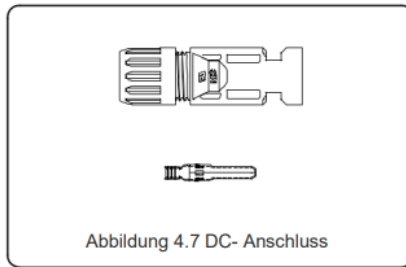
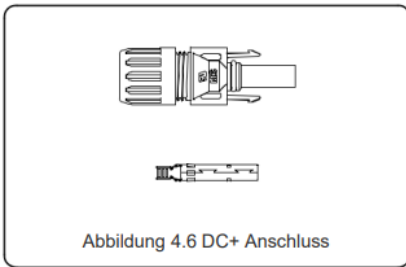


## Montage Solaranschlussleitungen Gleichstrom (DC)

### MC4 Plus + Stecker

### MC4 Minus - Stecker



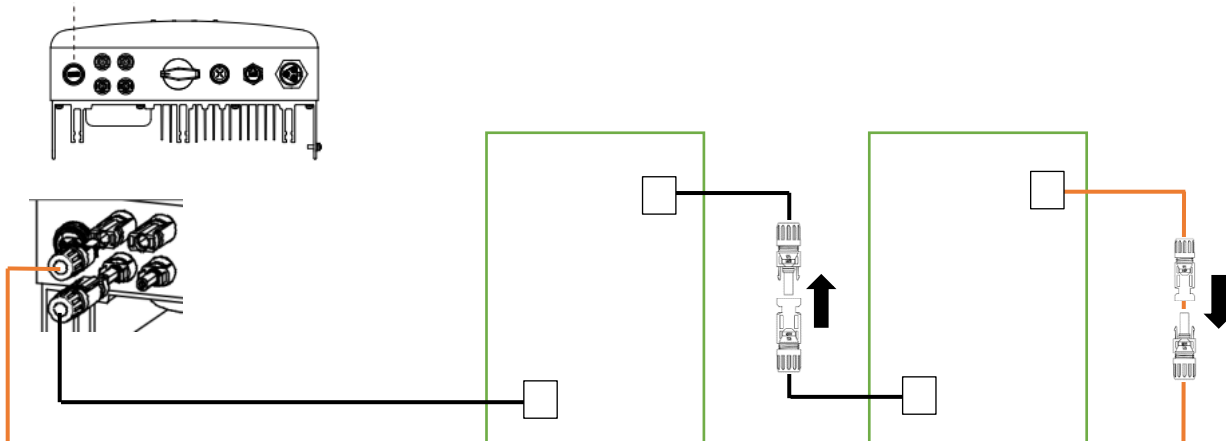
Bitte verwenden Sie ein zugelassenes DC-Kabel für das PV-System.

Kabeltyp	Kreuzen Sie section (mm <sup>2</sup> )	
	Bereich	Empfohlener Wert
Industrielle generische PV-Kabel (model:PV1-F)	4.0-6.0 ( 12-10AWG )	4.0 (12AWG)



Reihenschaltung von 2 Modulen um die Startspannung von 50V des Wechselrichters zu erreichen. (2 x 25V = 50V – oder 2 x 50V =100V DC – je nach Modulart)

**Rot = Plus Leitung** Gleichstrom (DC) **Schwarz = Minus Leitung** Gleichstrom (DC)



## 4.3.1 PV-Seite des Wechselrichters anschließen

Der elektrische Anschluss des Wechselrichters muss den unten aufgeführten Schritten folgen:

1. Schalten Sie den Netzversorgungs-Hauptschalter (AC) auf OFF.
2. Schalten Sie den (Gleichstrom) DC-Trennschalter auf OFF.
3. Montieren Sie den PV-Eingangsstecker an den Wechselrichter.



Bevor Sie den Wechselrichter anschließen, stellen Sie bitte sicher, dass die Leerlaufspannung der PV-Anlage innerhalb des Grenzwertes des Wechselrichters liegt.

**Maximal 600Voc für**

S5-GR1P0,7K-M, S5-GR1P1K-M, S5-GR1P1,5K-M,

S5-GR1P2K-M, S5-GR1P2,5K-M, S5-GR1P3K-M, S5-GR1P3,6K-M



Bitte stellen Sie vor dem Anschluss sicher, dass die Polarität der Ausgangsspannung der PV-Anlage mit den Symbolen "DC+" und "DC-" übereinstimmt.

Bitte verbinden Sie den Plus- oder Minuspol der PV-Anlage nicht mit der Erde, da



dies zu schweren Schäden am Wechselrichter führen kann.

## Montage Wechselstromseite (AC)



Es gibt "L" "N" "⏚" Symbole, die im Inneren des Verbinders markiert sind. Der Leitungsdraht des Netzes muss an die Klemme "L" angeschlossen werden; der Nulleiter des Netzes muss an die Klemme "N" angeschlossen werden; die Erde des Netzes muss an "⏚" angeschlossen werden. (siehe Abbildung 4.13).



Abbildung 4.13 AC-Netzanschlussstecker innen

Jeder Solis S5 Mini-Einphasen-Wechselrichter wird mit einem AC-Netzanschlussstecker geliefert.



Abbildung 4.14 AC-Netzanschlussklemmen-Stecker

Die Schritte zur Montage der AC-Netzanschlussklemmen sind im Folgenden aufgeführt:

a) Demontieren Sie den AC-Stecker. Die AC-Drähte etwa 6 mm abisolieren.

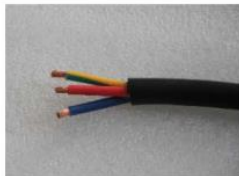


Abbildung 4.15 Abisolierte AC-Drähte

b) Befestigen Sie den grünen und gelben Draht an der Erdungsklemme. Befestigen Sie den roten (oder braunen) Draht an der Klemme L (Linie). Befestigen Sie den blauen Draht an N (Neutralleiter). Ziehen Sie die Schrauben am Verbinder fest. Versichern Sie sich dass der Draht gut angeschlossen ist, indem Sie versuchen ihn herauszuziehen.



Abbildung 4.16 Anschluss der Drähte an die Klemme

c) Ziehen Sie die Kappe auf dem Terminal fest (siehe Abbildung 4.17).



Abbildung 4.17 Ziehen Sie die Kappe auf dem Terminal fest

d) Schließen Sie den AC-Netzanschluss an den Wechselrichter an. Ein kleines Klickgeräusch bestätigt die Verbindung.

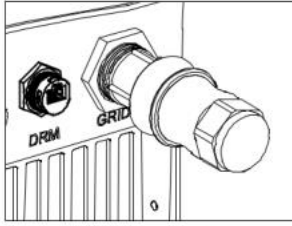


Abbildung 4.18 Anschluss des AC-Steckers an den Wechselrichter