



Schnellinstallationsanleitung

X3 – Hybrid 5.0KW-15.0KW

II

Werkzeug-Vorbereitung

Schlagbohrmaschine (Bit ø8)	Multimeter DC-Spannungsbereich ≥ 1100 V DC	Drehmomentschraubendreher (Kreuzschlitz M5)	Steckschlüsselsatz (Sechskant)
OT-Klemmen-Presszange (0.5 ~ 6 mm ²)	Seitenschneider	Teppichmesser	Multifunktions-Crimpwerkzeug für Klemmen (RJ45)
Seitenschneider	Sechskantschlüssel	Gummihammer	Maßband
Crimpwerkzeug	Markierstift	Crimpwerkzeug für Aderendhülsen	Wasserwaage

I Packliste

X3-Hybrid G4series inverter	Wandhalterung	Wasserdichte Abschirmung *1★ 6 mm ² Aderendhülsen*12★	PV-Pin-Winkel (positiv *2/3; negativ *2/3) PV-Klemme (positiv *2/3; negativ *2/3)
Kommunikationsleit- ung RJ45-Adapter *3 (Zähler/COM/BMS) RJ45-Klemmen *6★	Batterieanschluss- klemme *2	M5 Innensechskantschraube OT-Klemme *1★	(Expansion bolt, Gasket, Self-tapping bolt)*5
Quick Installation Guide *1	Handbuch *1	RJ45- Klemmenadapter *1 CT *1	Zähler (optional)*1 Pocket WiFi *1

Hinweis: *★ Anbaugeräte sind nicht im Wechselrichter-Befestigungspaket der Serie M enthalten und werden in der X3-Matebox enthalten sein.
★ der Wechselrichter in Australien muss am DRM angeschlossen werden, was 1 weiterer Kommunikationsleitungs-Adapter ist als in anderen Ländern.
Die Anzahl von „D“ und „E“ ist für verschiedene Leistungsbereiche unterschiedlich. Bei Wechselrichtern mit 5-6 kW ist die Anzahl der positiven und negativen PV-Klemme und der PV-Pin-Winkel 2, 2 bzw. 2. Für Wechselrichter mit 8-15 kW beträgt die Anzahl der positiven und negativen PV-Klemmen und der PV-Pin-Winkel 3, 3, 3 bzw. 3.

III Montageschritte

a) Markieren Sie mit einem Markierstift die Bohrlöcher der Halterung an der Wand.

b) Bohren Sie Löcher an den markierten Stellen mit einer Tiefe von 65 mm.

c) Setzen Sie die Spreizdübel in die Bohrungen ein und schlagen Sie die Spreizdübel mit einem Gummihammer in die Wand.

d) Die Halterung ist mit der Schraube ausgerichtet. Schrauben Sie mit dem Innensechskantschlüssel die Schraube ein, bis der „Knall“ des Spreizdübels zu hören ist.

e) Hängen Sie die Lasche des Wechselrichters an die entsprechende Position der Rückwand;

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

IV PV-Anschluss

*Die PV-Anschluss-Verdrahtung des Wechselrichters der Serie X3-Hybrid G4 M wurde abgeschlossen. Einzelheiten zur Installation entnehmen Sie bitte der Schnellinstallationsanleitung der X3-Matebox. Die Serie D muss gemäß den folgenden Schritten verdrahtet werden.

Schritt 1. Schalten Sie den DC-Schalter aus, schließen Sie das PV-Modul an, bereiten Sie ein 4 mm² PV-Kabel vor und suchen Sie die PV (+) und PV (-) Klemmen in der Verpackung.

Schritt 2. Verwenden Sie eine Absolierzange, um die 7 mm lange Isolierschicht des Drahtendes abzustreifen.

Schritt 3. Die PV-Anschluss hat 2 Teile, den Stecker und die Überwurfmutter. Führen Sie das Kabel durch die Überwurfmutter und den Positionierstecker. Beachten Sie, dass die roten und schwarzen Leitungen verschiedenen Steckerpaaren entsprechen. Drücken Sie schließlich das Kabel in den Stecker bis Sie ein „Klicken“ vernehmen, das anzeigt, dass die Verbindung hergestellt ist.

Positive Metall-Klemme Negative Metall-Klemme

Positive Klemme Negative Klemme

Positive PV-Pin Negative PV-Pin

Negative Klemme Positive terminal Positive Klemme

Schritt 4. Ziehen Sie die Überwurfmutter fest und stecken Sie ihn in die entsprechenden positiven und negativen (PV+/PV-) Anschlüsse des Wechselrichters.

Hinweis: Bevor Sie die PV-Klemme einsetzen, schalten Sie bitte den Schalter des PV-Moduls ein und verwenden Sie ein Multimeter, um die positiven und negativen Pole des PV-Klemmen-Anschlusses zu messen, um eine verpolte Verbindung zu verhindern.

Multimeter DC-Spannungsbereich ≥ 1100V DC

Positiv Negativ

PV1+ PV1- PV2+ PV2-

V Netz- und EPS (netzunabhängig)-Verbindung

Diagramm A: N-Leitung und PE-Leitung getrennt verdrahtet, Wechselrichter der D-Serie; (Für die meisten Länder)

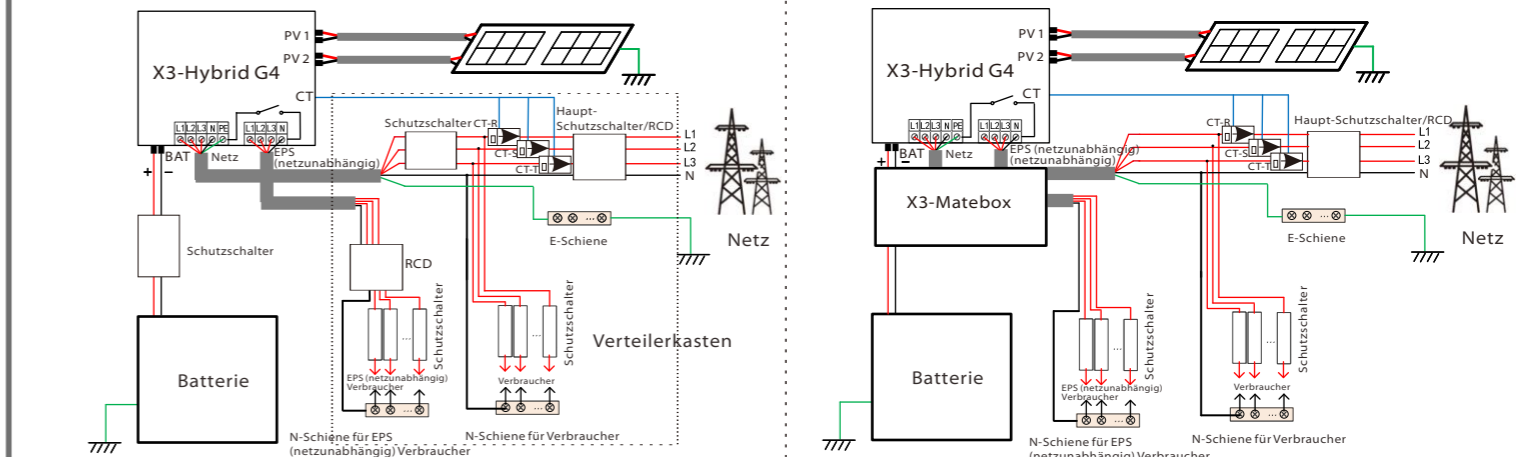


Abbildung B: N-Leitung und PE-Leitung getrennt verdrahtet, Wechselrichter der M-Serie; (Für die meisten Länder)

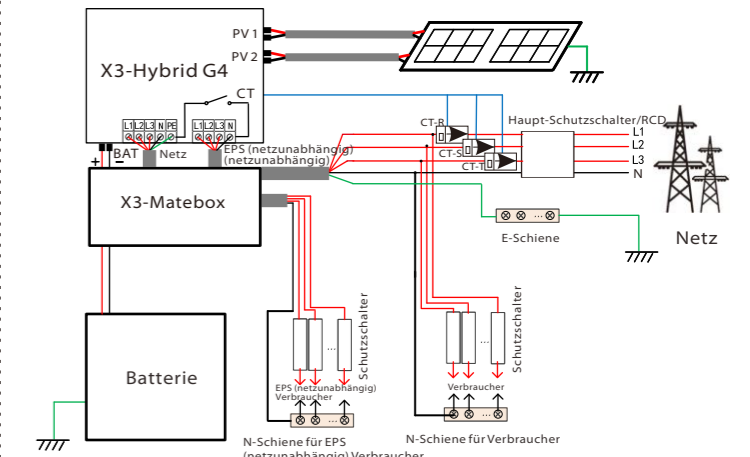


Abbildung C: N-Leitung und PE-Leitung zusammen, Wechselrichter der D-Serie; (Gilt für Australien)

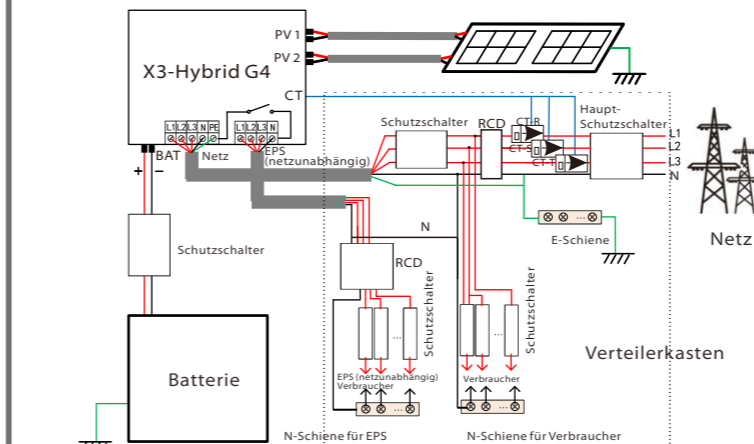
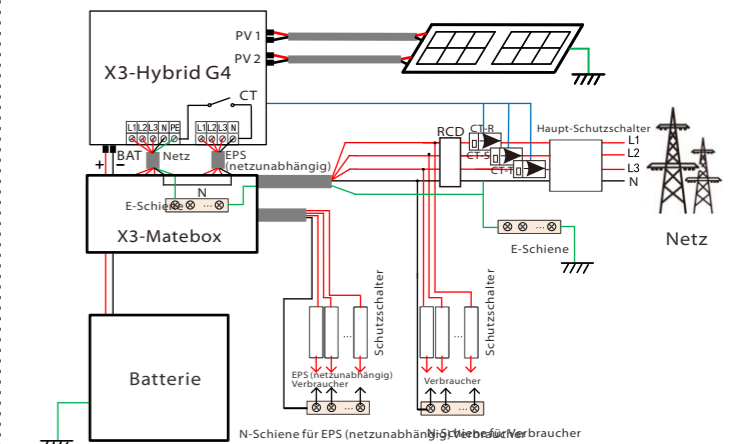


Abbildung D: N-Leitung und PE-Leitung zusammen, Wechselrichter der M-Serie; (Gilt für Australien)



Hinweis: Der Fehlerstrom-Schutz in der Abbildung stellt ein Fehlerstromschutzgerät mit Schutzschalterfunktion dar.

* Die Netz- und EPS-Anschlüsse (netzunabhängig) der Wechselrichter der Serie X3-Hybrid G4 M wurden angeschlossen. Für spezifische Installationsdetails lesen Sie bitte die Schnellinstallationsanleitung der X3-Matebox. Die Serie D muss gemäß den folgenden Schritten verdrahtet werden.

Schritt 1. Bereiten Sie ein Netzkabel (fünfadriges Kabel) und ein EPS (netzunabhängig)-Kabel (vieradriges Kabel) vor, und suchen Sie dann die Aderendhülse und die wasserdichte Abdeckung im Zubehörbeutel.

6 mm² Netz (fünf-adrige Leitung) 6 mm² EPS (netzunabhängig) (vieradriges Kabel) 6 mm² Aderendhülse *10 Wasserdichte Abschirmung

Model	X3-Hybrid-5.0-D	X3-Hybrid-6.0-D	X3-Hybrid-8.0-D	X3-Hybrid-10.0-D	X3-Hybrid-12.0-D	X3-Hybrid-15.0-D
Cable (copper)	4-6mm ²	4-6mm ²	4-6mm ²	5-6mm ²	5-6mm ²	5-6mm ²
Micro-Breaker	20A	20A	32A	40A	40A	40A

Schritt 2: Entfernen Sie zunächst den wasserdichten Gehäusestecker. Die NETZ- und EPS (netzunabhängig)-Kabel werden durch die entsprechenden NETZ- und EPS (netzunabhängig)-Anschlüsse der wasserdichten Abdeckung geführt. Isolieren Sie den Draht um 12 mm ab. Setzen Sie die Aderendhülsen entsprechend ein und achten Sie darauf, dass die abisolierten Enden in die Aderendhülse eingeführt werden. Und sie werden in die Netz- bzw. EPS (netzunabhängig)-Anschlüsse entsprechend verriegelt. Zum Schluss verriegeln Sie die wasserdichte Abdeckschraube.

Netz EPS (netzunabhängig)

Seitenschneider

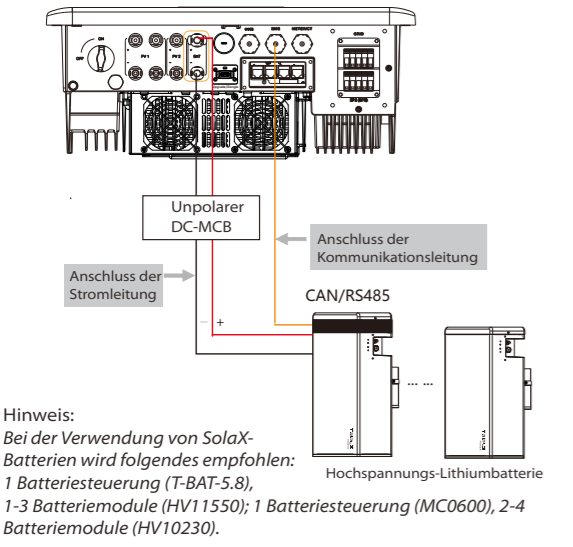
Crimpwerkzeug

Sechskantschlüssel (Drehmoment: 1,2 ± 0,2 Nm)

Hinweis: Bitte pressen Sie die Aderendhülse zu einem Quadrat mit 3,3 * 3,3 mm.

VI Batterieanschluss

Anschlusschema für die Batterie



Hinweis: Bei der Verwendung von Solax-Batterien wird folgendes empfohlen:
1 Batteriesteuerung (T-BAT-5.8),
1-3 Batteriemodule (HV1 1550); 1 Batteriesteuerung (MC0600), 2-4 Batteriemodule (HV10230).

* Die Batterieanschluss-Anschlussleitung des Wechselrichters der Serie X3-Hybrid G4 M befindet sich auf der X3-Matebox, für spezifische Installationsdetails, lesen Sie bitte die Schnellinstallationsanleitung der X3-Matebox. Die Serie D muss gemäß den folgenden Schritten verdrahtet werden.

Schritt 1. Bereiten Sie die 8 mm² Batterieleitung vor und suchen Sie den DC-Stecker (+) und den DC-Stecker (-) im Zubehörbeutel.

Seitenschneider 15.0 mm

Strom-Leitung

BAT-Stecker (+)

BAT-Stecker (-)

Schritt 2. Stecken Sie die abisolierten Kabel in den DC-Stecker (-) bzw. den DC-Stecker (+).

DC-Stecker (-) DC-Stecker (+)

Feder

Hohlraum

Das Kabel muss hier durchgehen

Schritt 3. Drücken Sie die Feder von Hand nach unten, Sie hören ein Klickgeräusch, drücken Sie dann die Enden zusammen und ziehen Sie die Schraubverbindungen fest.

Feder

Feder

Klick

Schritt 4. Stecken Sie die Batterieleitungen in den entsprechenden BAT-Anschluss (+), (-) des Wechselrichters.

Hinweis: BAT-Anschluss, kein PV-Anschluss!

Hinweis: Die positiven und negativen Leitungen der Batterie dürfen nicht vertauscht werden!

Hinweis! Nachdem die BMS-Kommunikation zwischen der Batterie und dem Wechselrichter abgeschlossen ist, funktioniert die Batterie normal.

