



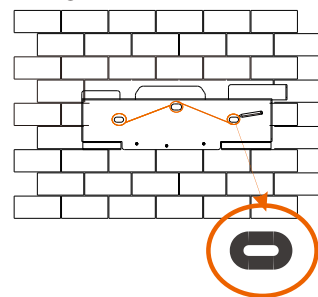
Schnellinstallationsanleitung

X3-PRO G2 Serie 8 kW - 30 kW

II

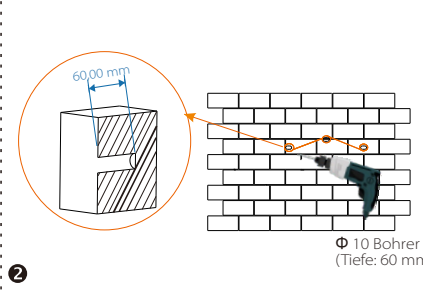
Installation des Wechselrichters

- Markieren Sie die Position der drei Bohrungen.



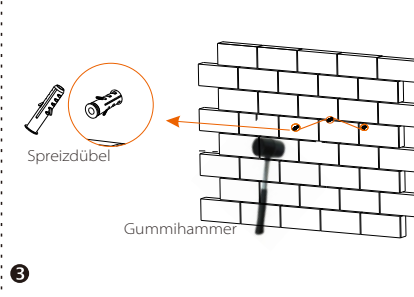
1

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



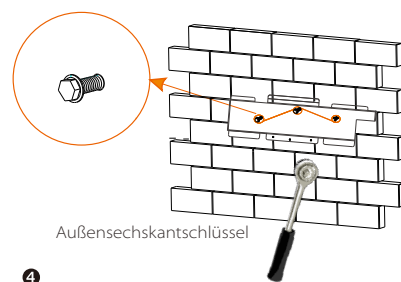
2

- Setzen Sie die Spreizdübel ein.



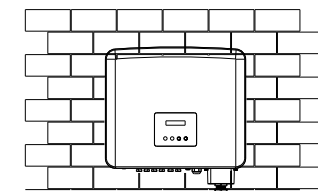
3

- Ziehen Sie die Blechschrauben fest.



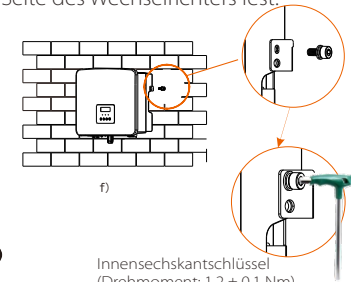
4

- Richten Sie den Wechselrichter an der Halterung aus.



5

- Ziehen Sie mit dem Innensechskantschlüssel die Innensechskantschraube auf der rechten Seite des Wechselrichters fest.

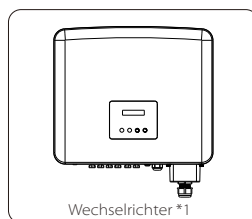


6

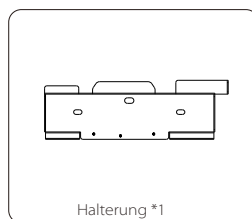
Innensechskantschlüssel
(Drehmoment: $1,2 \pm 0,1$ Nm)

I

Packliste



Wechselrichter *1



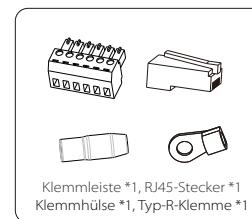
Halterung *1



PV-Klemme *8/12 *
PV-Stiftkontakt *8/12



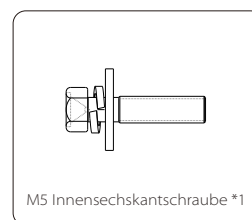
(Spreizdübel, Dichtung,
Blechschraube) *3



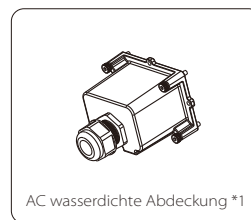
Klemmleiste *1, RJ45-Stecker *1
Klemmhülse *1, Typ-R-Klemme *1



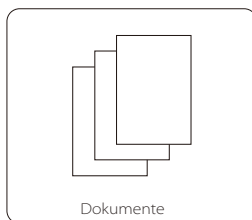
OT-Klemme *5
Klemmenabdeckung *5



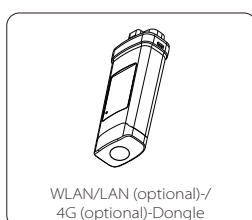
M5 Innensechskantschraube *1



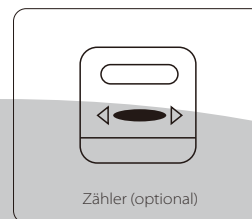
AC wasserdichte Abdeckung *1



Dokumente



WLAN/LAN (optional)/
4G (optional)-Dongle



Zähler (optional)

* Bei Wechselrichtern mit zwei MPPT-Eingängen gibt es 4 positive und 4 negative PV-Klemmen bzw. PV-Stiftkontakte. Bei Wechselrichtern mit drei MPPT-Eingängen gibt es 6 positive und 6 negative PV-Klemmen bzw. PV-Stiftkontakte.
Hinweis: Die Verwendung von WLAN-Dongle und optionalem Zubehör entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Handbuch.

III

PV-Anschluss

Kabelgröße: 4 mm²

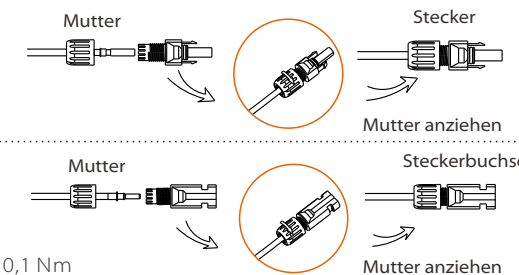
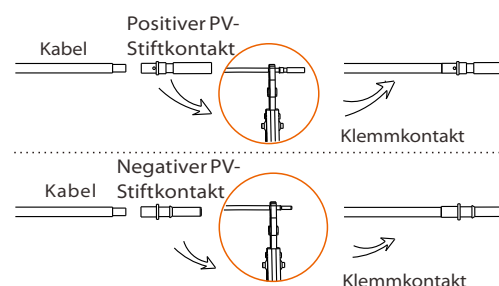
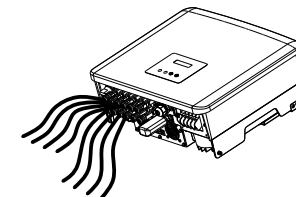


Werkzeug:

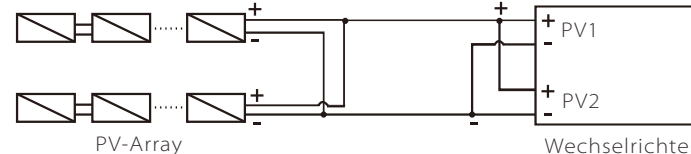


Abisolierzange Crimpzange
Empfohlenes Crimpzangen-Modell:
H4TC0001
Hersteller: Amphenol

- Richten Sie die PV-Anschlüsse aus.



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

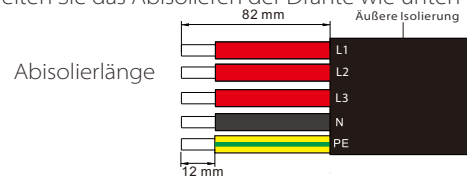


Hinweis!
Der PV-Anschlussmodus ist in dieser Box **nicht zulässig!**

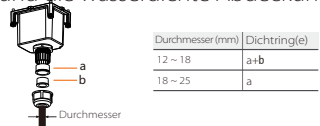
IV

AC-Anschluss

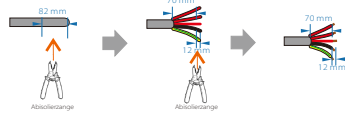
Wählen Sie das geeignete Kabel entsprechend dem Leistungsbereich aus, wie empfohlen in „Tabelle: Empfohlene Kabel und Mikro-Leistungsschalter“ im Handbuch und bereiten Sie das Abisolieren der Drähte wie unten vor.



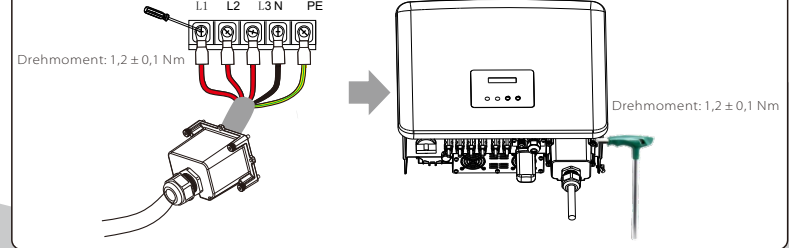
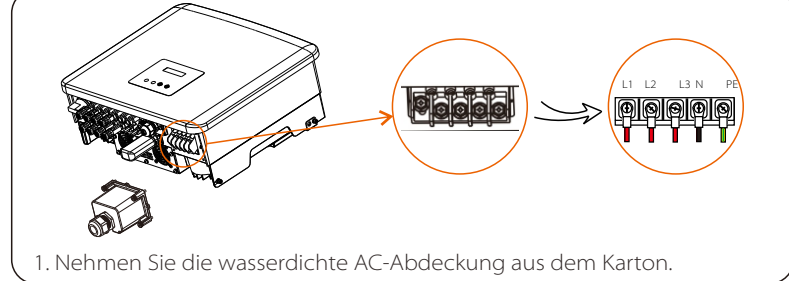
2. Schrauben Sie die Befestigungsmutter der wasserdichten AC-Abdeckung ab und entfernen Sie die Dichtringe. Wählen Sie entsprechend dem Außendurchmesser des Kabels die passende Anzahl der Dichtringe aus. Führen Sie das Kabel nacheinander durch die Befestigungsmutter, den/die Dichtring(e) und die wasserdichte Abdeckung.



3. Isolieren Sie die Kabelenden mit der Abisolierzange 82 mm ab.
4. Crimpen Sie die Drahtenden mit der Crimpzange.



5. Ziehen Sie jeweils eine Klemmenabdeckung über die Leiter L1, L2, L3, N und den Erdungsleiter. Die Klemmenabdeckung muss sich unterhalb des abisolierten Leiterabschnitts befinden.

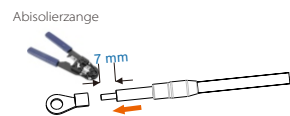


V

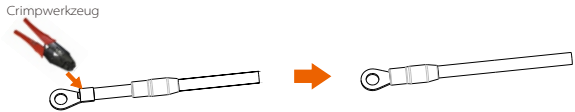
Erdungsanschluss und Übersicht

• Erdungsanschluss

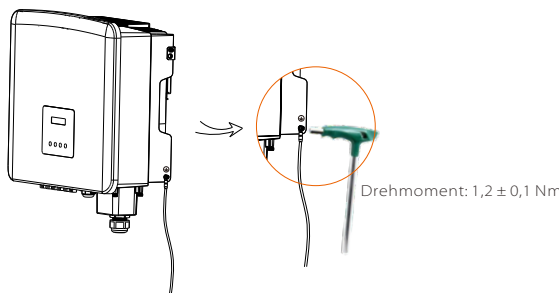
1. Die Klemmhülse und die Typ-R-Klemme finden Sie im Zubehör. Bereiten Sie ein Erdungskabel vor (4 mm^2)
2. Isolieren Sie am Ende 7 mm ab und schieben Sie die Klemmhülse über das Kabel.



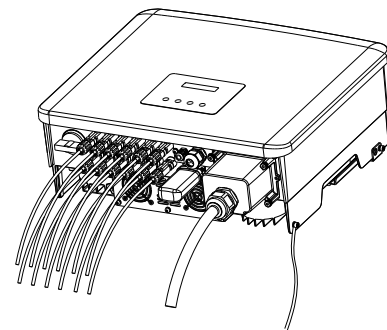
3. Stecken Sie den abisolierten Abschnitt in die Typ-R-Klemme und crimpen Sie sie.
4. Ziehen Sie die Klemmhülse über den gecrimpten Teil der Typ-R-Klemme und achten Sie auf festen Kontakt mit der Klemme.



5. Ziehen Sie die Erdungsschraube mit einem Innensechskantschlüssel fest, wie in der Abbildung unten dargestellt.



• Übersicht



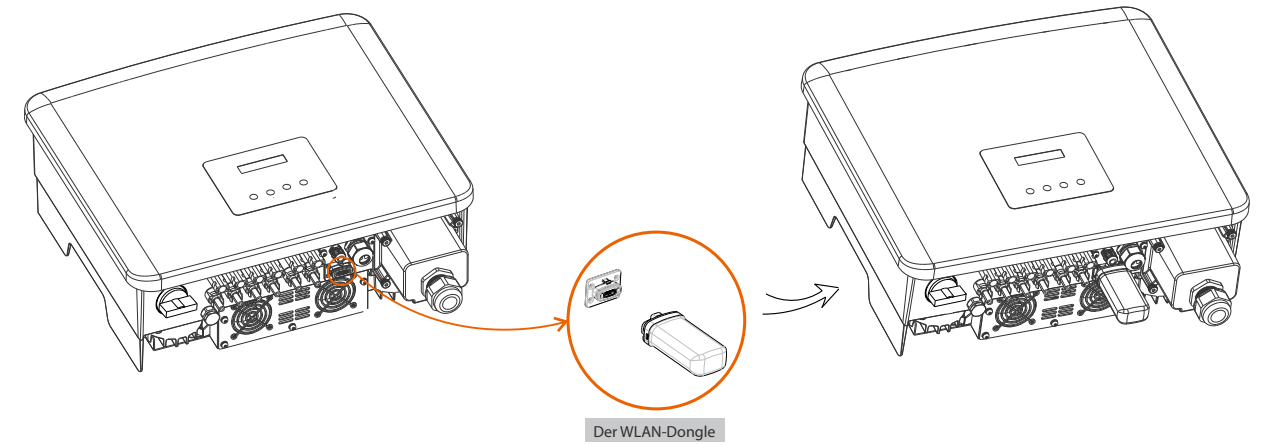
Wechselrichter starten:

- Schalten Sie den externen 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.

VI

WLAN-Verbindung

- Dieser Wechselrichter verfügt über einen WLAN-/LAN-Anschluss, über den Informationen vom Wechselrichter, einschließlich Status, Leistung und Aktualisierungsinformationen gesammelt und über ein WLAN-Dongle auf eine Überwachungswebseite übertragen werden können (LAN-Dongle kann bei Bedarf optional vom Lieferanten erworben werden).
- Stecken Sie beispielsweise den WLAN-Dongle in den Anschluss mit der Bezeichnung „Dongle“ auf der Unterseite des Wechselrichters.

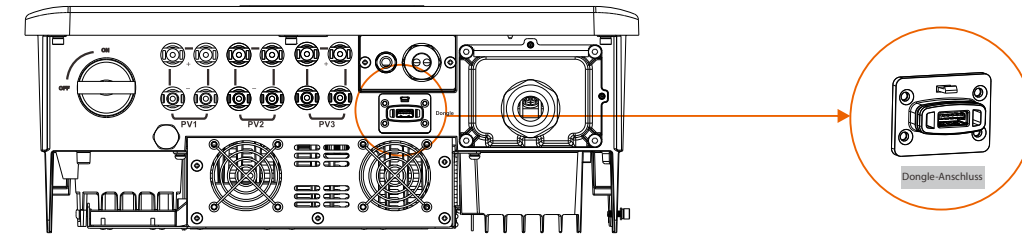


Hinweis:
Einzelheiten zur Verwendung des WLAN-Dongle und anderen Kommunikationsmodulen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung der Kommunikationsprodukte.

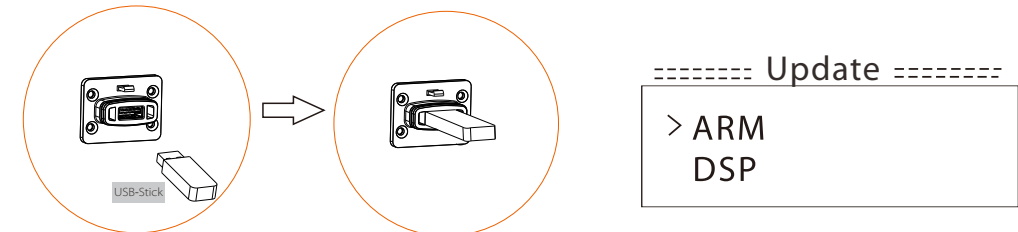
VII

USB-Anschluss (zur Aktualisierung)

1) Stellen Sie sicher, dass der DC-Schalter ausgeschaltet und AC vom Netz getrennt ist. Wenn der WLAN-Dongle mit dem Anschluss verbunden ist, entfernen Sie bitte zuerst den WLAN-Dongle.



2) Stecken Sie dann den USB-Stick in den Dongle-Anschluss an der Unterseite des Wechselrichters. Schalten Sie dann den DC-Schalter ein und schließen Sie den PV-Anschluss an. Auf dem LCD wird ein Bild wie folgt angezeigt.



3) Drücken Sie die Tasten „Auf“ und „Ab“, um ARM oder DSP auszuwählen. Drücken Sie dann lange auf „Ab“ und wählen Sie die richtige Aktualisierungsdatei, um die Aktualisierung zu bestätigen. ARM und DSP werden nacheinander aktualisiert. Denken Sie bitte daran, nach Abschluss der Aktualisierung den DC-Schalter auszuschalten oder den PV-Anschluss zu trennen, dann den USB-Stick abzuziehen und den WLAN-Dongle wieder anzuschließen.

Hinweis:
Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst, um das Aktualisierungspaket zu erhalten, und extrahieren Sie es auf Ihren USB-Stick. Ändern Sie nicht den Namen der Programmdatei! Ansonsten kann es dazu führen, dass der Wechselrichter nicht mehr funktioniert!