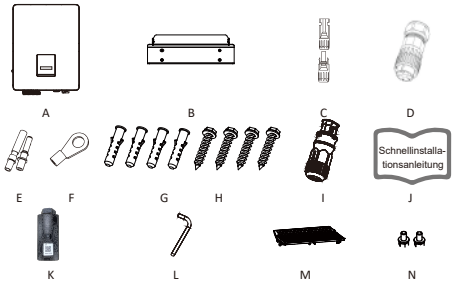


1. Packing List



Objekt	Menge	Beschreibung	Objekt	Menge	Beschreibung
A	1	Wechselrichter	H	4	Expansionsschrauben
B	1	Halterungen	I <sup>1)</sup>	1	Kommunikationsanschluss
C <sup>2)</sup>	4/8	DC-Anschlüsse (F*2/4, M*2/4)	J	1	Schnellinstallationsanleitung
D	1	AC-Anschlüsse	K	1	WiFi/4G (Optional)
E <sup>2)</sup>	4/8	DC-Stiftkontakt (positive Kontakt*2/4, negative Kontakt*2/4)	L	1	Schraubendreher
F	1	Erdungsanschluss	M	1	Filter (für Lüfterkühlung wechselrichter)
G	4	Erweiterungsröhre	N	2	Schraube

Hinweis: 1) Für den Kommunikationsanschluss sind zwei verschiedene Steckertypen möglich. Nähere Informationen finden Sie in Kapitel 6.3 des Benutzerhandbuchs.  
 2) Bei den verschiedenen Modelltypen ist die Anzahl der DC-Stecker und DC-Stiftkontakte in der Verpackung unterschiedlich. Weitere Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch auf Seite 10.

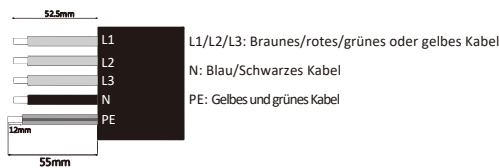
3. Verdrahtungsschritte

AC-Verdrahtung

Kabelabmessungen

Modell (kW)	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20.0	23.0	25.0
Kabel	2.5*6mm <sup>2</sup>			4*6mm <sup>2</sup>			6*10mm <sup>2</sup>			10mm <sup>2</sup>		
Micro-Unterbrecher	16A			25A			40A			50A		

- 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.

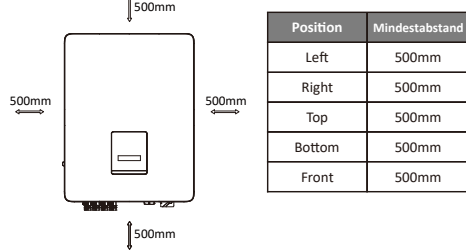


Hinweis: Bitte beachten Sie den lokalen Kabeltyp und die Farbe für tatsächlichen Installation.

- Trennen Sie den AC-Stecker wie unten dargestellt in drei Teile.
- Führen Sie die Muffe in das Kabel ein.
- Installieren Sie den Kupferdraht in den Steckeranschluss und sichern Sie die Schraube.

2. Installation des Wechselrichters

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



Position	Mindestabstand
Left	500mm
Right	500mm
Top	500mm
Bottom	500mm
Front	500mm

Schritt 1: Befestigen Sie die Halterung an der Wand

Wählen Sie den Ort, an dem Sie den Wechselrichter installieren möchten. Platzieren Sie die Halterung an der Wand und markieren Sie die Position der 4 Löcher in der Halterung.

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

- Die Kontermutter und die Hülse (3~5N-m), die Hülse und den Stecker(1.5~1.7N-m) kornern.

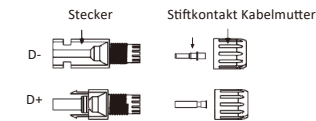
- Stecken Sie die Steckereinheit in die Buchse (Wechselrichterseite) und verriegeln Sie sie durch die Kupplungsverdrahtung.

DC-Verdrahtung

- Schalten Sie den DC-Schalter aus.
- Wählen Sie 12 AWG-Draht für den Anschluss des PV-Moduls.
- Schneiden Sie 6 mm der Isolierung vom Drahtende ab.



- Separate the DC connector as below.



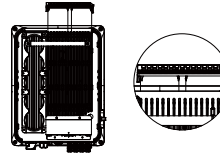
- Führen Sie das abisolierte Kabel in den Stiftkontakt ein und achten Sie darauf, dass alle Leiterlitzen im Stiftkontakt erfasst werden.
- Stiftkontakt mit Hilfe einer Crimpzange crimpen. Setzen Sie den Stiftkontakt mit abisolierendem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und vercrimpen Sie den Kontakt.

Setzen Sie die Expansionschläuche in die Löcher ein und ziehen Sie sie fest. Montieren Sie die Halterung mit den Dehnschrauben.

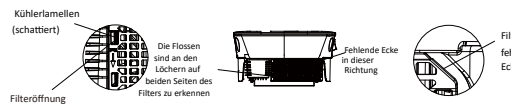


Schritt 2: Installieren Sie den Filter auf der Oberseite (bei Wechselrichtern mit Lüfterkühlung)

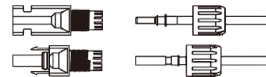
Bringen Sie den Filter in die richtige Position, wie in der folgenden Abbildung gezeigt. Richten Sie die langen Beine auf beiden Seiten des Filters an der äußersten Flosse aus.



Stellen Sie den Filter so ein, dass die seitlichen Lamellen von den Löchern auf beiden Seiten des Filters aus gesehen werden können, wie in der Abbildung mit dem Pfeil zur Wand dargestellt.

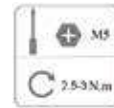
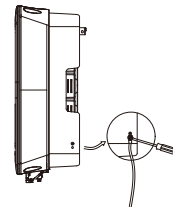


- Führen Sie den Stiftkontakt durch die Kabelmutter und montieren Sie ihn auf der Rückseite des Steckers oder der Buchse. Wenn Sie ein "Klicken" spüren oder hören, sitzt die Stiftkontakbaugruppe richtig.



Verdrahtung der Erdung

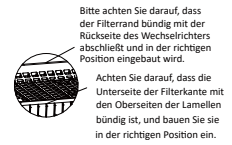
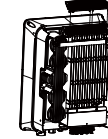
Drehen Sie die Erdungsschraube mit einem Schraubendreher wie unten gezeigt ein.



Kommunikation und Überwachung

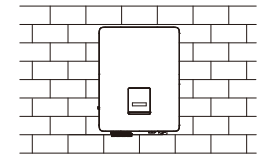
Diese Serie von Wechselrichtern verfügt über zwei RS485-Anschlüsse. Sie können den Wechselrichter über RS485 überwachen. Ein weiterer RS485-Anschluss wird für den Anschluss eines intelligenten Zählers verwendet (eigenständige Rückflussverhinderungsfunktion). Das maximale Drehmoment des Sicherungsdrahtes beträgt 0,2N-M. Die PIN-Definitionen der RS485/DRMO/ESTOP-Schnittstelle lauten wie folgt.

Drücken Sie den Filter von oben herab. Prüfen Sie, ob alle Lamellen vom Filter bedeckt sind. Stellen Sie sicher, dass der Filter in der richtigen Position installiert und gesichert ist.



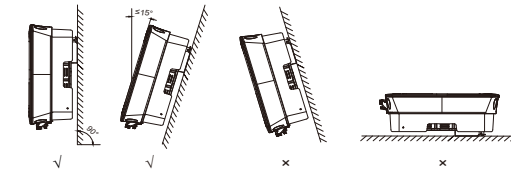
Schritt 3: Anpassen des Wechselrichters an die Wandhalterung

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



Bitte beachten Sie die korrekte Installationsmethode zum Einbau:

- Vertikal
- Vorderseite
- Zurückklappen
- Neigung flach



PIN	Definition	Bemerkungen
1	RS485B1	RS485-Kommunikationsanschluss
2	RS485A1	
3	RS485B2	Kommunikationsanschluss des Zählers
4	RS485A2	
5	GND	
6	DRMO	Short pin 6 connect to pin 5 to operate the disconnection device.
7	+12V	
8	ESTOP	Schließen Sie Pin 8 kurz an 5 an, um den Wechselrichter im Notfall zu stoppen.

Hinweis:1) Es gibt zwei verschiedene Arten von Kommunikationsanschlüssen.

- 2) Die Pinbelegung ist bei beiden Steckern gleich.
- 3) Das maximale Drehmoment des Sicherungsdrahtes beträgt 0,2N-M für beide Stecker.

4. Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme

- Nachdem Sie überprüft haben, dass alle Anschlüsse korrekt sind, schalten Sie die externen DC / AC-Schalter ein.
- Schalten Sie den DC-Schalter in die Position "ON".
- Der Wechselrichter startet automatisch, wenn die PV-Paneele genügend Energie erzeugen, und die LED leuchtet dann grün.
- Vollständige Anleitung zur Inbetriebnahme des Wechselrichters Nach der Erstinbetriebnahme des Wechselrichters wechselt die Anzeige zur Seite mit den Spracheinstellungen, drücken Sie kurz, um die Sprache zu wechseln, und drücken Sie lange, um die Auswahl zu bestätigen. Sobald die Sprache eingestellt ist, führt die Anzeige zur Einstellung der Sicherheitsvorschriften. Drücken Sie kurz, um die Sicherheitsregelung zu wechseln, und drücken Sie lange, um die Auswahl zu bestätigen.

Hinweis:

- Bitte wählen Sie den richtigen Ländercode.
- Stellen Sie die Uhrzeit am Wechselrichter mit der Taste oder über die APP ein.
- Bitte verwenden Sie NICHT USB3.0 am USB-Anschluss des Wechselrichters, der USB-Anschluss des Wechselrichters unterstützt nur USB2.0.

Bitte scannen Sie den QR-Code und folgen Sie den nachstehenden

Schritten, um unser aktuelles mehrsprachiges Benutzerhandbuch

/Quick Installation Guide herunterzuladen: Scannen Sie den QR-Code

→ Wählen Sie Ihre Sprache → Wählen Sie, ob Sie das Benutzerhandbuch

oder die Schnellinstallationsanleitung herunterladen möchten → Download

