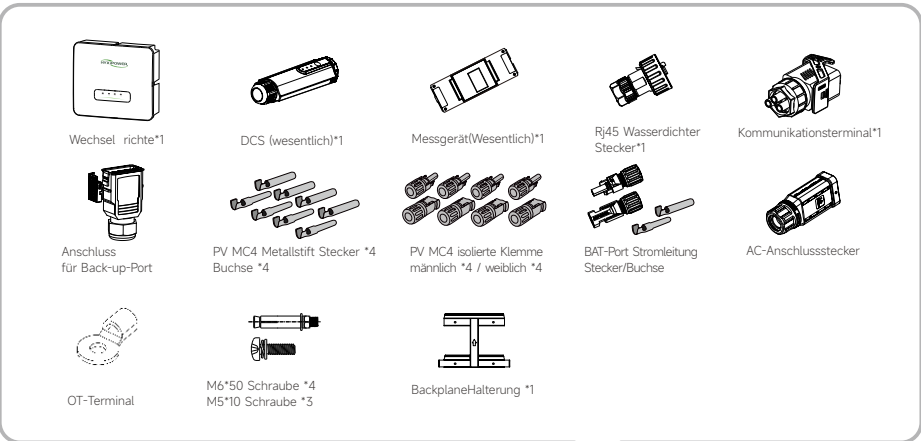


HYBRID- WECHSELRICHTER

HYX-H15K-HT / HYX-H20K-HT /
HYX-H25K-HT

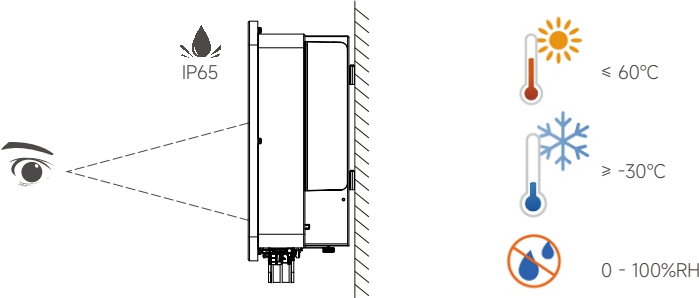


1 Packliste

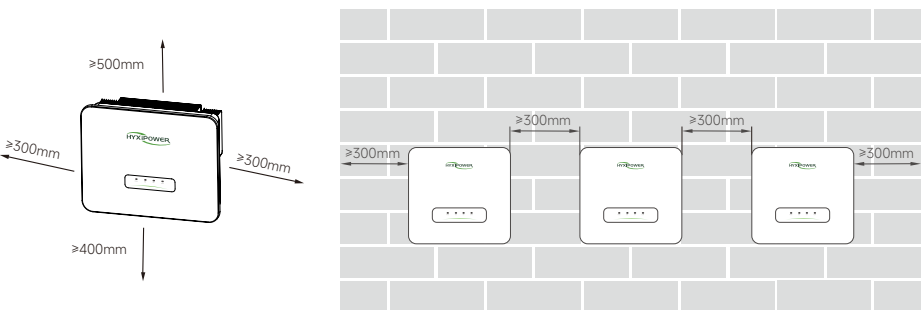


2 Vorbereitung der Installation

2.1 Anforderungen an die Installationsumgebung

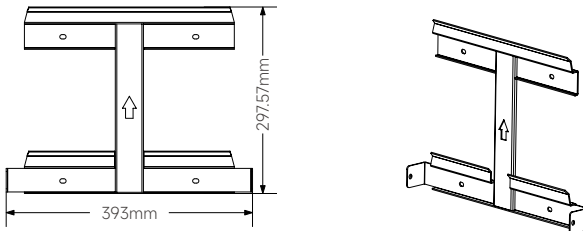


2.2 Platzbedarf für die Installation



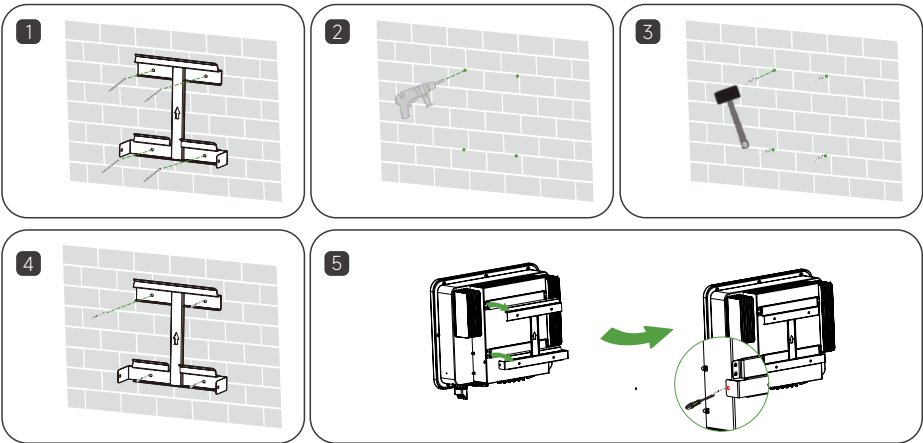
3 Installieren des Wechselrichters

3.1 Größe des Hängetellers



3.2 Schritte zur Installation

- Schritt 1: Legen Sie die Wandplatte waagrecht an die Wand, wählen Sie am besten die in der Abbildung gezeigte Lochposition und markieren Sie die Bohrposition.
- Schritt 2: Bohren Sie ein Loch an der gezeigten Stelle, die Tiefe des Lochs beträgt etwa 70 mm.
- Schritt 3: Setzen Sie das Dehnungsrohr ein und montieren Sie die Wandplatte mit Hilfe der Dehnungsschraubengruppe.
- Schritt 4: Befestigen Sie die Montageplatte mit M6-Schrauben.
- Schritt 5: Hängen Sie die Befestigungslaschen in die Zapfenplatte ein und ziehen Sie sie mit M5-Schrauben fest und sichern Sie sie schließlich.



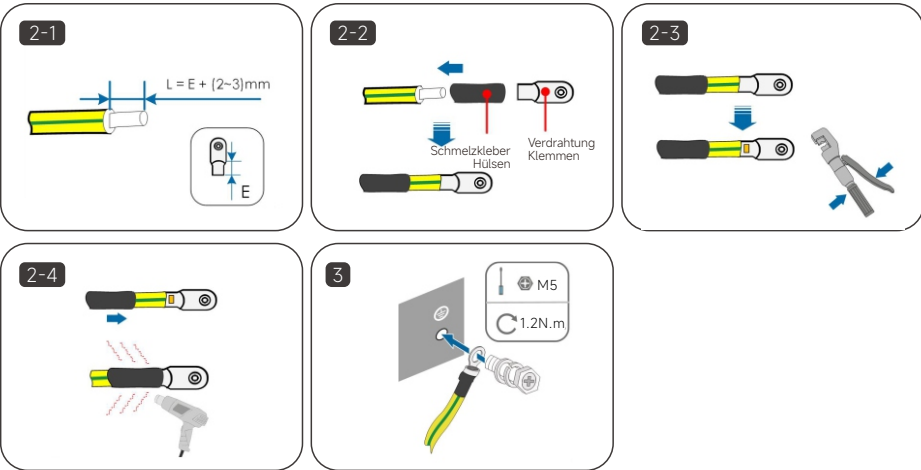
4 Elektrischer Anschluss

Netzkabel und Micro-Breaker empfohlen

Modell	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
PV-Kabel (Kupfer)	4-6mm²	4-6mm²	4-6mm²
AC-Kabel (Kupfer)	16-25mm²	16-25mm²	16-25mm²
Sicherungskabel (Kupfer)	6-8mm²	6-8mm²	6-8mm²
BAT-Kabel (Kupfer)	10mm²	10mm²	10mm²
Micro-Breaker	70A	90A	110A

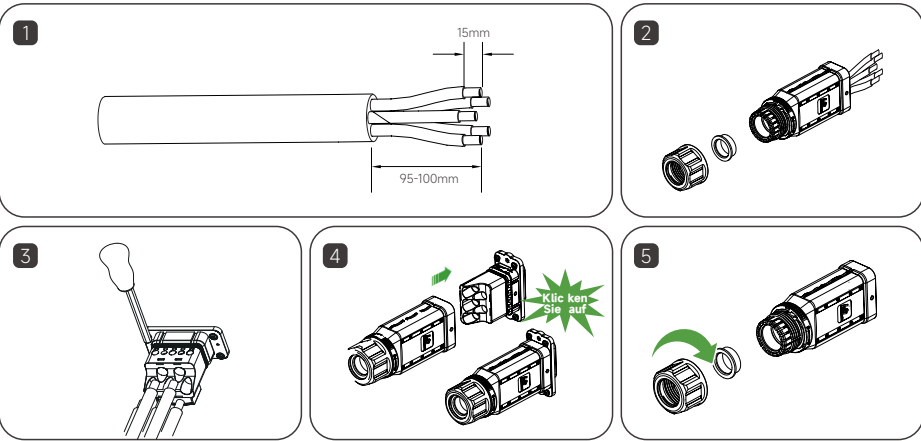
4.1 Verfahren zur Erdung

- Schritt 1: Stellen Sie das Kabel her und crimps Sie den Anschlussblock.
- Schritt 2: Entfernen Sie die Schrauben an der Erdungsklemme und verwenden Sie einen Schraubendreher, um das Kabel zu befestigen.
- Schritt 3: Tragen Sie Silikon oder Farbe auf die Erdungsklemme auf, um ihre Korrosionsbeständigkeit zu verbessern.



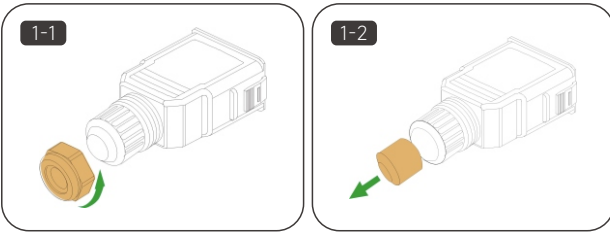
4.2 PV-seitiger Anschluss

- Schritt 1: Abisolieren der Drähte 95-100mm, L1 \ L2 \ L3 \ N \ PE fünfAbisolierlängen von 15mm.
- Schritt 2: Fädeln Sie den abisolierten Draht nacheinander in die Sicherungsmutter, den Dichtungsring und den Hauptkörper ein.
- Schritt 3: Kabel in den Gummikern nach der Linie Sequenz eingefügt, beobachten Sie die Perspektive Loch Kabel an Ort und Stelle, Crimpschraube Drehmoment 4 ± 0,1N·m.
- Schritt 4: Stecken Sie das Gehäuse in den Anschluss, bis ein Klickgeräusch zu hören ist.
- Schritt 5: Ziehen Sie die Mutter fest. Ein "Klick, Klick"-Geräusch bedeutet, dass die Installation abgeschlossen ist.

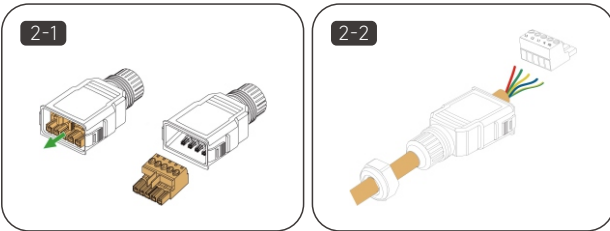


4.3 AC-seitiger Anschluss

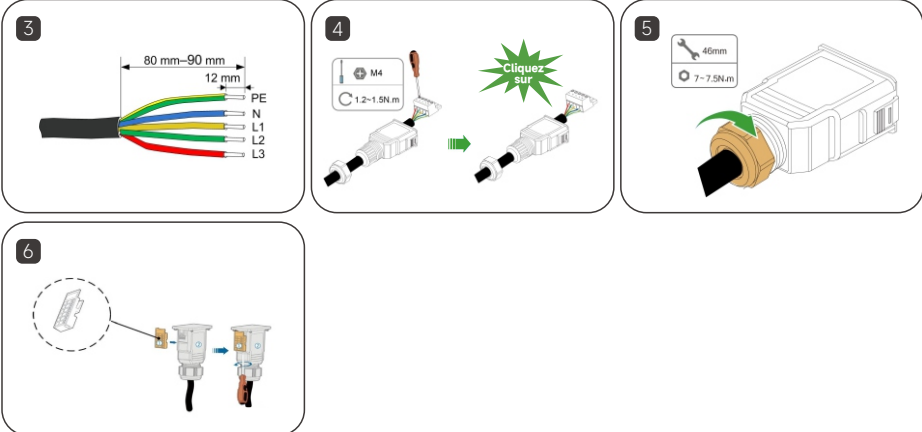
- Schritt 1: Schrauben Sie die Überwurfmutter des Backup-Anschlusses ab. (Optional) Entfernen Sie den inneren Dichtungsring, wenn der Kabeldurchmesser zwischen 19 mm und 25 mm liegt. Ansonsten überspringen Sie diesen Schritt.



- Schritt 2: Ziehen Sie den Anschlussstecker aus dem Gehäuse. Fädeln Sie das Sicherungskabel der entsprechenden Länge durch die Überwurfmutter und das Gehäuse..



- Schritt 3: Entfernen Sie 80mm-90mm des Kabelmantels und 12mm der Drahtisolierung.
- Schritt 4: Befestigen Sie alle Drähte entsprechend der Belegung am Klemmenstecker und ziehen Sie sie mit einem Schraubendreher mit einem Drehmoment von 1,2N·m-1,5N·m an, dann drücken Sie den Klemmenstecker in das Gehäuse, bis ein hörbares Klicken zu hören ist.
- Schritt 5: Vergewissern Sie sich, dass die Drähte fest sitzen, indem Sie leicht daran ziehen. Ziehen Sie die Überwurfmutter am Gehäuse fest.
- Schritt 6: Stecken Sie den Backup-Anschluss in den Backup-Anschluss des Wechselrichters und hören Sie das "Klick"- Geräusch. Stecken Sie den Block in den Backup-Anschluss, wie in der Abbildung unten gezeigt.



4.4 BAT-Stromkabelanschluss

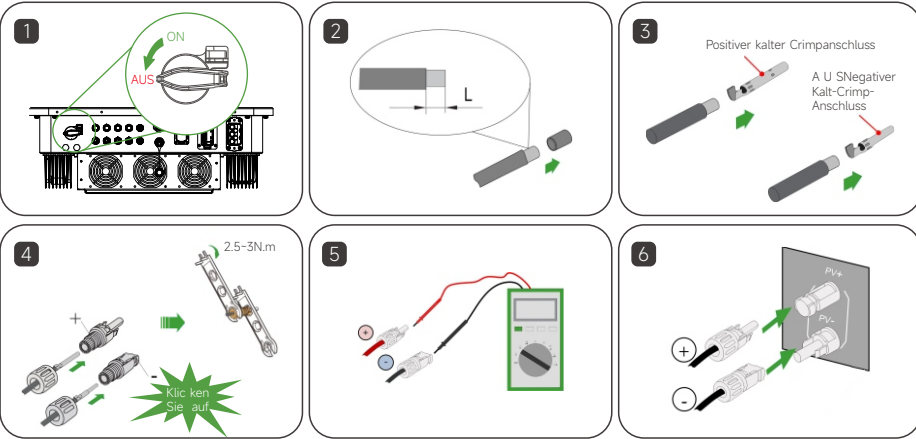
Zwei 3m BAT-Stromkabel werden standardmäßig im BDU-Paket enthalten sein. Diese beiden Stromkabel wurden bereits auf der BAT-Seite gefertigt. INV-Seite nicht gemacht worden, um Gehäuse zu erleichtern. Beziehen Sie sich bitte auf den PV-Anschluss, um den Batterieanschluss vorzubereiten und ihn mit dem BAT-Anschluss des Wechselrichters zu verbinden. Das Kommunikationskabel verbinden Sie bitte mit dem BAT-CAN-Anschluss.

ANMERK

Der Batteriesockel (im BDU-Paket) muss installiert sein, da die Batterie sonst keinen Stromkreis bilden kann.

4.5 PV-seitiger Anschluss

- Schritt 1: Stellen Sie den Gleichstromschalter manuell auf "OFF".
- Schritt 2: Entfernen Sie die Isolierschicht aller DC-Kabel um etwa 7 mm.
- Schritt 3: Verwenden Sie eine Crimpzange, um die Kabelenden an den Kabelschuhen zu bündeln.
- Schritt 4: Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung, setzen Sie die Isolierhülle ein und befestigen Sie sie. Ziehen Sie die Verschraubung und die Isolierhülle mit einer Kraft von 2,5-3N·m an.
- Schritt 5: Prüfen Sie mit einem Multimeter, ob die Polarität des Anschlusskabels des PV-Strings korrekt ist.
- Schritt 6: Schließen Sie die PV-Stecker an die entsprechenden Klemmen an, bis ein Klicken zu hören ist, und versiegeln Sie die freien Gleichstromklemmen mit wasserdichten MC4-Steckern.



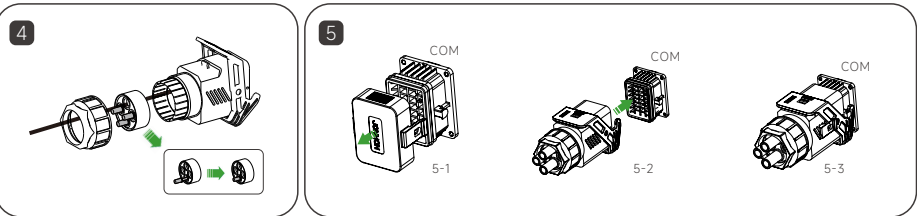
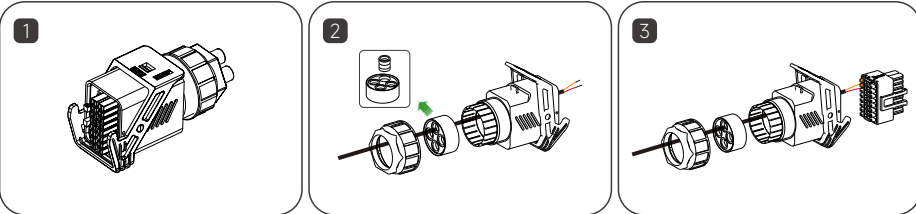
5 Kommunikation Verbindung

5.1 Wechselrichter & BDU-Kommunikation Verbindungsschritte

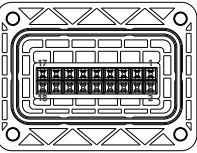
Ein 3 m langes BAT-Kommunikationskabel ist standardmäßig im BDU-Paket enthalten. Bitte schließen Sie dieses 3 m lange Kommunikationskabel an den BMS-Anschluss des Wechselrichters und die BDU an.

5.2 Anschluss für Zählerkommunikation

- Schritt 1: Ziehen Sie die Crimpkomponenten aus dem Kommunikationsterminal heraus.
- Schritt 2: Stecken Sie das 2-polige RS485-Kabel des Messgeräts wie folgt in das Kommunikationsterminal. Dann den Draht absisolieren.
- Schritt 3: Klemmen Sie das abisolierte 2-polige RS485-Meter-Kabel an die Crimp-Komponenten (drücken Sie den gelben Knopf).
- Schritt 4: Stecken Sie wasserdichte Gummistopfen in die nicht verwendeten Löcher.
- Schritt 5: Entfernen Sie die Abdeckung des COM-Ports des Wechselrichters. Kommunikationsanschluss einstecken und den Knopf festziehen.

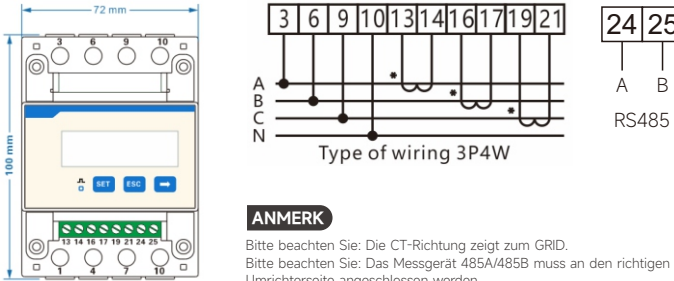


PIN-Definition



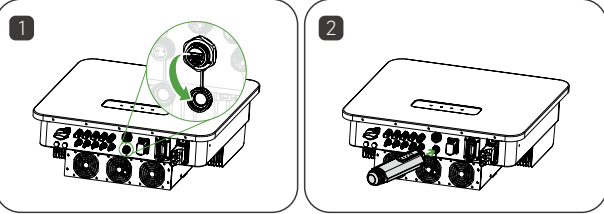
PIN	1	3	5	7	9	11	13	15	17
Definition	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	Reserviert	Reserviert	Reserviert	Reserviert	Reserviert
PIN	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Definition	RS485A_METER	RS485B_METER	Reserviert	Reserviert	Parallel_CAN_H	Parallel_CAN_L	Reserviert	Reserviert	Reserviert

INV-Zähler-Verbindung Zählerseite, INV und Zähler verbunden durch RS485 2pin Kabel. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Handbuch, das dem Messgerät beiliegt.



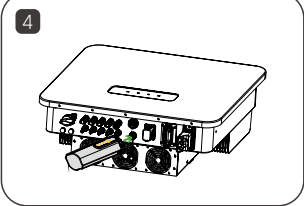
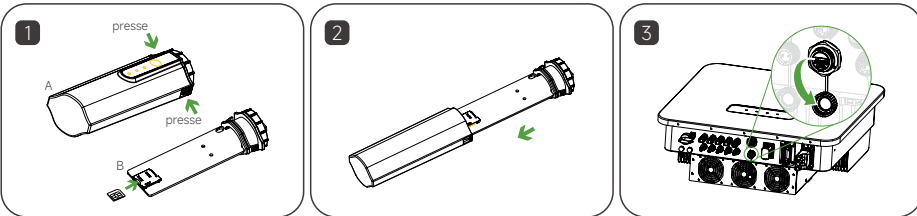
5.3 DCS-Installation (WIFI-Modul)

- Schritt 1: Entfernen Sie die wasserdichte Abdeckung an der Kommunikationsschnittstelle des Wechselrichters.
- Schritt 2: Stecken Sie DCS in den entsprechenden Kommunikationsanschluss an der Unterseite des Wechselrichters und ziehen Sie ihn fest, um sicherzustellen, dass er sicher ist.



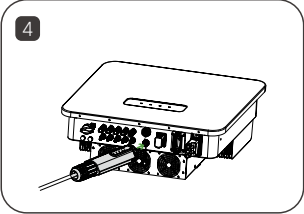
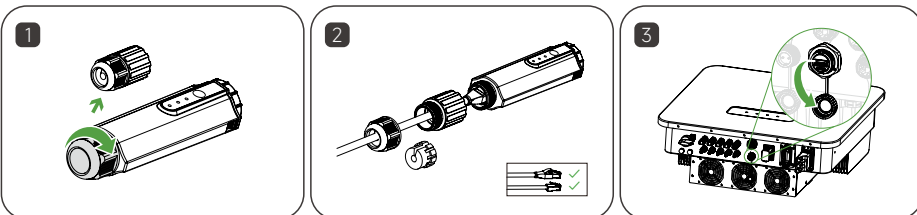
5.4 DCS-Installation (4G-Modul)

- Schritt 1: Entfernen Sie die Schutzabdeckung des DCS und legen Sie die SIM-Karte ein.
- Schritt 2: Installieren Sie die wasserdichte Abdeckung des DCS.
- Schritt 3: Entfernen Sie die wasserdichte Abdeckung an der Kommunikationsschnittstelle des Wechselrichters.
- Schritt 4: Stecken Sie DCS in den entsprechenden Kommunikationsanschluss an der Unterseite des Wechselrichters und ziehen Sie ihn fest, um sicherzustellen, dass er sicher sitzt.



5.3 DCS-Installation (WLAN-Modul)

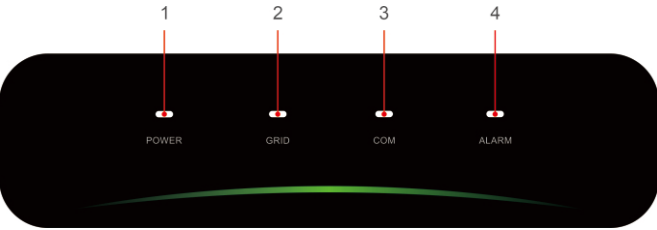
- Schritt 1: Ersetzen Sie den unteren Stecker des DCS durch den .
- Schritt 2: Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in den Netzwerkanschluss.
- Schritt 3: Entfernen Sie die wasserdichte Abdeckung an der Kommunikationsschnittstelle des Wechselrichters.
- Schritt 4: Stecken Sie DCS in den entsprechenden Kommunikationsanschluss an der Unterseite des Wechselrichters und ziehen Sie ihn fest, um sicherzustellen, dass er sicher ist.



6 LED-Anzeige

6.1 Beschreibung des LED-Anzeigestatus

Ein 3 m langes BAT-Kommunikationskabel ist standardmäßig im BDU-Paket enthalten. Bitte schließen Sie dieses 3 m lange Kommunikationskabel an den BMS-Anschluss des Wechselrichters und die BDU an.



Nein.	Indikator	Status	Beschreibung
1	POWER	ON	Wechselrichter eingeschaltet
		AUS	Wechselrichter ausgeschaltet
2	GRID	ON	Raster Normal
		Blinken 1	Raster abnormal
		Blinken 2	Netzunabhängig

ANMERK
1 clignotement, intervalle de 1,5 seconde ;
2 clignotements, intervalle de 0,2 seconde.

Nein.	Indikator	Status	Beschreibung
3	COM.	ON	COM. Normal
		Blinken 1	Messgerät COM. Störung
		Blinken 2	COM. Störung mit BMS
4	ALARM	AUS	Fehler sowohl Zähler als auch BMS
		ON	Normal
		Blinken 1	Interner Alarm des Wechselrichters
		Blinken 2	Anderer Alarm

7 Inbetriebnahme des

7.1 Installieren der App

Methode 1

Laden Sie die "HYXiPOWER APP" aus dem App Store herunter:
• App Store (IOS)
• Google Play

Methode 2

Scannen Sie den QR-Code und laden Sie die APP herunter:



7.2 App-Kurzanleitung

Für weitere Informationen zur Nutzung der HYXiPOWER APP scannen Sie bitte den QR-Code.



App-Kurzanleitung