

Schritt 1. Installationsplan erstellen

Verwenden Sie den im Paket enthaltenen Blanko-Installationsplan, um den Standort der Mikro-Wechselrichter entsprechend dem Systemdesign festzulegen. Jede Zelle der Karte entspricht einem PV-Modul.



ACHTUNG

Die Zeilen der Tabelle entsprechen der kürzeren Seite des PV-Moduls und die Spalten der Tabelle entsprechen der längeren Seite des PV-Moduls. Die Richtung in der oberen linken Ecke bedeutet die tatsächliche Installationsausrichtung.



ACHTUNG

Wenn es mehr als einen Aufstellungsort gibt, erstellen Sie bitte die Aufstellungskarte separat und geben Sie eine klare Beschreibung des Aufstellungsortes.

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

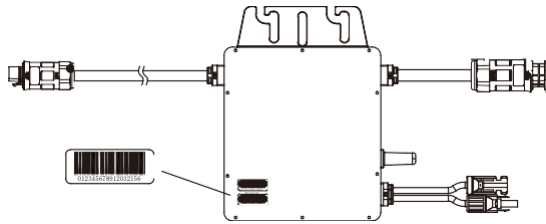


Abbildung: SN-Kennzeichnung des Mikro-Wechselrichters

Der fertige Installationsplan ist unten abgebildet:

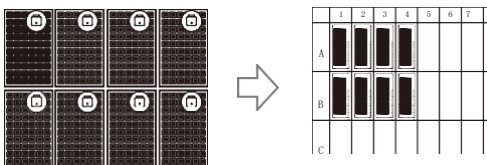


Abbildung: Installationsübersicht (TSOL-M350/M400)

01

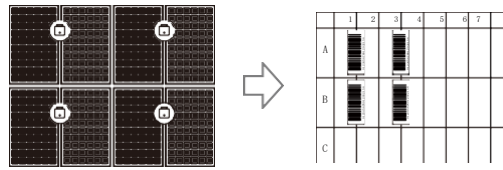


Abbildung: Installationsübersicht (TSOL-M800(DE))

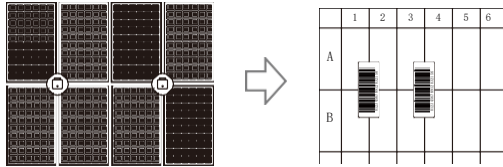


Abbildung: Installationsübersicht (TSOL-M1600)



ACHTUNG

Um einen besseren Kundendienst zu gewährleisten, erstellen Sie bitte den Installationsplan sorgfältig und bewahren Sie die Zeichnung in gut auf.

Schritt 2. Installation Micro-Wechselrichter

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



ACHTUNG

Der Abstand zwischen jeweils zwei Mikro-Wechselrichtern sollte der Länge der AC-Kabel entsprechen. Die Länge der AC-Kabel ist nachstehend angegeben:

Model	Länge
TSOL-M350/400	1.25m
TSOL-M800(DE) / 1600	2.08m



WARNUNG

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

Befestigen Sie die Halterungslöcher des Mikro-Wechselrichters mit zwei Schraubenpaaren und Muttern am Rahmen.

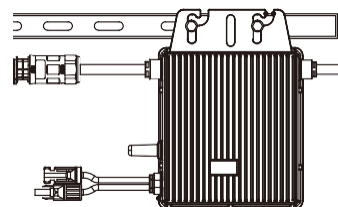


Abbildung: Installationsbeispiel

02



ACHTUNG

In der Verpackung befinden sich keine Schrauben und Muttern.

Schritt 3. AC-Kabel anschließen

Jeder Mikro-Wechselrichter kann über seine AC-Kabel mit dem Anderen verbunden werden.



ACHTUNG

Entsprechend des maximalen Stroms der AC-Kabel gibt es eine maximale Installationsmenge an Mikro-Wechselrichtern in jedem Kabelabschnitt.

Model	Mengen für jeden Kabelabschnitt
TSOL-M350	18 Stück
TSOL-M400	16 Stück
TSOL-M800 (DE)	/
TSOL-1600	3 pcs

Stecken Sie die AC-Buchse des Mikro-Wechselrichters in den AC-Stecker des anderen Mikro-Wechselrichters, um einen kontinuierlichen AC-Zweigstromkreis zu bilden.

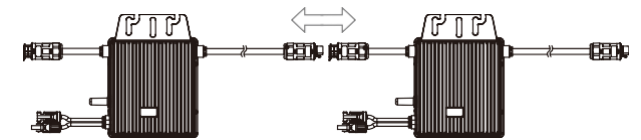


Abbildung: Anschluss des AC-Kabels

Verwenden Sie Nylon-Kabelbinder, um die AC-Kabel am Rahmen zu befestigen.

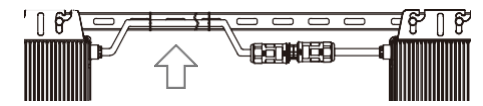


Abbildung: Befestigung des AC-Kabels



ACHTUNG

Wenn das AC-Kabel für die Installation zu kurz ist, verwenden Sie ein Verbindungskabel (TSOL-MC200-G2, 2m), um zwei TSOL-M1600, die in einer Reihe installiert sind, oder zwei TSOL-M350/400, die in zwei verschiedenen Reihen installiert sind, zu verbinden

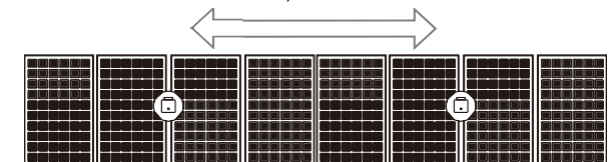


Abbildung: TSOL-M1600 installiert in einer Reihe

03

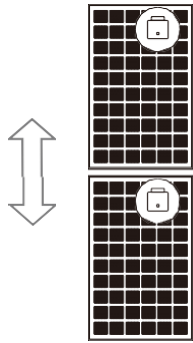


Abbildung: TSOL-M350/400 installiert in zwei verschiedenen Reihen



GEFAHR

Verwenden Sie eine Stecker-Schutzkappe (TSOL-MP-F/M), um sicherzustellen, dass der nicht verwendete AC-Anschluss verschlossen ist.

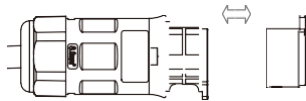


Abbildung: Stecker-Schutzkappe

Schritt 4. AC-Endkabel anschließen

Trennen Sie den AC-Anschluss wie unten dargestellt.



Abbildung: Trennung des AC-Anschluss

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

L: Phase (Braun/Rot)
N: Neutral (Blau/Schwarz)
PE: Erde (Gelb-Grün)

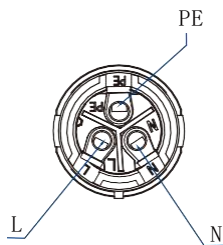


Abbildung: Beschreibung des Anschlusses



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



GEFAHR Vergewissern Sie sich, dass jedes Kabel mit dem richtigen Anschluss verbunden ist.

Montieren Sie den AC-Stecker wieder wie unten gezeigt.

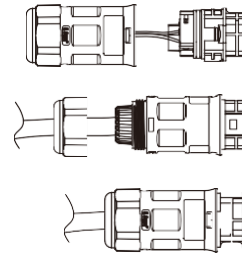


Abbildung: Montieren Sie den AC-Stecker wieder

Stecken Sie den AC-Stecker des AC-Endkabels in den Mikro-Wechselrichter.

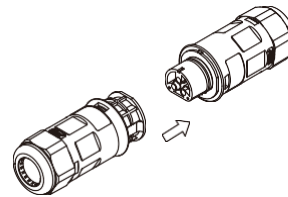


Abbildung: Verbinden des AC-Stecker



GEFAHR Um elektrische Gefahren zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Mikro-Wechselrichtersystem vom Hausnetz getrennt und der AC-Unterbrecher geöffnet ist.



ACHTUNG In der Verpackung befinden sich keine Kabel für das AC-Endkabel. Der Installateur ist für die Auswahl eines AC-Kabels und den korrekten Anschluss des Mikro-Wechselrichtersystems an das Hausnetz verantwortlich.

Schritt 5. PV-Modul anschließen

Schließen Sie die DC-Kabel des PV-Moduls an die DC-Anschlüsse des Mikro-Wechselrichters an.

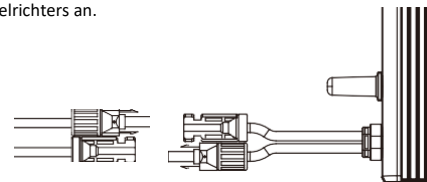


Abbildung: Anschließen des DC-Steckers



GEFAHR

Wenn das PV-Modul mit Licht bestrahlt wird, liefert es eine Gleichspannung an den Mikro-Inverter.



ACHTUNG

Wenn das DC-Kabel für die Installation zu kurz ist, verwenden Sie ein DC-Verlängerungskabel, um zwei PV-Module an TSOL-M1600 anzuschließen, die in einer Reihe installiert sind.

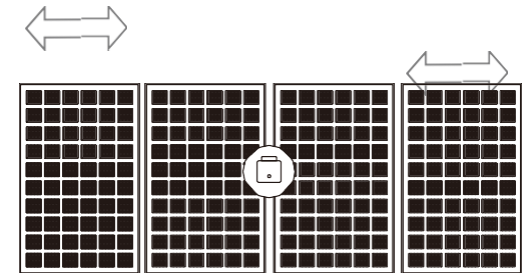


Abbildung: TSOL-M1600 installiert in einer Reihe

Schritt 6. Das System starten

Wenn die Installation abgeschlossen ist, schalten Sie den AC-Hauptschalter des Stromnetzes ein. Nach etwa zwei Minuten Wartezeit beginnt Ihr System mit der Stromerzeugung.

Die LED blinkt beim Einschalten grün und rot. Die Funktion der LED wird im Folgenden beschrieben.

LED - Anzeige	Bedeutung
Grün blinkt schnell	Normaler Betrieb und die Kommunikation mit dem Überwachungssystem funktioniert
Grün blinkt langsam	Normaler Betrieb aber keine Kommunikation mit dem Überwachungssystem
Rot blinkt	Der Strom ist abnormal
Rot dauerleuchten	GFDI Fehler

EU-Konformitätserklärung
https://privatt.de/wordpress/wp-content/uploads/2022/09/TSUN_Declaration-of-conformity.pdf

TSUNESS Co., Ltd

Tel: +86-512-6618 6028

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

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

