Kurzanleitung Einrichtung

TSUN
MORE SAFETY, MORE POWER

Installation von Mikro-Wechselrichtern

Bitte beachten Sie bei der Wahl des Installationsorts die folgenden Bedingungen:

· Um eine unerwünschte Leistungsreduzierung aufgrund einer Erhöhung der internen Temperatur des Wechselrichters zu vermeiden, setzen Sie ihn nicht direktem Sonnenlicht aus.

· Stellen Sie sicher, dass die Luftzirkulation um den Wechselrichter herum nicht blockiert ist, um Überhitzung zu vermeiden.

· Installieren Sie den Wechselrichter nicht an Orten, an denen Gase oder brennbare Substanzen vorhanden sein können.

· Vermeiden Sie elektromagnetische Störungen, die den korrekten Betrieb von elektronischen Geräten beeinträchtigen können.

· Verwenden Sie ein Mobiltelefon, um die WLAN-Signalstärke an der Installationsposition zu überprüfen. Wenn das WLAN-Signal schlecht ist, versuchen Sie, den Mikro-Wechelrichter an einer anderen Stelle zu installieren oder den WLAN-Router zu bewegen.

Installationsschritte

GEFAHR

·Vor der Installation sollten Sie das Gerät überprüfen, um sicherzustellen, dass keine Transport- oder Handhabungsschäden vorliegen, die die Isolationsintegrität oder Sicherheitsabstände beeinträchtigen könnten.

·Unbefugtes Entfernen von notwendigen Schutzvorrichtungen, unsachgemäßer Gebrauch, falsche Installation und Betrieb können zu ernsthaften Sicherheits- und Stromschlaggefahren oder Geräteschäden führen.

·Bitte beachten Sie, dass bei der Installation dieses Geräts ein Risiko für Stromschläge besteht.

Schritt 1. Erstellen einer Installationskarte

VORSICHT

· Wenn es mehr als einen Installationsort gibt, erstellen Sie bitte die Installationskarte separat und geben Sie eine klare Beschreibung über den Aufstellungsort.

· Die Zeile der Tabelle entspricht der kürzeren Seite des PV-Moduls und der Spalte Die Tabelle entspricht der längeren Seite des PV-Moduls. Die Richtung oben linke Ecke bedeutet die tatsächliche Einbauausrichtung.

Entnehmen Sie die SN-Etiketten und die Installationskarte aus der Verpackung. Kleben Sie die SN-Etiketten gemäß der untenstehenden Anweisung auf die Installationskarte und vervollständigen Sie die Informationen zur Solaranlage.

Customer: (Name of customer or power station)				Installation Direction: (Direction that the PV modules face to)				Installation Site: (If there are other installation sites, Use different installation map and give them different Map No.)			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A											
B											
C											

Schritt 2. Die Halterung installieren

GEFAHR

· Installieren Sie das Gerät nicht unter widrigen Umgebungsbedingungen, wie in Bereichen, die brennbar, explosiv oder korrosiv sind, oder unter extrem hohen oder niedrigen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.

WARNUNG

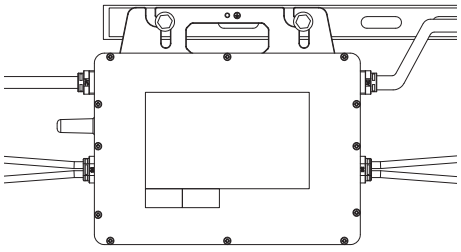
· Wählen Sie den Installationsort sorgfältig aus und beachten Sie die angegebenen Anforderungen an die Kühlung. Mikro-Wechselrichter sollten in einer geeigneter Position installiert werden mit guter Belüftung und ohne direkten Sonnenschein.

VORSICHT

· Es gibt keine Schrauben und Muttern im Paket.
· Der Abstand zwischen je zwei Mikro-Wechselrichtern sollte der Länge der AC-Kabel entsprechen.
Die Länge der AC-Kabel ist wie folgt dargestellt:

Modell	Kabellänge
TSOL - MS1600/MS1800/MS2000/MS2000(1500)	2.5 m
TSOL - MS800/MS700/MS600 TSOL - MS800/MS700/MS600-D	2.5 m
TSOL - MS400/MS350/MS300	1.4 m

Wählen Sie eine Installationsposition. Befestigen Sie den Mikro-Wechselrichter mit zwei Paar Schrauben und Muttern am Rahmen. Achten Sie darauf, dass das Etikett des Mikro-Wechselrichters nach oben zeigt.



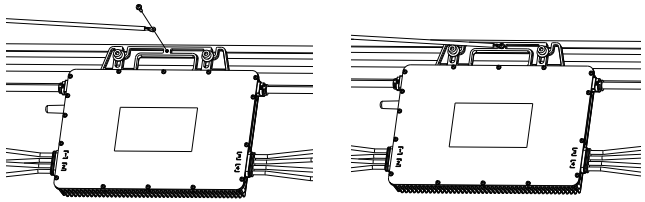
Schritt 3. Schließen Sie das Erdungskabel an

WARNUNG

·Stellen Sie sicher, dass alle Mikro-Wechselrichter gut geerdet sind.

·Verwenden Sie die φ6 Schraube für den Erdungsanschluss.

Verbinden Sie das Erdungskabel mit dem Gehäuse des Mikro-Wechselrichters.



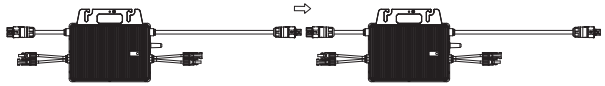
Schritt 4. AC-Endkabel anschließen

WARNUNG

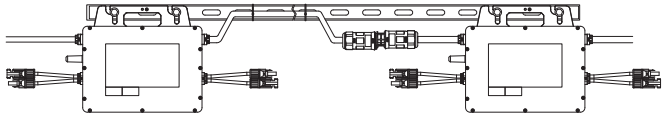
· Entsprechend dem maximalen Strom der AC-Kabel gibt es eine maximale Anzahl an Mikro-Wechselrichtern, die in jedem Kabelabschnitt installiert werden können.

Modell	Mengen pro Kabelabschnitt
TSOL-MS2000/MS1800/MS1600/MS2000(1500)	2 / 2 / 3
TSOL-MS800/MS700/MS600 TSOL-MS800/MS700/MS600-D	5 / 6 / 7
TSOL-MS400/MS350/MS300	11 / 13 / 15

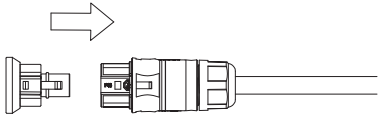
Jeder Mikro-Wechselrichter kann über seine AC-Kabel mit einem anderen verbunden werden. Stecken Sie den weiblichen AC-Stecker eines Mikro-Wechselrichters in einen männlichen AC-Stecker eines anderen Mikro-Wechselrichters, um einen durchgehenden AC-Verzweigungskreis zu bilden.



Verwenden Sie eine Schutzkappe für den Steckverbinder, um sicherzustellen, dass der unbenutzte AC-Stecker verschlossen ist.



Verwenden Sie eine Steckerschutzkappe, um sicherzustellen, dass das nicht verwendete AC Verbinder zu schließen.



Schritt 5. AC-Endkabel anschließen

GEFAHR

· Installieren Sie die AC-Anschlussdose nicht, bevor Sie die AC-Stromversorgung des Systems abgeschaltet haben.
· Um elektrische Gefahren zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Mikro-Wechselrichtersystem vom Heimverteilungsnetz getrennt und der AC-Schutzschalter geöffnet ist.

WARNUNG

· Stellen Sie sicher, dass alle AC-Kabel korrekt verdrahtet sind und dass keiner der Drähte eingeklemmt oder beschädigt ist.
· Verwenden Sie AWG 12,4 mm²) Kabel die AC-Endkabel

VORSICHT

· Der Installationstechniker ist verantwortlich für die Auswahl der geeigneten Art von AC-Kabel und den Anschluss des Mikro-Wechselrichtersystems an das Heimverteilungsnetz.

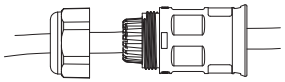
· Die AC-Anschlüsse können von verschiedenen Lieferanten zur Verfügung gestellt werden. Die Hafendefinitionen sind tatsächlichen Objekten unterworfen.

· Der AC-Stecker und die Schutzkappe sind nicht im Paket.

Trennen Sie den AC-Anschluss wie unten gezeigt.



Holen Sie das AC-Kabel durch die Hülle des AC-Anschlusses und schließen Sie an das Kabel zum rechten Port.



Die Definition des Ports ist unten dargestellt:

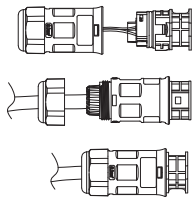


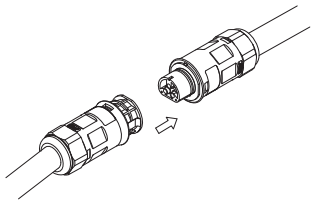
L: Live ——— (Braun/Rot)

N: Neutral ——— (Blau/Schwarz)

PE: Boden ——— (Gelb-grün)

Bauen Sie den AC-Anschluss wieder zusammen. Stecken Sie es in den Mikro-Wechselrichter und schließen Sie das AC-Kabel zum AC-Verteilerkasten.





Schritt 6. DC-Kabel anschließen

GEFAHR

· Wenn das Photovoltaik-Array Licht ausgesetzt ist, liefert es eine Gleichspannung an den Wechselrichter.

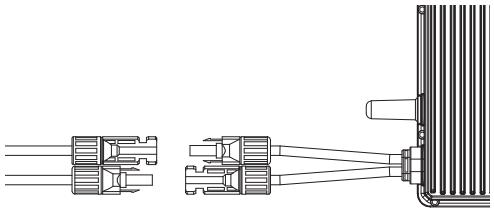
WARNUNG

· Stellen Sie sicher, dass alle DC-Kabel korrekt verdrahtet sind und dass keines der Kabel eingeklemmt oder beschädigt ist.
· Die DC-Leiter dieses Photovoltaiksystems sind nicht geerdet und können unter Spannung stehen.
· Die maximale Offenstromspannung des PV-Moduls darf die spezifizierte maximale Eingangsgleichspannung des TSOL Mikrowechselrichters nicht überschreiten.

VORSICHT

· Wenn das DC-Kabel für die Installation zu kurz ist, verwenden Sie ein DC-Verlängerungskabel zum Anschließen PV-Module zum Mikro-Wechselrichter.
· Verwenden Sie MC4 kompatible DC-Stecker in der Wechselrichterseite des DC-Verlängerungskabels, oder holen Sie sich die DC-Anschlüsse von TSUN.
· Kontaktieren Sie PV-Modulhersteller für die Anforderungen an DC-Steckverbinder in der Modulseite des DC Verlängerungskabels

Installieren Sie die PV-Module und schließen Sie das DC-Kabel an den Mikrowechselrichter an.



Schritt 7. Starten Sie das System

GEFAHR

· Nur qualifiziertes Personal sollte dieses System an das Stromnetz anschließen.

VORSICHT

· Schließen Sie Mikro-Wechselrichter nicht an das Stromnetz an oder aktivieren Sie die AC-Stromkreise nicht, bevor Sie alle Installationsverfahren abgeschlossen haben und eine vorherige Genehmigung des Elektrizitätsversorgungsunternehmens erhalten haben

Nachdem die Installation abgeschlossen ist, schalten Sie den Haupt-AC-Schutzschalter des Stromnetzes ein. Ihr System beginnt nach einer Wartezeit von etwa zwei Minuten mit der Stromerzeugung.
Die LED wird beim Start grün und rot blinken. Die Bedeutung der LED-Anzeige wird unten erläutert.

Status	Zeigt an
Blinkende Grün (0.2-0.8s)	Normale Arbeit
Rotes Blinken	Abnormal arbeiten
Vollrot	Fehler

Schritt 8. Überwachung und Erläuterung sonstiger Informationen

Nach Abschluss der Installation verwenden Sie bitte den Monitoring User Handbuch und Monitoring Benutzerhandbuch zum Herunterladen der Überwachung Plattform und Konto registrieren.

Für detaillierte Informationen scannen Sie bitte den QR-Code, um ihn zu lesen.

EU-Erklärung der Konformität (DOC)

Vollständiges Handbuch Mikroinverter

TSUNESS Co,. Ltd

E-MAIL : sales@tsun-ess.com
WEB : www.tsun-ess.com
TEL : +86-512-66186028

MORE SAFETY MORE POWER