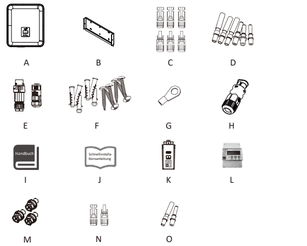
Schnellinstallationsanleitung 5-12kW Dreiphasen-Speicherwechselrichter

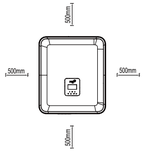
1. Packliste



Objekt	Menge	Beschreibung	Objekt	Menge	Beschreibung
A	1	Wechselrichter	I	1	Produkthandbuch
B	2	Halterungen	J	1	Schnellinstallationsanleitung
C	6	PV-Anschlüsse (Nur für H3) (3*positiv, 3*negativ)	K	1	WLAN/GPRS/LAN (Optional)
D	6	PV-Pin-Kontakte (Nur für H3) (3*positiv, 3*negativ)	L	1	Smart-Meter
E	2	AC-Anschlüsse	M	3	Sechskantschrauben
F	6	Erweiterungsrohre & Expansionsschrauben	N	2	Batterie-Anschlüsse (1*positiv, 1*negativ)
G	1	Erdungsanschluss	O	2	Batterie -Pin-Kontakte (1*positiv, 1*negativ)
H	1	Kommunikationsanschluss			

2. Installationsschritte

Bitte stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter mit dem richtigen Abstand installiert wird, wie unten gezeigt.

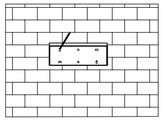


Position	Mindestabstand
Links	500mm
Rechts	500mm
Oben	500mm
unten	500mm

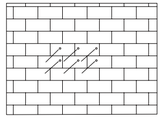
Schritt 1: Befestigen Sie die Halterung an der Wand

Wählen Sie den Ort, an dem Sie den Wechselrichter installieren möchten.

Bringen Sie die Halterung an der Wand an und markieren Sie die Position der 6 Löcher in der Halterung.

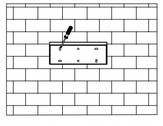


Bohren Sie die Löcher mit einer elektrischen Bohrmaschine, stellen Sie sicher, dass die Löcher mindestens 50 mm tief und 8 mm breit sind, und ziehen Sie dann die Dübel fest.



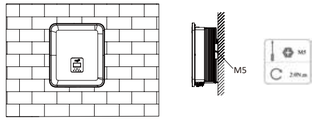
Stecken Sie die Dübel in die Löcher und ziehen Sie sie fest.

Montieren Sie die Halterung mit den Schrauben.



Schritt 2 : Anpassen des Wechselrichters an die Wandhalterung

Montieren Sie den Wechselrichter an der Halterung. Sichern Sie den Wechselrichter mit der M5-Schraube und der Unterlegscheibe.



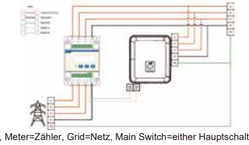
3. Serielle Port-Verbindungen

Smart-Meter und RS485 sollten über den in der Abbildung unten dargestellten Stecker an den Wechselrichter angeschlossen werden. Alle Anschlüsse des Steckers sollten mit den entsprechenden Anschlüssen des Wechselrichters verbunden werden.

PIN / Port	1	2	3	4	5	6	7	8
Meter/ 485	Logger 485A	Logger 485B	Smart-Meter 485B	Smart-Meter 485A	GND	GND	RY_ CON	+12V

Hinweis:

1. Kompatibler Zählertyp: DTSU666 (CHINT)
Bitte verwenden Sie ausschließlich von Fox!ESS erworbene Zähler.
Das gleiche Modell anderweitig erworben, kann zu Fehlern führen.
2. Weitere Pin Belegungen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
3. Kommunikation A und B sind auf der Seite des Zählers markiert.



Hinweis:
Load=Last, Meter=Zähler, Grid=Netz, Main Switch=either Hauptschalter

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Anschlüsse von Last/Wechselrichter sowie die Netzanschlüsse in der nachstehenden Abbildung dargestellt sind. Port 10 ist speziell für den Anschluss des Nulleiters vorgesehen.

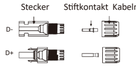
4. Verdrahtungsschritte

PV-Verkabelung (Nur für H3)

- Schalten Sie den DC-Schalter aus.
- Wählen Sie 2.5mm²-Draht für den Anschluss des PV-Moduls.
- Schneiden Sie 6 mm der Isolierung vom Drahtende ab.

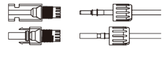
（12AWG）

- Trennen Sie den DC-Stecker (PV) wie unten dargestellt.



- Führen Sie das abisolierte Kabel in den Stiftkontakt ein und achten Sie darauf, dass alle Leiterlitzen im Stiftkontakt erfasst werden.
- Stiftkontakt mit Hilfe einer Crimpzange crimpen. Setzen Sie den Stiftkontakt mit abisoliertem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und vercrimpen Sie den Kontakt.

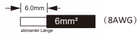
- Führen Sie den Stiftkontakt durch die Kabelmutter und montieren Sie ihn auf der Rückseite des Steckers oder der Buchse. Wenn Sie ein "Klicken" spüren oder hören, sitzt die Stiftkontaktbaugruppe richtig.



- Entriegeln Sie den DC-Stecker:
  - Verwenden Sie das angegebene Schraubenschlüssel-Werkzeug.
  - Wenn Sie den DC+ Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von oben nach unten.
  - Wenn Sie den DC- Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von unten nach unten.
  - Trennen Sie die Stecker mit der Hand.

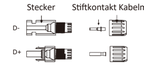
Batterieverkabelung

- Schalten Sie den DC-Schalter aus.
- Wählen Sie 6mm²-Draht für den Anschluss des batterie.
- Schneiden Sie 6 mm der Isolierung vom Drahtende ab.



（8AWG）

- Trennen Sie den DC-Stecker (batterie) wie unten dargestellt.



- Führen Sie das abisolierte Kabel in den Stiftkontakt ein und achten Sie darauf, dass alle Leiterlitzen im Stiftkontakt erfasst werden.
- Stiftkontakt mit Hilfe einer Crimpzange crimpen. Setzen Sie den Stiftkontakt mit abisoliertem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und vercrimpen Sie den Kontakt.

- Führen Sie den Stiftkontakt durch die Kabelmutter und montieren Sie ihn auf der Rückseite des Steckers oder der Buchse. Wenn Sie ein "Klicken" spüren oder hören, sitzt die Stiftkontaktbaugruppe richtig.

- Entriegeln Sie den DC-Stecker:
  - Verwenden Sie das angegebene Schraubenschlüssel-Werkzeug.
  - Wenn Sie den DC+ Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von oben nach unten.
  - Wenn Sie den DC- Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von unten nach unten.
  - Trennen Sie die Stecker mit der Hand.

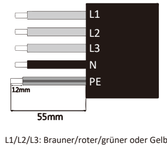
SCHNELLINSTALLATIONSANLEITUNG

Netzverdrahtung

Kabelabmessungen

Modell (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Cable (ON-GRID)	4,0-6,0mm²	4,0-6,0mm²	4,0-6,0mm²	4,0-6,0mm²	4,0-6,0mm²
Cable (EPS)	4,0-6,0mm²	4,0-6,0mm²	4,0-6,0mm²	4,0-6,0mm²	4,0-6,0mm²
Micro-Breaker	63A	63A	63A	63A	63A

- Kürzen Sie alle Drähte auf 52,5 mm und den PE-Leiter auf 55 mm.
- Verwenden Sie die Crimpzange, um 12mm der Isolierung von allen Drahtenden wie unten dargestellt abzuschneiden.



L1/L2/L3: Brauner/roter/grüner oder Gelber Draht

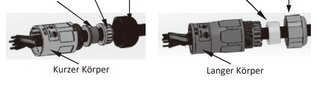
N: Blau/Schwarzer Draht

PE: Gelber und grüner Draht

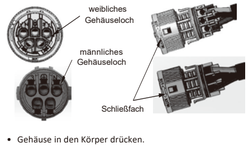
Hinweis: Bitte beachten Sie den lokalen Kabeltyp und die Farbe für die tatsächliche Installation.

A. EPS-Verdrahtung

- Setzen Sie die Teile auf das Kabel.

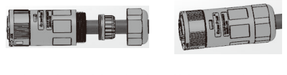


- Krimpdrähte, Schraubendrehmoment 0,8+/-0,1N-m.



- Gehäuse in den Körper drücken.

- Setzen Sie den Dichtungskörper und den Fadenfänger in das Hauptgehäuse ein, schrauben Sie die Kontermutter in das Hauptgehäuse, und das Drehmoment beträgt (2,5 + / - 0,5N-m).



- Stecken Sie das männliche Ende in das weibliche Ende. Für die Drehrichtung der Verriegelung beachten Sie bitte die LOCK-Markierung auf der Baugruppe.

- Entfernen Sie den EPS-Stecker: Drücken Sie das Bajonett mit einem kleinen Schraubendreher oder dem Entriegelungswerkzeug. Drehen Sie die Hülse in Richtung der UNLOCK-Markierung auf der Baugruppe und ziehen Sie sie dann heraus.

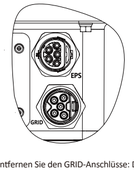
B. Netz-Verdrahtung

- Trennen Sie den Netzgebunden-Stecker wie unten dargestellt in drei Teile.
  1. Halten Sie den mittleren Teil des Buchseneinsatzes fest, drehen Sie die hintere Schale, um sie zu lösen, und nehmen Sie sie vom Buchseneinsatz ab.
  2. Entfernen Sie die Kabelmutter (mit Gummieinsatz) von der hinteren Schale.

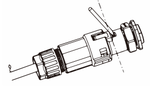
- Schieben Sie die Kabelmutter und dann die Rückenschale auf das Kabel.

- Drücken Sie die Gewindehülse in die Buchse, ziehen Sie die Kappe auf der Klemme fest.

- Drücken Sie die Gewindehülse auf die Anschlussklemme, bis beide fest am Wechselrichter eingerastet sind.

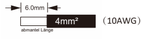


- Entfernen Sie den GRID-Anschlüsse: Drücken Sie das Bajonett mit einem kleinen Schraubendreher oder dem Entriegelungswerkzeug aus dem Schlitz und ziehen Sie es heraus, oder schrauben Sie die Gewindehülse ab und ziehen Sie sie dann heraus.



Anschluss an den Boden

Schneiden Sie 6 mm der Isolierung vom Kabelende ab.



（10AWG）

- Führen Sie das abisolierte Kabel in die Erdungsklemme ein und vergewissern Sie sich, dass alle Litzen in der Erdungsklemme eingeklemmt sind.
- Crimpen Sie den Erdungsanschluss mit einer Crimpzange. Setzen Sie den Erdungsanschluss mit abisoliertem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und vercrimpen Sie den Kontakt.

Verwenden Sie die Crimpzange, um das Erdungskabel in die Erdungsklemme zu drücken, und schrauben Sie die Erdungsschraube mit einem Schraubendreher wie unten gezeigt fest.

5. Wechselrichter in Betrieb nehmen

Bitte beachten Sie die folgenden Schritte zur Inbetriebnahme des Wechselrichters.

1. Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter gut befestigt ist.
2. Stellen Sie sicher, dass alle DC- und AC-Verkabelungen abgeschlossen sind.
3. Stellen Sie sicher, dass der Smart-Meter richtig angeschlossen ist.
4. Stellen Sie sicher, dass die Batterie gut angeschlossen ist.
5. Stellen Sie sicher, dass das externe EPS-Schütz gut angeschlossen ist (falls erforderlich).
6. Stellen Sie sicher, dass die BMS-Tasten und der Batterieschalter ausgeschaltet sind.
7. Schalten Sie den PV/DC-Schalter (Nur für H3), den AC-Unterbrecher, den EPS-Unterbrecher und den Batterieunterbrecher ein.
8. Wenn auf der Hauptseite "Ausschalten" angezeigt wird, drücken Sie bitte lange auf "√" Knopf, um schnell zur Seite START/STOP zu gelangen und das Gerät zu starten. (Das Standardpasswort, um auf die Einstellungsseite zu kommen, lautet: "0000").

Hinweis:

- Wenn Sie den Wechselrichter zum ersten Mal starten, wird der Ländercode standardmäßig auf die lokalen Einstellungen gesetzt. Bitte prüfen Sie, ob der Ländercode korrekt ist.
- Stellen Sie die Uhrzeit an dem Wechselrichter über die Taste oder über die APP ein.

6. Wechselrichter ausschalten

Bitte beachten Sie die folgenden Schritte, um den Wechselrichter auszuschalten.

1. Rufen Sie die Einstellungsseite auf, wählen Sie START / STOP und stellen Sie sie auf Stopp.
2. Schalten Sie den PV/DC-Schalter (Nur für H3), den AC-Unterbrecher, den EPS-Unterbrecher und den Batterieunterbrecher aus.
3. Warten Sie 5 min, bevor Sie den oberen Deckel öffnen (falls reparaturbedürftig).

Hinweis:
Der Ethernet-Port unter dem Wechselrichter dient nur der lokalen Überwachung (über Registrierung), für die LAN-Verbindung muss ein separates Produkt Smart LAN erworben werden.

Die Installation des Wechselrichters ist abgeschlossen. Für die Installation der Batterie lesen Sie bitte die Kurzanleitung zur Installation der Batterie.

V1.1