

Schritt 1. Erstellen Sie eine Installationsübersicht

Verwenden Sie die leere Installationskarte im Paket, um den Standort der Mikro-Wechselrichter gemäß dem Systemdesign aufzuzeichnen. Jede Zelle der Karte entspricht einem PV-Modul.



VORSICHT

Die Zeile der Tabelle entspricht der kürzeren Seite des PV-Moduls und die Spalte der Tabelle entspricht der längeren Seite des PV-Moduls. Die Richtung in der oberen linken Ecke gibt die tatsächliche Installationsausrichtung an.



VORSICHT

Wenn es mehr als einen Installationsort gibt, erstellen Sie bitte die Installationskarte separat und geben Sie eine klare Beschreibung des Installationsorts.

Auf der Rückseite des Mikro-Wechselrichters befinden sich zwei SN-Etiketten. Nehmen Sie eine und kleben Sie das SN-Etikett entsprechend der tatsächlichen Installation auf die entsprechende Zelle der Installationskarte. Da TSOL-M800 und M1600 an mehrere PV-Module angeschlossen sind, sollte das SN-Etikett wie unten gezeigt aufgeklebt werden.

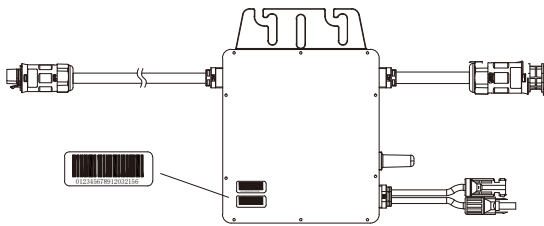


Abbildung des SN-Etiketts des Mikro-Wechselrichters

Die fertige Installationskarte wird wie folgt angezeigt:

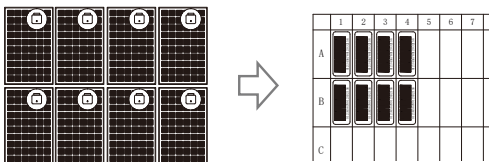


Abbildung Die Installationsübersicht (TSOL-M350/M400)

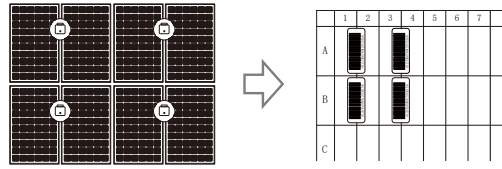


Abbildung Die Installationsübersicht (TSOL-M800)

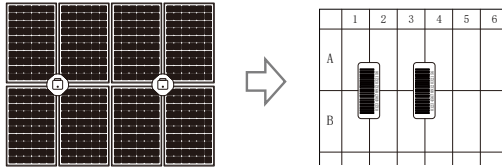


Abbildung Die Installationsübersicht (TSOL-M1600)



VORSICHT

Um einen besseren Kundendienst zu gewährleisten, erstellen Sie bitte die Installationskarte sorgfältig und bewahren Sie die Zeichnung in gutem Zustand auf Bedingung.

Schritt 2. Installieren Sie den Mikro-Wechselrichter

Markieren Sie die ungefähre Mitte des PV-Moduls am Rahmen und installieren Sie den Mikro-Wechselrichter mit der LED-Seite nach außen.



VORSICHT

Der Abstand zwischen jeweils zwei Mikro-Wechselrichtern sollte der Länge der Wechselstromkabel entsprechen. Die Länge der Wechselstromkabel ist wie folgt angegeben:

Modell	Länge
TSOL-M350/400	1.25m
TSOL-M800/1600	2.08m



WARNUNG

Der Mikro-Wechselrichter sollte an einem geeigneten Ort mit guter Belüftung und ohne direkten Sonnenschein installiert werden.

Befestigen Sie die Halterungslöcher des Mikro-Wechselrichters mit zwei Schrauben- und Mutterpaaren am Rahmen.

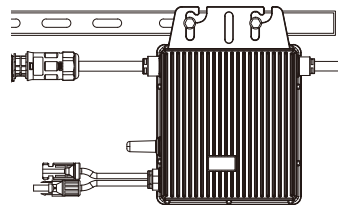


Abbildung Installationsbeispiel



VORSICHT

Das Paket enthält keine Schrauben und Muttern.

Schritt 3. Schließen Sie das Netzkabel an

Jeder Mikro-Wechselrichter kann über seine Wechselstromkabel mit dem anderen verbunden werden.



VORSICHT

Entsprechend dem maximalen Strom der Wechselstromkabel gibt es in jedem Kabelabschnitt eine maximale Installationsmenge für den Mikro-Wechselrichter.

Modell	Mengen für jeden Kabelabschnitt
TSOL-M350	18 pcs
TSOL-M400	16 pcs
TSOL-M800	7 pcs
TSOL-1600	3 pcs

Stecken Sie die AC-Buchse eines Mikro-Wechselrichters in einen AC-Stecker eines anderen Mikro-Wechselrichters, um einen kontinuierlichen AC-Abzweigkreis zu bilden.

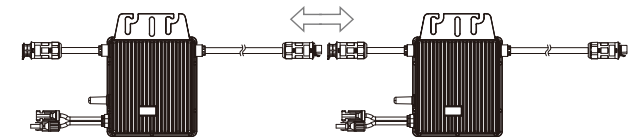


Abbildung Schließen Sie die AC-Kabel an

Verwenden Sie Nylonkabelbinder, um die Wechselstromkabel am Rahmen zu befestigen.

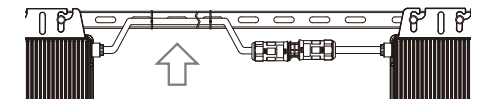


Abbildung Befestigen Sie das Netzkabel



VORSICHT

Wenn das Wechselstromkabel für die Installation zu kurz ist, verbinden Sie zwei TSOL-M1600, die in einer Leitung installiert sind, oder zwei TSOL-M350 / 400, die in zwei verschiedenen Leitungen installiert sind, mit einem Verbindungskabel (TSOL-MC200-G2, 2 m).

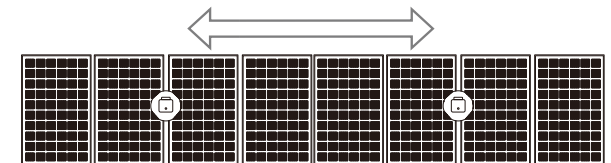


Abbildung TSOL-M1600 in einer Zeile installiert

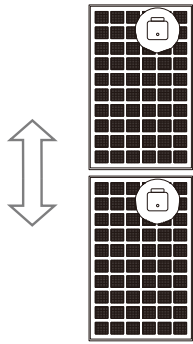


Abbildung TSOL-M350 / 400 in zwei verschiedenen Leitungen installiert



ACHTUNG Verwenden Sie eine Anschlusschutzkappe (TSOL-MP-F / M), um sicherzustellen, dass der nicht verwendete AC-Anschluss geschlossen ist.

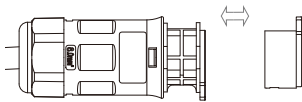


Abbildung Anschlusschutzkappe

Schritt 4. Schließen Sie das AC-Endkabel an

Trennen Sie den Netzstecker wie unten gezeigt.

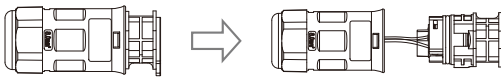


Abbildung Trennen Sie den Netzstecker

Schließen Sie das Kabel an den rechten Anschluss des Steckers an. Die Definition des Ports ist unten dargestellt:

L: Live (braun / rot)
N: Neutral (blau / schwarz)
G(PE): Grund (gelbgrün)

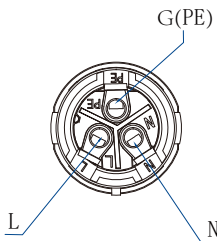


Abbildung Definition des Ports



WARNUNG Verwenden Sie ein AWG 12-Kabel (4 mm²) für das AC-Endkabel.



ACHTUNG Stellen Sie sicher, dass jedes Kabel an den richtigen Anschluss angeschlossen ist.

Bauen Sie den Netzstecker wie unten gezeigt wieder zusammen.

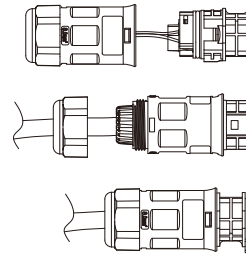


Abbildung Setzen Sie den Netzstecker wieder zusammen

Stecken Sie den Netzstecker des Netzkabels in den Mikro-Wechselrichter.

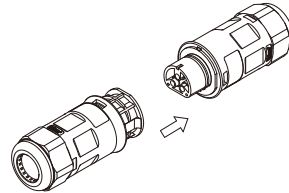


Abbildung Schließen Sie den Netzstecker an



ACHTUNG Stellen Sie zur Vermeidung elektrischer Gefahren sicher, dass das Mikro-Wechselrichtersystem vom Heimverteilungsnetz getrennt und der AC-Schutzschalter geöffnet ist.



VORSICHT Das Paket enthält keine Kabel für das AC-Endkabel. Der Installationstechniker ist dafür verantwortlich, eine Art Wechselstromkabel auszuwählen und das Mikro-Wechselrichtersystem korrekt an das Heimverteilungsnetz anzuschließen.

Schritt 5. PV-Modul anschließen

Verbinden Sie die Gleichstromkabel des PV-Moduls mit den Gleichstromanschlüssen des Mikro-Wechselrichters.

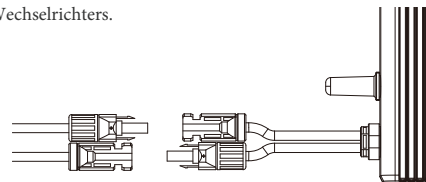


Abbildung Schließen Sie den DC-Stecker an



ACHTUNG Wenn das PV-Modul Licht ausgesetzt wird, liefert es eine Gleichspannung an den Mikro-Wechselrichter.



VORSICHT Wenn das DC-Kabel für die Installation zu kurz ist, verwenden Sie ein DC-Verlängerungskabel, um zwei PV-Module an TSOL-M anzuschließen.

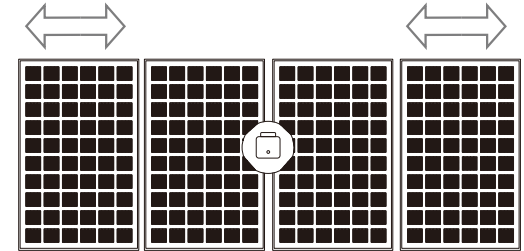


Abbildung TSOL-M1600 in einer Zeile installiert

Schritt 6. Starten Sie das System

Schalten Sie nach Abschluss der Installation den Hauptschalter des Wechselstromnetzes ein. Ihr System beginnt nach etwa zwei Minuten Wartezeit mit der Stromerzeugung.

Die LED blinkt beim Start grün und rot. Die Definition der LED wird wie folgt gezeigt.

LED Lichte	Beschreibung
Schnell blinkendes Grün	Normal arbeiten und mit dem Überwachungssystem kommunizieren
Langsam blinkendes Grün	Normal funktionieren, aber keine Kommunikation mit dem Überwachungssystem
Rot blinkend	Das Stromnetz ist abnormal
Festes Rot	Erdschlussüberwachung GFDI Fault

TSUNESS Co., Ltd

Tel: +86-512-6618 6028

E-mail: sales@tsun-ess.com | www.tsun-ess.com

Add: Building E1, No. 555, Chuangye Road, Dayun Town, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, China

