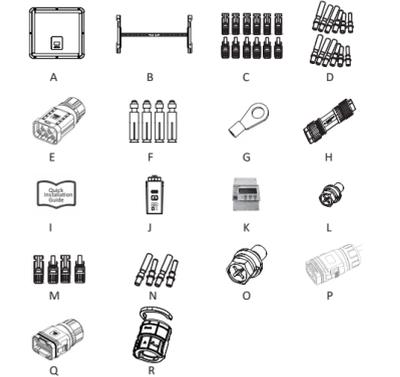


1. Packliste

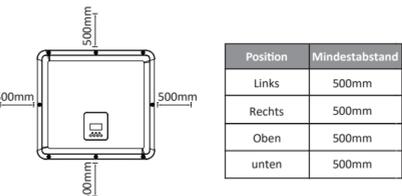


Objekt	Menge	Beschreibung	Objekt	Menge	Beschreibung
A	1	Wechselrichter	J	1	WiFi/LAN/GPRS (wahlweise)
B	1	Halterung	K	1	Zähler
C	6/12	PV-Anschlüsse (nur für H3-Pro) (3*positiv, 3*negativ) (H3-Pro 10-12kW) (6*positiv, 6*negativ) (H3-Pro 15-30kW)	L	1	Sechskantschraube M4*16
D	6/12	PV-Anschlüsse (nur für H3-Pro) (3*positiv, 3*negativ) (H3-Pro 10-12kW) (6*positiv, 6*negativ) (H3-Pro 15-30kW)	M	4	Akku-Anschlüsse (2*positiv, 2*negativ)
E	1	AC-Steckverbinder-EPS	N	4	Batterie-Stiftkontakte (2*positiv, 2*negativ)
F	4	Dehnungsröhre & Dehnschrauben	O	1	Sechskantschraube M5*10 Erdungsschraube
G	1	Erdungsklemme	P	1	COM1-12PIN
H	1	AC-Steckverbinder-Gitter	Q	1	COM2-24PIN
I	1	Kurzanleitung zur Installation	R	1	GRID Äußerer Schnappverschluss Mechanisches Schloss

2. Installationsschritte

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

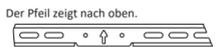
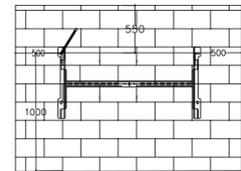
Schritt 1: Wählen Sie den richtigen Standort



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

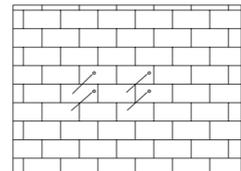
Schritt 2: Markieren Sie die Position

Verriegeln Sie die Schrauben an der Seite Vergewissern Sie sich, dass der Wechselrichter gut befestigt ist. Verwenden Sie eine Wasserwaage, um die Einbauposition zu korrigieren.

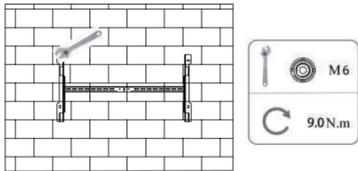


Schritt 3: Bohren Sie die 6 Löcher mit einem ø8-Bohrer.

Tiefe: mindestens 50 mm Hammer die Expansionsrohre

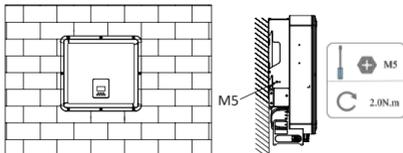


Montage der Halterung Schrauben Sie die Expansionsbolzen



Schritt 4: Anpassung des Wechselrichters an die Halterung

Verriegeln Sie die Schrauben an der Seite Vergewissern Sie sich, dass der Wechselrichter gut befestigt ist.



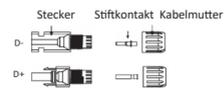
3. DC-Anschluss

PV-Anschluss

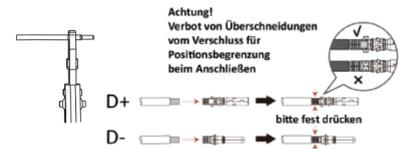
Wählen Sie ein 4mm<sup>2</sup> Kabel für den Anschluss des PV AC-Kabel wie gezeigt vorbereiten



PV+ verwendet solche Terminals



- Führen Sie das abisolierte Kabel in den Stiftkontakt ein und vergewissern Sie sich, dass alle Leiterlitzen im Stiftkontakt erfasst sind.
- Crimpen Sie den Stiftkontakt mit einer Crimpzange. Setzen Sie den Stiftkontakt mit abisoliertem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und crimpen Sie den Kontakt.



- Drücken Sie den Draht und die Klemme mit einer Drahtklammer fest zusammen.
- Stecken Sie den Stift in den Stecker oder die Buchse.
- Bis ein "Klick" zu hören ist
- Ziehen Sie die Mutter an der Klemme fest.

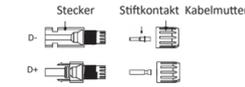


BAT-Anschluss

- Das BAT-Kabel ist im Lieferumfang des BMS enthalten und wird empfohlen.
- Verbinden Sie die BAT des Wechselrichters und den Batterieanschluss des BMS mit einem Stromkabel.
- Kommunikation mit BMS, BMS-Kommunikationsleitung muss kürzer sein als 10m Montieren Sie die Verschraubung und schrauben Sie die Mutter fest.
- Die Mindestbetriebsspannung der BAT beträgt 120 V.
- Entriegeln Sie den DC-Anschluss:
- Verwenden Sie das angegebene Schraubenschlüsselwerkzeug.
- Wenn Sie den DC+ Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von oben nach unten.
- Drücken Sie beim Trennen des DC-Steckers das Werkzeug von unten nach unten.
- Trennen Sie die Stecker von Hand.



- Trennen Sie den Gleichstromanschluss (Batterie) wie unten beschrieben.



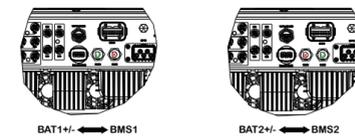
- Führen Sie das abisolierte Kabel in den Stiftkontakt ein und vergewissern Sie sich, dass alle Leiterlitzen im Stiftkontakt erfasst sind.

- Crimpen Sie den Stiftkontakt mit einer Crimpzange. Setzen Sie den Stiftkontakt mit abisoliertem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und crimpen Sie den Kontakt.

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



Hinweis:



- Entriegeln Sie den DC-Anschluss:

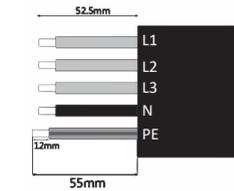
- Verwenden Sie das angegebene Schraubenschlüsselwerkzeug.
- Wenn Sie den DC+ Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von oben nach unten.
- Drücken Sie beim Trennen des DC-Steckers das Werkzeug von unten nach unten.
- Trennen Sie die Stecker von Hand.

AC-Anschluss

Schritt 1: Kabelabmessungen

Modell (kW)	10.0	12.0	15.0	20.0-22.0	24.9-25.0	29.9-30.0
Kabel (ON-GRID)	6.0-10.0mm <sup>2</sup>	6.0-10.0mm <sup>2</sup>	6.0-10.0mm <sup>2</sup>	10.0-16.0mm <sup>2</sup>	10.0-16.0mm <sup>2</sup>	10.0-16.0mm <sup>2</sup>
Micro-Breaker	40A	40A	50A	63A	63A	80A
Modell (kW)	10.0	12.0	15.0	20.0-22.0	24.9-25.0	29.9-30.0
Kabel (EPS)	6.0-10.0mm <sup>2</sup>	6.0-10.0mm <sup>2</sup>	6.0-10.0mm <sup>2</sup>	10.0mm <sup>2</sup>	10.0mm <sup>2</sup>	10.0mm <sup>2</sup>
Micro-Breaker	40A	40A	50A	63A	63A	80A

Schritt 2: Bereiten Sie das AC-Kabel wie in der Abbildung gezeigt vor.



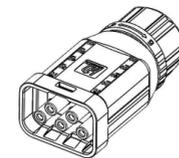
L1/L2/L3: Braunes/rotes/grünes oder gelbes Kabel

N: Blau/Schwarzes Kabel

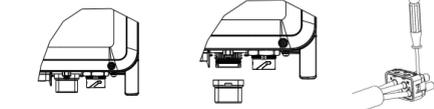
PE: Gelber und grüner Draht

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

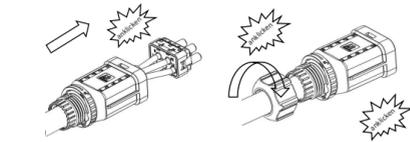
- A. EPS-Anschluss
- Demontieren Sie den Stecker



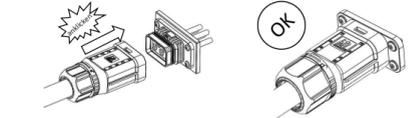
- Ziehen Sie den Draht mit einem Schraubendreher fest. Das Drehmoment der Crimpschraube beträgt 2,0±0,1N·m. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Stromversorgungen abschalten, bevor Sie die Schutzkappen entfernen und warten Sie 10 Minuten, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.



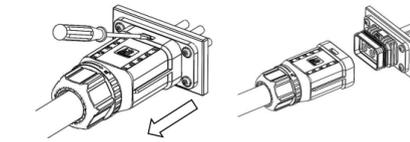
- Setzen Sie den Dichtungskörper und den Fadenfänger in den Hauptkörper ein, schrauben Sie die Sicherungsmutter in den Hauptkörper, und das Drehmoment beträgt (2,5 +/- 0,5N·m).



- Das weibliche Ende des Kabels wird in das männliche Ende der Leitung eingeführt und Ein Klickgeräusch ertönt, und die Installation ist abgeschlossen.



- Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Entriegelungsposition auszurichten, und drücken und halten Sie das Gewinde und ziehen Sie es zurück, um die Trennung von Vater- und Mutterteil abzuschließen.



# H3 PRO KURZANLEITUNG ZUR INSTALLATION

B. GRID-Verkabelung

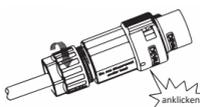
- Trennen Sie den ON-GRID-Stecker wie unten dargestellt in drei Teile.
  - Halten Sie den mittleren Teil des weiblichen Einsatzes fest, drehen Sie die hintere Schale, um lockern und vom weiblichen Einsatz abnehmen.
  - Entfernen Sie die Kabelmutter (mit Gummieinsatz) von der hinteren Schale.



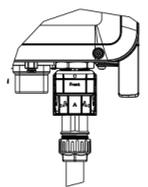
- Schieben Sie die Kabelmutter und dann die Rückenschale auf das Kabel.



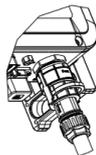
- Schieben Sie die Gewindehülse in die Buchse, ziehen Sie die Kappe auf der Klemme an, und das Drehmoment beträgt (4-5N.m).



- Schieben Sie die Gewindehülse auf die Anschlussklemme, bis beide fest auf dem Wechselrichter verriegelt sind.



- Entfernen Sie den GRID-Anschluss: Verwenden Sie das passende U-förmige Entriegelungswerkzeug, entfernen Sie die externe mechanische Verriegelung, drehen Sie den Wirbel und ziehen Sie ihn dann heraus.



Erdung Verdrahtung

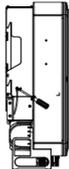
Schneiden Sie 6 mm der Isolierung vom Drahtende ab.



- Führen Sie das abisolierte Kabel in die Erdungsklemme ein und vergewissern Sie sich, dass alle Litzen in der Erdungsklemme eingeklemmt sind.

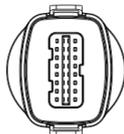
- Crimpen Sie den Erdungsanschluss mit einer Crimpzange. Setzen Sie den Erdungsanschluss mit abisoliertem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und crimpen Sie den Kontakt.

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



4. Serielle Anschlussverbindungen

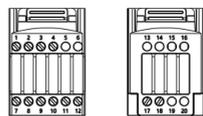
Messgerät und RS485 sollten mit dem Wechselrichter über den in der wie in der Abbildung unten dargestellt. Alle Anschlüsse des Steckers sollten mit den mit den entsprechenden Anschlüssen des Wechselrichters verbinden.



METER/CT/RS485-Schnittstelle (20polige Klemmen)

1	2	3	4	5	6	7	8
DRY RLY2-	DRY RLY2+	DRY RLY1-	DRY RLY1+	/	/	Messgerät	Messgerät
9	10	11	12	13	14	15	16
GND TVS	GND COM	+12V SELV	RY Ctrl	/	/	/	/
17	18	19	20				
EMS 485A	EMS 485B	/	/				

Hinweis: GND TVS, RY Ctrl, diese Klemmen sind werkseitig getestet, bitte sie nicht anschließen.



Hinweis:

- Pin11 ist die Spannungsversorgung+12V, und Pin10 ist der entsprechende GND verwendet.
- Die maximale Last des 12V-Stromversorgungsanschlusses darf 10W nicht überschreiten (momentaner Strom darf 1A nicht überschreiten); andernfalls wird der Wechselrichter beschädigt.

COM-Schnittstelle (24polige Anschlüsse)

1	2	3	4	5	6	7	8
/	RYL_L-	RYL_L+	RYL_G-	RYL_G+	ARM 485B	ARM 485A	GND COM
9	10	11	12	13	14	15	16
E STOP	/	/	VCC	DRM1	DRM2	DRM3	DRM4
17	18	19	20				
DRM0	GND COM	GND COM	/				

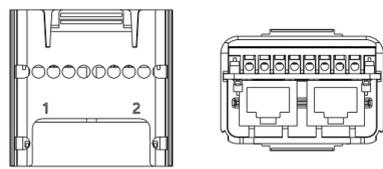
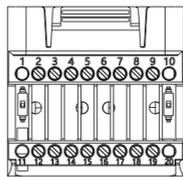
Hinweis: ARM 485A, ARM 485B, GND COM, VCC diese Klemmen sind werkseitig getestet. Bitte schließen Sie sie nicht an.

Parallel1 (24polige Klemmen)

1	2	3	4	5	6	7	8
CAN H1	CAN L1	WiFi 485A	WiFi 485B	485A	485B	GND COM	/

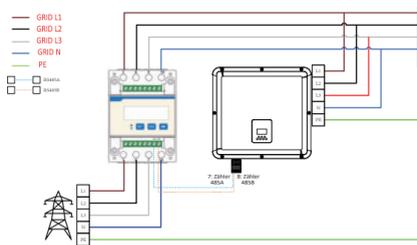
Parallel2 (24polige Klemmen)

1	2	3	4	5	6	7	8
CAN H1	CAN L1	WiFi 485A	WiFi 485B	485A	485B	GND COM	/



Hinweis:

- Kompatibler Messgerätetyp: DTSU666 (CHINT).
- Andere Pin-Definitionen finden Sie im Benutzerhandbuch.
- Kommunikation A und B sind an der Seite des Messgeräts gekennzeichnet;



Hinweis:

Die Farben der lokalen Verdrahtung basieren auf den lokalen Vorschriften, die Diagramme der Schnellspanner sind nur als Referenz.

5. Inbetriebnahme des Wechselrichters

Bitte beachten Sie die folgenden Schritte zur Inbetriebnahme des Wechselrichters.

- Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter gut befestigt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Verkabelungen abgeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Messgerät gut angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterie richtig angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das AC-EPS-Schütz gut angeschlossen ist (falls erforderlich).
- Stellen Sie sicher, dass die BMS-Tasten und der Batterieschalter ausgeschaltet sind.
- Schalten Sie den PV/DC-Schalter (nur bei der Hybrid-Version), den AC-GRID-Unterbrecher, den EPS-Unterbrecher und den Batterie-Unterbrecher ein.
- Wenn auf der Hauptseite "Ausschalten" angezeigt wird, drücken Sie bitte lange auf "v" unten, um schnell zur Seite START/STOP zu gelangen und das Gerät zu starten. (Rufen Sie die Einstellungsseite auf, das Standardpasswort ist "0000").

Hinweis:

- Fügen Sie die Boot-up-Anleitung hinzu; beim ersten Hochfahren müssen Sie die Sicherheits auswählen und die Zeit einstellen.

- Stellen Sie die Uhrzeit am Wechselrichter mit der Taste oder über die APP ein.

6. Inverter Switch Off

Bitte beachten Sie die folgenden Schritte zum Ausschalten des Wechselrichters.

- Rufen Sie die Einstellungsseite auf, wählen Sie START / STOPP und stellen Sie es auf STOPP.
- Schalten Sie den PV/DC-Schalter (nur bei der Hybrid-Version), den AC-Unterbrecher, den EPS-Unterbrecher und den Batterie-Unterbrecher aus.
- Warten Sie 5 Minuten, bevor Sie den oberen Deckel öffnen (falls er repariert werden muss).

Hinweis: Die Installation des Wechselrichters ist abgeschlossen. Für die Installation der Batterie lesen Sie bitte die Batterie-Schnellinstallationsanleitung.

Bitte scannen Sie den QR-Code und folgen Sie den unten stehenden Schritten, um die unser aktuelles mehrsprachiges Benutzerhandbuch/Quick Installation Guide herunterzuladen:

Scannen Sie den QR-Code → Wählen Sie Ihre Sprache → Wählen Sie zum Herunterladen Benutzerhandbuch oder Schnellinstallationsanleitung → Herunterladen

