



Kurz-Montageanleitung

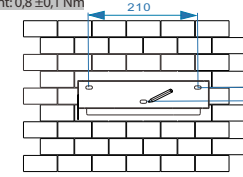
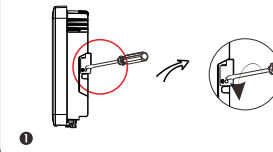
X1 Serie 2,5 kW - 3,3 kW

II

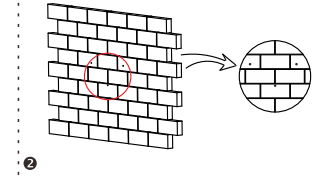
Installation des Wechselrichters

- Wandhalterung von der Rückseite des Wechselrichters abschrauben.
- Position (210 mm × 25 mm) der drei Löcher markieren.

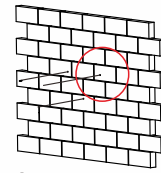
Kreuzschlitzschraubendreher PH1, Anzugsmoment: $0,8 \pm 0,1$ Nm



- Die Löcher mit einem Bohrer $\varnothing 10$ bohren.
- Tiefe: mind. 50 mm.

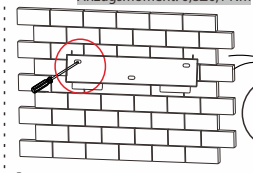


- Dübel fest einsetzen.

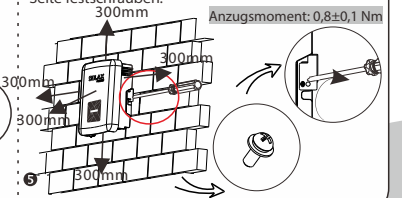


- Dübelschrauben einschrauben.

Anzugsmoment: $0,8 \pm 0,1$ Nm



- Wechselrichter an der Halterung anbringen.
- Die Kreuzschlitzschraube an der rechten Seite festschrauben.



I

Packungsinhalt



X1 Serie × 1



DC-Buchse X 1
DC-Stecker X 1
AC-Steckverbinder X 1



Schraubensatz:
Dübel X 3
Schraube X 3



DC-Stiftkontakt plus × 1
DC-Stiftkontakt minus × 1



Benutzerhandbuch × 1



Kurz-Montageanleitung × 1



Garantiekarte × 1



Erdungsklemme × 1
Schraubbolzen × 1



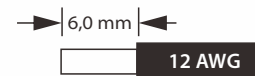
Pocket WiFi × 1 (optional)

III

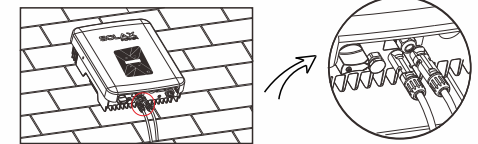
PV-Anschluss

Kabeldurchmesser: 12 AWG

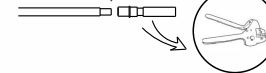
Abisolierlänge:



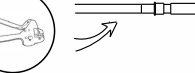
- Die beiden Steckerhälften montieren.



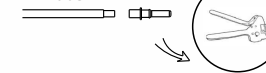
DC-Stiftkontakt plus



Steckerstift



Kabel DC-Stiftkontakt minus



Mutter



Steckerbuchse



Mutter anziehen



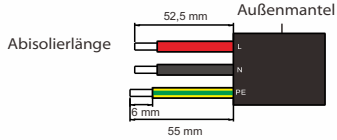
Anzugsmoment: $1,2 \pm 0,1$ Nm

Anzugsmoment: $1,2 \pm 0,1$ Nm

IV

AC-Anschluss

Kabeldurchmesser: 10 AWG

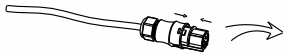


1. Mutter und Endgehäuse auf das Kabel schieben.
2. Die abisolierten Enden der drei Adern in die Löcher der Steckbuchse einführen. Anschließend jede Schraube anziehen.

Kreuzschlitzschraubendreher PH1; Anzugsmoment: $0,8 \pm 0,1$ Nm

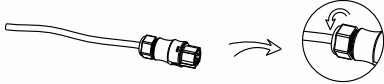


3. Die Gewindehülse mit der Druckschraube festschrauben.

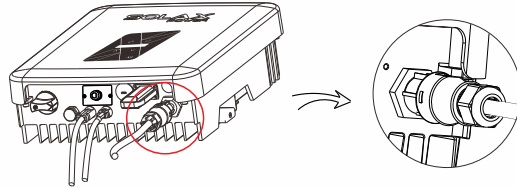


4. Die Druckschraube festschrauben.

Anzugsmoment: $3,0 \pm 0,3$ Nm



5. AC-Stecker am Wechselrichter anschließen.

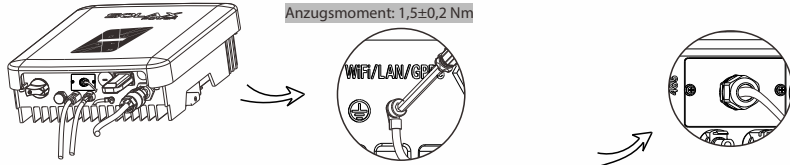


V

Anschlüsse und Übersicht

- Erdungsschraube wie nachfolgend gezeigt mit einem Innensechskantschlüssel $\Phi 4$ anziehen.

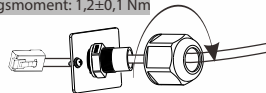
Anzugsmoment: $1,5 \pm 0,2$ Nm



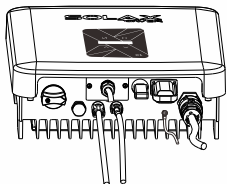
- Steckverbinder und Kommunikationskabel anhand der nachstehenden PIN-Belegung und Montagereihenfolge vorbereiten. Dann das Kabel am entsprechenden 485-Port auf dem Wechselrichter anschließen und den wasserdichten Steckverbinder anziehen.

Anzugsmoment: $1,2 \pm 0,1$ Nm

	PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Belegung	RefGen	Com/DRMO	GND_COM	Meter_A/ 485_A	Meter_B/ 485_B	E_Stop	GND_COM		X



- Übersicht der Anschlüsse.



- Wenn sichergestellt ist, dass alle Anschlüsse ordnungsgemäß vorgenommen wurden, die externen DC/AC-Schutzschalter einschalten.

- DC-Schalter auf „ON“ stellen.

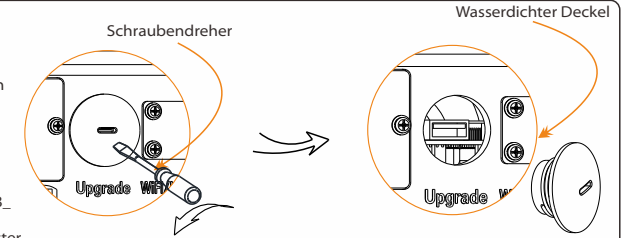
- Der Wechselrichter wird automatisch gestartet, wenn die PV-Module ausreichend Energie erzeugen. Die Anzeige-LED wird blau und auf dem LCD-Display erscheint die primäre Benutzeroberfläche.

VI

Firmware-Aktualisierung

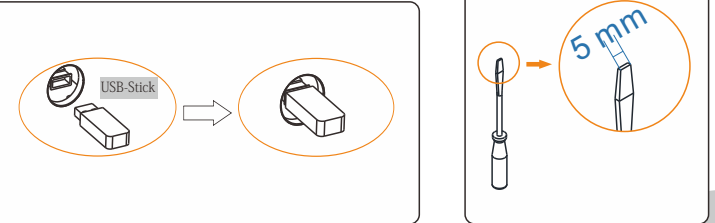
- 1) Wenden Sie sich an unseren Kundendienst/Support, um die Aktualisierungsdateien zu erhalten. Fügen Sie dann eine neue hinzu Ordner mit dem Namen "Update" im Stammverzeichnis auf Ihrer U-Disk und zwei weitere Unterordner mit den Namen "ARM" und "DSP" unter "Update". Bitte kopieren Sie die Firmware-Dateien in ARM bzw. DSP. Es wird sein

wie: "update\ARM\618.00098.00_Hybrid_X3G3_Manager_VX.XX_XX-XX.usb";
update\DSP\618.00096.00_Hybrid_G3X3_Master_VX.XX_XX-XX.hex".



Anzugsmoment: $1,5 \pm 0,2$ Nm

- 2) Halten Sie die Eingabetaste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Aus-Modus aufzurufen. Dann schrauben Sie die wasserdichte Deckel und legen Sie die U-Disk in den "Upgrade" -Anschluss ein.

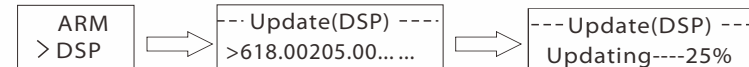
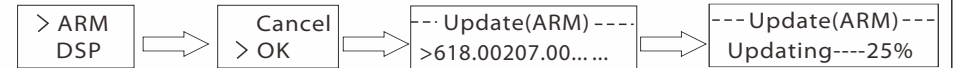


VII

Firmware-Aktualisierung

- Bei einem Wechselrichter mit LCD-Display kann der Benutzer wie folgt vorgehen:

- 3) Alle Schalter einschalten, damit folgende Anzeigen auf dem LCD-Display erscheinen. Um das gewünschte Programm zu wählen, kurz die Nach-oben-/Nach-unten-Taste drücken. Zur Bestätigung und Aktualisierung des Wechselrichters anschließend lang die Taste „V“ drücken.



- 4) Wenn die Aktualisierung misslingt, den DC-Schalter nicht ausschalten und den PV-Steckverbinder nicht abtrennen, sondern nur den USB-Stick erneut einstecken und die Aktualisierung fortsetzen.

* Wenden Sie sich an unseren Kundendienst, um das Aktualisierungspaket zu erhalten, und entpacken Sie es auf Ihren USB-Stick. Auf keinen Fall den Namen des Programms ändern, da der Wechselrichter sonst nicht mehr funktioniert!