannten Schritte ausführen. Ändern Sie den Namen der Firmware-Datei nicht! Andernfalls kann es zu einer Beschädigung des Wechselrichters kommen!