

Kurzanleitung Hoymiles

HM 300 / HM 600

22.02.2022



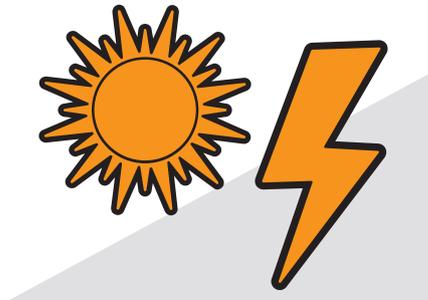
Inhalt

| | |
|---|----|
| Sicherheitshinweise | 3 |
| Befestigung des Modulwechselrichters bei Flachdachmontage | 4 |
| Befestigen des Modulwechselrichters bei Schrägdachmontage | 5 |
| Befestigen des Modulwechselrichters bei Fassadenmontage | 6 |
| Verkabelungsschema 1 Modul (300-400 Wp) | 7 |
| Verkabelungsschema 2 Module (300wp) | 8 |
| Verkabelungsschema 2 Module (170wp) | 9 |
| Verkabelungsschema 4 Module (170wp) | 10 |
| Elektrischer Anschluss | 11 |
| Erste Inbetriebnahme der Solaranlage | 11 |
| Status beim Einschaltvorgang | 12 |
| Fehlerbehebung | 12 |
| Anmeldung beim Netzbetreiber | 13 |

1 Sicherheitshinweise



**Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Bedienungsanleitungen der Komponentenhersteller!
Diese Kurzanleitung ersetzt nicht die Anleitungen der Hersteller!**



Bei entsprechender Sonneneinstrahlung produziert die Anlage Gleichstrom und steht unter Spannung.



Nicht die Kabel trennen, wenn die Anlage unter Spannung steht.



Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Wechselrichters. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag oder zum Tod führen!



Die Anlage erhält keine zu wartenden Teile. Kontaktieren Sie uns, falls es Fehlfunktionen gibt.



Es sind die geltenden nationalen Rechtsvorschriften, die Anschlussbedingungen des Netzbetreibers und die vertraglichen Bestimmungen des Stromlieferanten des Hausanschlusses zu beachten.



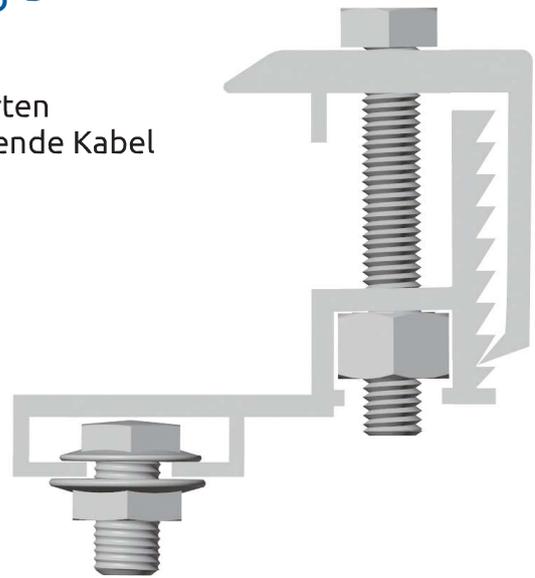
Der VDE empfiehlt, alle Arbeiten durch einen Elektriker ausführen zu lassen.

2 Montage



Befestigung des Modulwechselrichters bei Flachdachmontage

Der Modulwechselrichter wird mit der mitgelieferten Klemme direkt am Modulrahmen befestigt. Hängende Kabel können Sie mit einer Klammer fixieren.

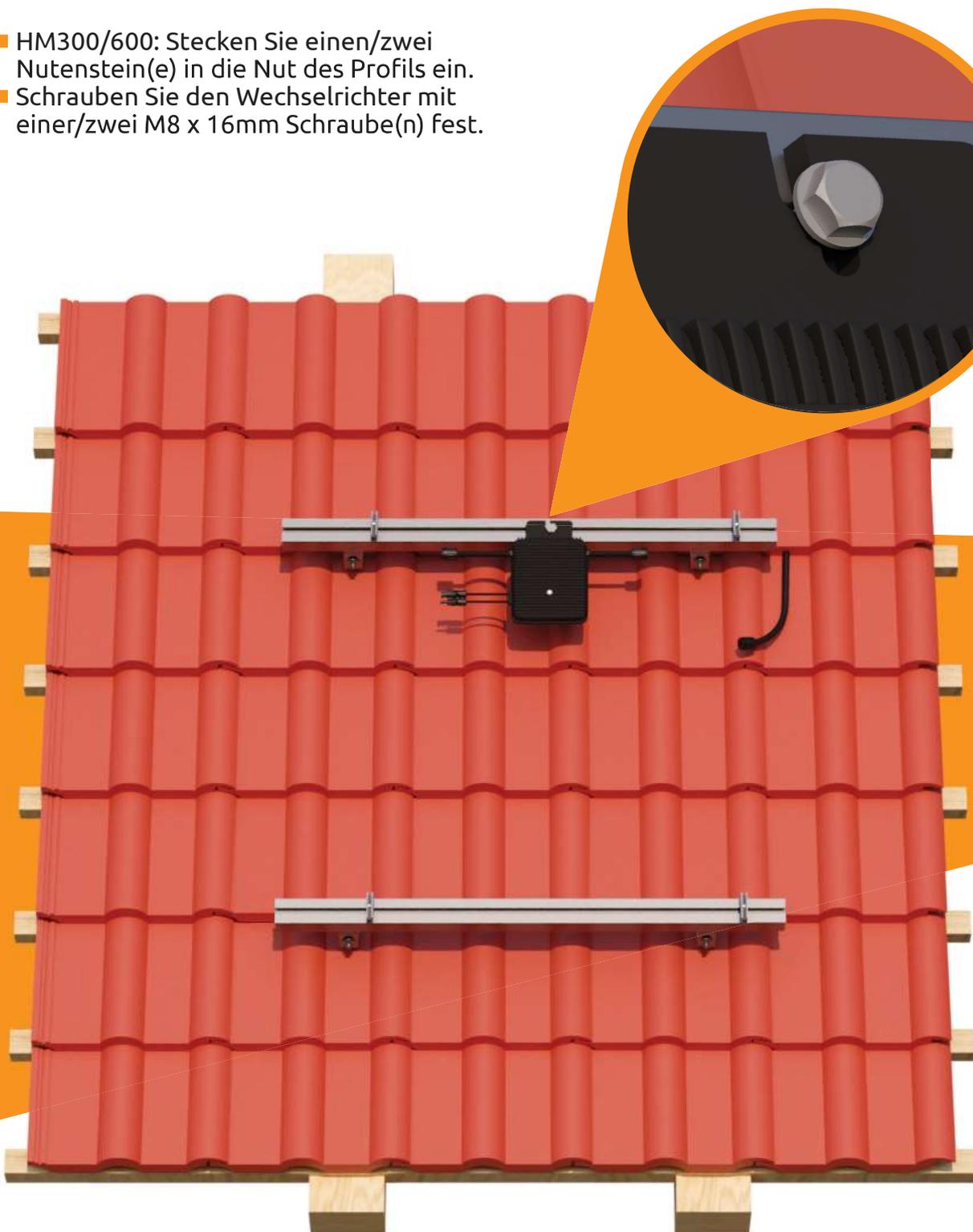


2 Montage



Befestigen des Modulwechselrichters bei Schrägdachmontage

- HM300/600: Stecken Sie einen/zwei Nutenstein(e) in die Nut des Profils ein.
- Schrauben Sie den Wechselrichter mit einer/zwei M8 x 16mm Schraube(n) fest.



2 Montage



Befestigen des Modulwechselrichters bei Fassadenmontage



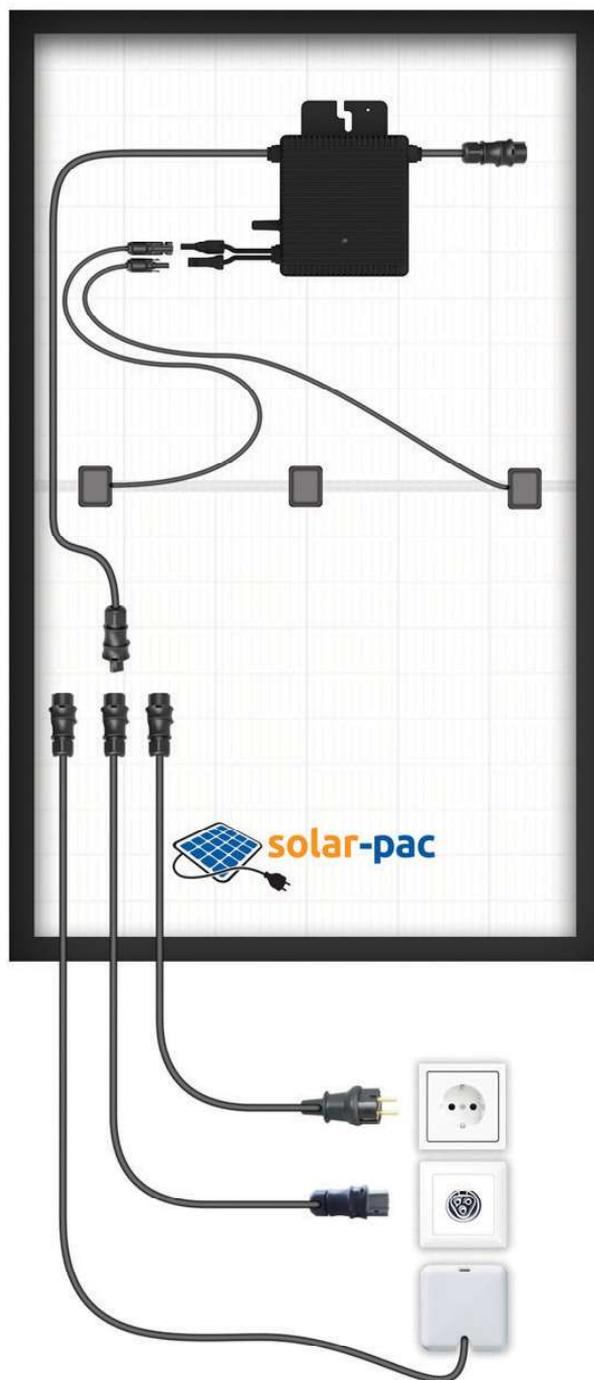
- HM300/600: Schrauben Sie den Wechselrichter mit einer/zwei M6 Sechskantschraube(n) und Mutter(n) fest.



2 Montage



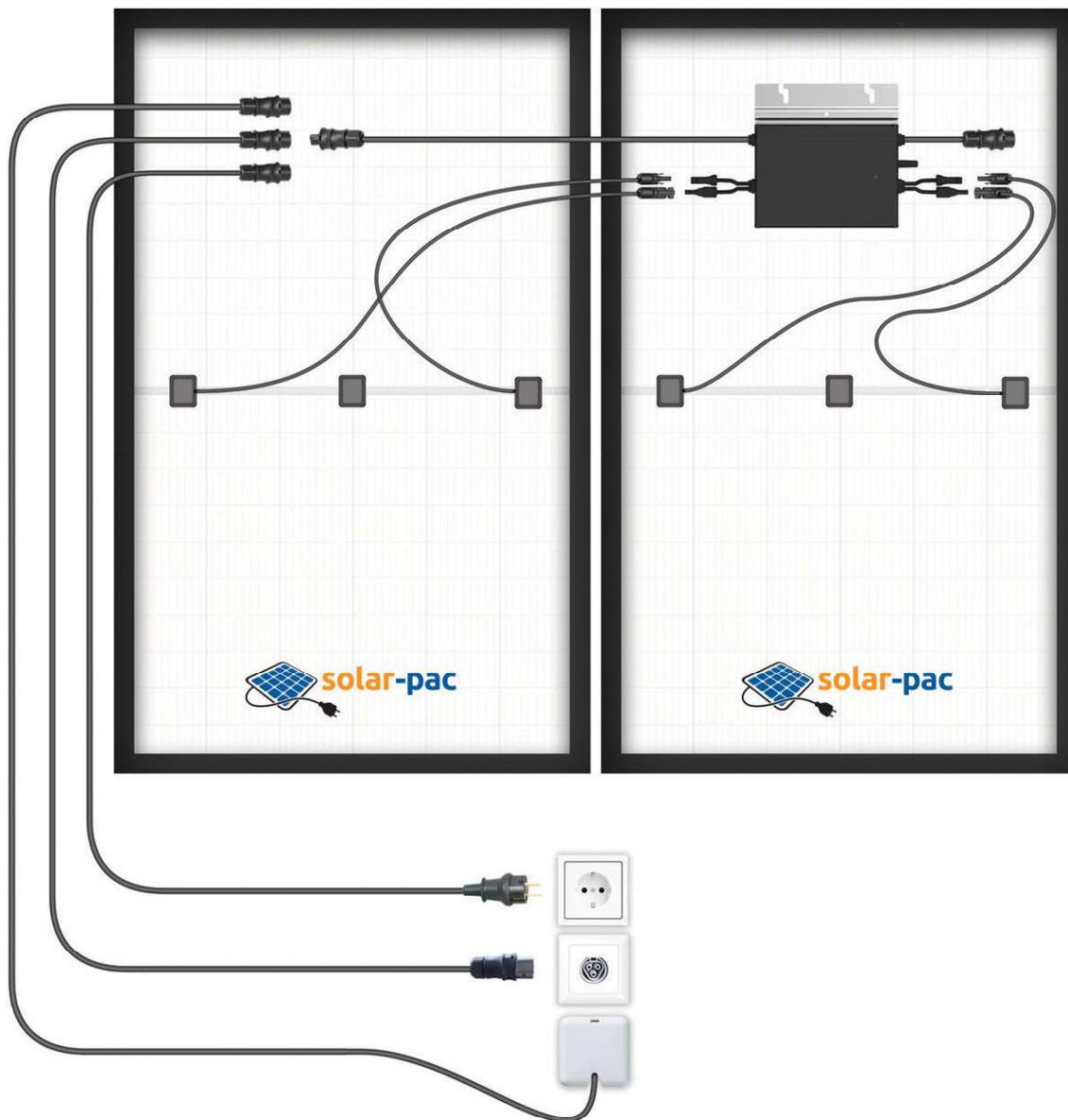
Verkabelungsschema 1 Modul (300-400 Wp)



2 Montage



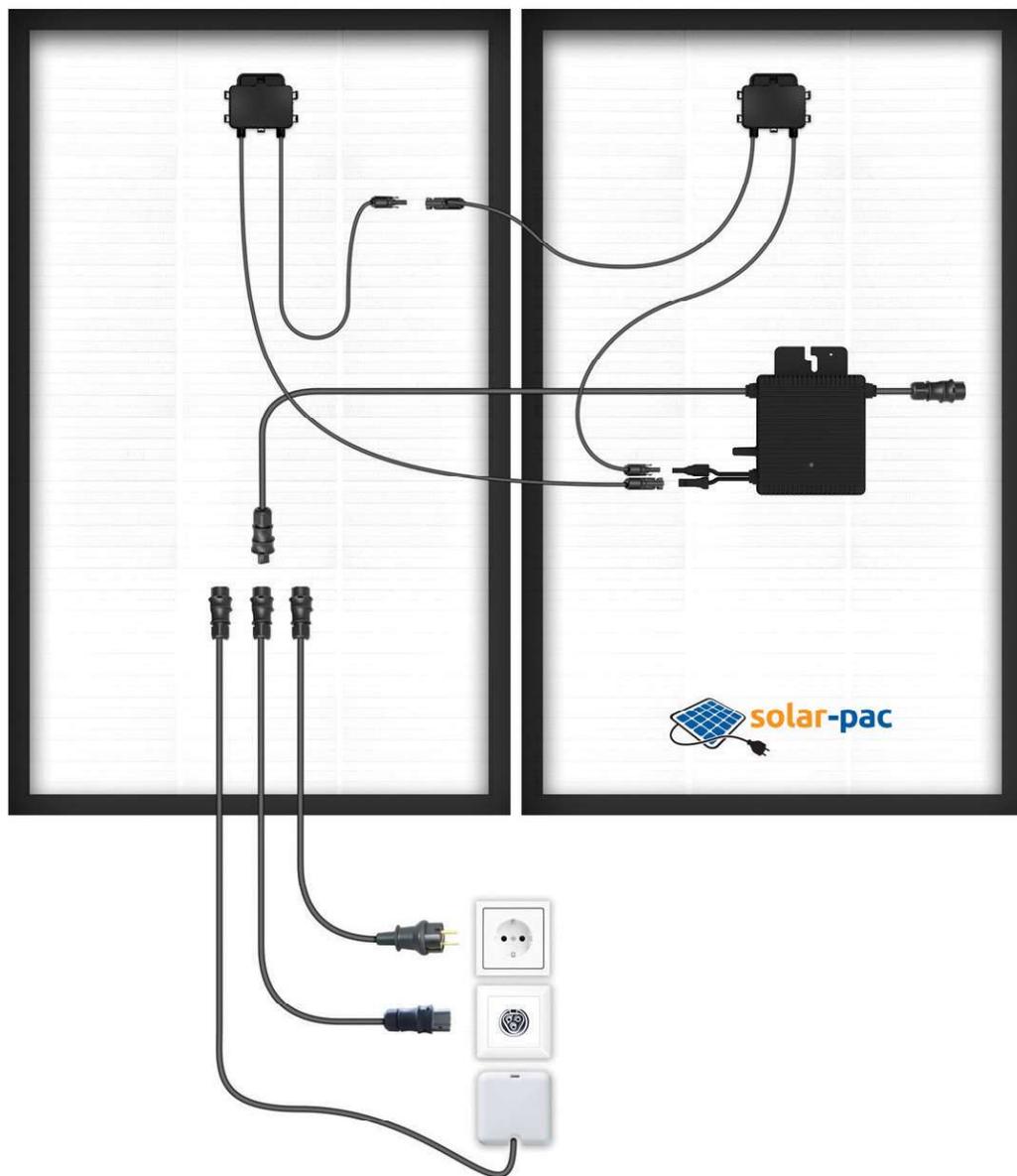
Verkabelungsschema 2 Module (300wp)



2 Montage



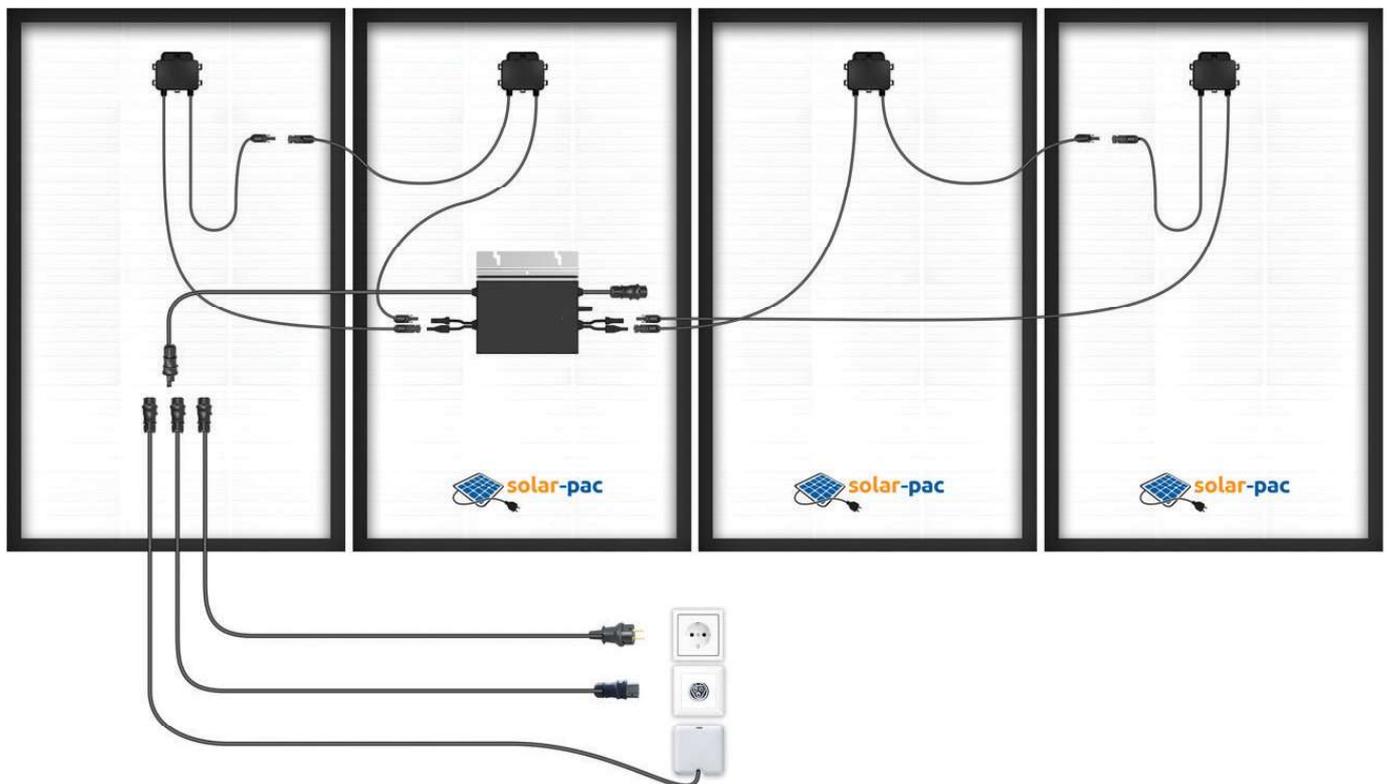
Verkabelungsschema 2 Module (170wp)



2 Montage



Verkabelungsschema 4 Module (170wp)



3 Inbetriebnahme



Elektrischer Anschluss

Anlagen bis zu einer Wechselrichterleistung von maximal 600 Watt Ausgangsleistung können i.d.R. ohne weitere Maßnahmen im Endstromkreis (Steckdosen- und Lichtstromkreis) angeschlossen werden.

Die Anlage kann sicher mit einem Schukosteckerkabel an einer Haushalts Steckdose betrieben werden. Die Netzbetreiber fordern jedoch den Anschluss gemäß VDE Norm mit einer speziellen Einspeisesteckdose (Wieland Steckdose) herzustellen oder die Anlage fest an einer Abzweigdose anzuschließen.

Die Erdung des Wechselrichters erfolgt über den PE Anschluss der AC-Zuleitung. Eine Erdung des Solarmoduls ist nicht notwendig, da die Solarmodule in Schutzklasse II ausgeführt sind (schutzisoliert). Metallische Montageschienen der Unterkonstruktion sollten mit einem geeigneten Erdungskabel geerdet werden, z.B. NYY 1 x 10mm².

Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder zu stark gebogen werden. Insbesondere die Steckverbinder sollten (z.B. mit Kabelbindern) hochgebunden werden, damit sie nicht in einer Pfütze liegen. Zum Schutz der Kabel gegen äußere Einflüsse können geschlitzte Kunststoffrohre verwendet werden.

Erste Inbetriebnahme der Solaranlage

Nach mechanischer und elektrischer Montage der Solaranlage können Sie die Anlage in Betrieb nehmen.

Dazu sollte genügend Sonnenschein vorhanden sein, der Wechselrichter benötigt eine gewisse Mindestspannung um zu funktionieren.

Ausgangszustand

- Der Wechselrichter ist mit dem Solarmodul verbunden
- Die Kabel sind regen- und sonnengeschützt befestigt
- Die (Einspeise-)Steckdose ist installiert und funktionstüchtig
- Das Modul ist nicht verschattet

Gehen Sie wie folgt vor

- Stecken Sie das AC-Anschlusskabel in die (Einspeise-)Steckdose

Der Modul-Wechselrichter startet nach wenigen Minuten mit der Einspeisung falls ausreichende Sonnenstrahlung herrscht.

Status beim Einschaltvorgang

Die LED jedes EVT Mikrowechselrichters gibt Aufschluss über den aktuellen Status.

Nach wenigen Minuten signalisiert die grüne LED die korrekte Funktion des Gerätes. Während der anfänglichen Netzsynchronisation blinkt die LED fünf mal grün auf.

Eine rot blinkende LED deutet auf einen Fehler hin. Sollte die LED keine Funktion zeigen bzw. AUS bleiben ist die häufigste Ursache, dass keine Verbindung zum Solarmodul besteht oder dass das angeschlossene Solarmodul keine ausreichende Spannung zur Verfügung stellt. Weitere Hinweise zu Fehlercodes der LED finden Sie in der Hoymiles Bedienungsanleitung.

Fehlerbehebung

Der Wechselrichter ist vergossen, die Elektronik kann nicht repariert werden. Versuchen Sie daher nicht das Gerät zu öffnen.

Zum Zwecke der Fehlerbehebung führen Sie folgende Schritte in der aufgeführten Reihenfolge aus:

- Überprüfen Sie ob alle AC-Sicherungen EIN-geschaltet sind und die Steckdose funktioniert.
- Überprüfen Sie alle Verbindungskabel auf äußerliche Schäden.
- Überprüfen Sie alle Verbindung der AC-Seite auf Schäden oder Fehler beim Anschluss.
- Prüfen Sie ob die MC4 Steckverbindungen von Wechselrichter und Solarmodul(en) korrekt eingesteckt bzw. eingerastet sind.
- Neustart des Wechselrichters: Trennen Sie den Wechselrichter vom Modul, warten Sie mehrere Minuten und Verbinden Sie die Geräte neu.
- Messen Sie die Leerlaufspannung der Module und die Wechselstromspannung (230V~).
- Messen Sie den Strom der von dem Solarmodul zum Wechselrichter fließt mit einem geeigneten Ampere-Meter.
- Überprüfen Sie ob die Spannung und die Netzfrequenz mit dem Spannungs- und Frequenzbereich des Wechselrichters übereinstimmen.

Sollten die oben aufgeführten Schritte nicht zur Behebung des Fehlers führen, setzen Sie sich bitte mit unserem Kundenservice in Verbindung.

3 Inbetriebnahme



Anmeldung beim Netzbetreiber

- Der Anschluss der PV-Anlage wird bei Ihrem Netzbetreiber angemeldet. I.d.R. bieten die Netzbetreiber ein entsprechendes Formular "Anmeldung steckerfertige Erzeugungsanlage" zum Download an. Für die Anmeldung ist die Unterschrift eines Elektrikers nicht notwendig.
- Die meisten Netzbetreiber tauschen Ihren Zähler gegen einen Zwei-Richtungszähler aus. Der Austausch ist i.d.R. kostenlos, da die Zählermiete bereits über Ihre Stromrechnung vergütet wird. Bestandteil der Zählermiete ist auch der Zähleraustausch.