

# Microinverter Quick Installation Guide\_EN



## Microinverter Installation

### DANGER

- Only qualified personnel should install, troubleshoot, or replace microinverters or the cable and accessories.
- Check any damage caused by transportation. Contact your local distributor or regional sales representative if you find any abnormal conditions.
- Be aware that installation of this equipment includes risk of electric shock. Unauthorized removal of necessary protections, improper use, incorrect installation and operation may lead to serious safety and shock hazards or equipment damage.

## Step 1. Make an installation map

### CAUTION

- If more than one installation site, please mark the installation map individually.
- The installation map represents the PV module arrays

Take out the SN labels and installation map from the package. Paste the SN labels on the installation map as below and complete the information of the solar plant.

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											

## Step 2. Mount the microinverter

### WARNING

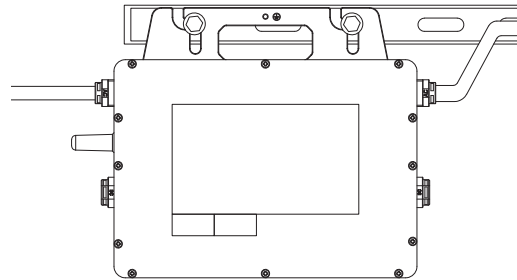
- When choosing the position of installation,
- Avoid direct sunlight, overheating environment, flammable and explosive substances, electromagnetic device.
  - Please use your mobile phone to check the WiFi signal strength near the installation spot within 1m. If the WiFi signal is less than two bars, please change another installation spot or moving the WiFi router.
  - Make sure good air ventilation. Suggest at least 5cm space gap between roof and microinverter.

### CAUTION

- No screws and nuts in the package.
- The distance between each microinverters should meet the length of AC cables. The length of AC cables are shown as below:

PV Input	Cable Length
Microinverter(4 PV Inputs)	2.52 m
Microinverter(2 PV Inputs)	2.43 m
Microinverter(1 PV Inputs)	1.45 m

Using two pairs of screws and nuts to mount the microinverter on the frame. Mount the microinverter's flat surface up.

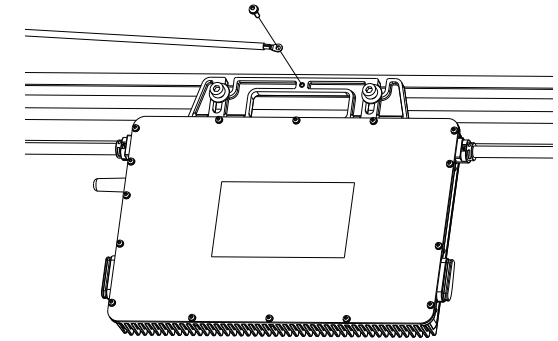


## Step 3. Connect the ground cable

### WARNING

- Ensure that all microinverters are well grounded.
- Use  $\phi 6$  screw for the ground port.

Connect the ground cable to the ground port.



## Step 4. Connect the AC cable between two microinverters

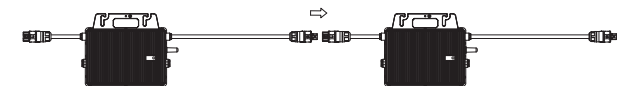
### WARNING

Max. installation quantity for the microinverter in each string is based on the max. current of the AC cable.

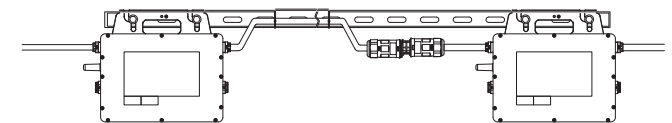
Quantities for each string

Output Power[W]	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1600	1800	2000
Max. Units Per Branch(12AWG)	23	19	17	15	13	11	9	8	7	6	4	3	3
Max. Units Per Branch(10AWG)	30	26	23	20	18	15	13	11	10	9	5	5	4

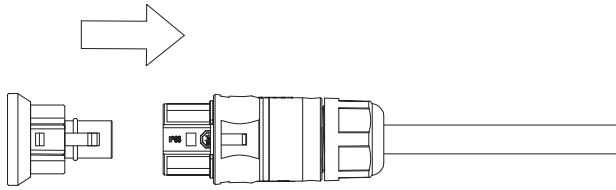
Connect the AC cable between two microinverters.



Use Nylon cable ties to fasten the AC cables onto the frame.



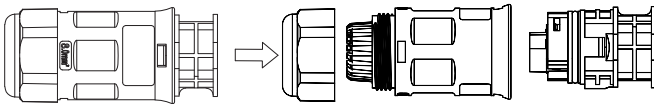
Attach the protection cap to the terminal AC connector of each string.



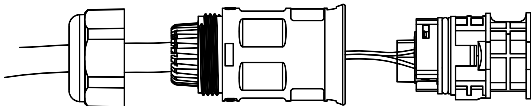
### Step 5. Connect AC end cable

<b>DANGER</b>
· Cut off AC breaker before installation.
<b>WARNING</b>
· Ensure that all AC cables are correctly wired and not pinched or damaged. · Use AWG 12 (4 mm <sup>2</sup> ) cable for AC end cable
<b>CAUTION</b>
· The installation technician is responsible for selecting a proper AC cable and connecting the microinverter system into the home power grid correctly. · The AC connectors may be provided by different suppliers. The port definitions are subject to actual objects. · The AC connector and protection cap should be purchased additionally.

Disassemble the AC connector as shown below.



Get the AC cable through the shell of AC connector and connect the cable to the right port.

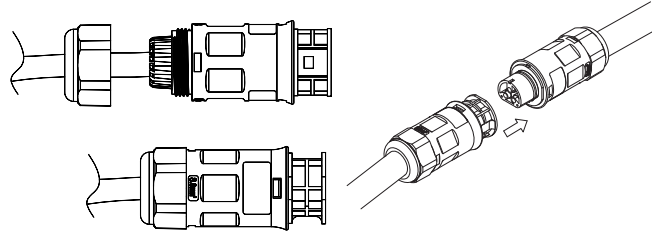


The definition of each port is shown below:



- |                   |       |                |
|-------------------|-------|----------------|
| L: Live           | _____ | (Brown/Red)    |
| N/L: Neutral/Live | _____ | (Blue/Black)   |
| PE: Ground        | _____ | (Yellow-Green) |

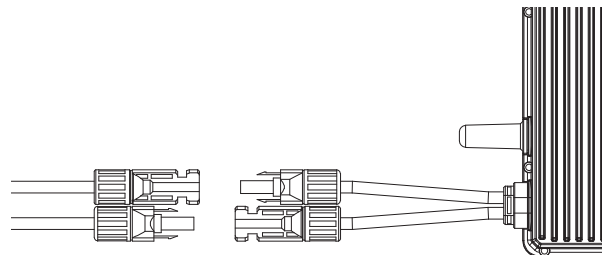
Reassemble the AC connector. Plug it into the microinverter and connect the other end to the AC distribution box.



### Step 6. Connect DC cable

<b>DANGER</b>
· When the photovoltaic array is exposed to light, it supplies a DC voltage to the microinverter.
<b>WARNING</b>
· Ensure that all DC cables are correctly wired and not pinched or damaged. · The DC conductors of this photovoltaic system are ungrounded and may be energized. · The max. open circuit voltage of the PV module must not exceed the specified max. input DC voltage of the microinverter
<b>CAUTION</b>
· Use a DC extension cable if the DC cable is too short for installation. · Use MC4 compatible DC connectors on the inverter side of DC extension cable. · Contact PV module manufacturers for the requirements of DC connectors on the module side of DC extension cable.

Install the PV modules and connect the DC cable to the microinverter.



### Step 7. Start the system

<b>DANGER</b>
· Only qualified personnel should connect this system to the power grid.
<b>CAUTION</b>
· Complete all the installation procedures and get approval from the electrical utility company before connecting microinverters to the grid

Turn on the main utility-grid AC circuit breaker. Your system will start to produce power after about a two-minute waiting time.

The definition of LED is shown as below.

Status	Indicates
Flashing Green	Working normally
Flashing Red	Working abnormally
Solid Red	Out of work

After completing the installation, please use the Monitoring User Guide and Monitoring User Manual to download the monitoring platform and register your account.



EU Declaration  
of Conformity  
(DOC)



Full Manual  
Microinverter

TSUNESS Co., Ltd

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



## Instalação do Microinversor

**ATENÇÃO**

- Somente pessoas qualificadas devem instalar, solucionar problemas ou substituir microinversores ou o cabo e acessórios.
- Verifique se há danos causados pelo transporte. Entre em contato com seu distribuidor local ou representante de vendas se encontrar alguma avaria.
- Esteja ciente de que a instalação deste equipamento inclui risco de choque elétrico. A remoção não autorizada das proteções necessárias, o uso inadequado, a instalação e operação incorretas podem levar a sérios riscos de segurança e choque elétrico e danos ao equipamento.

### Passo 1. Fazer um Mapa de Instalação

**CUIDADO**

- Se houver mais de uma planta de instalação, marque o mapa de instalação individualmente.
- O mapa de instalação representa a disposição dos módulos fotovoltaicos.

Retire as etiquetas de Número de Série (SN) e o mapa de instalação da embalagem. Cole as etiquetas de SN no mapa de instalação como abaixo e complete as informações da usina solar.

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											

### Passo 2. Monte o microinversor

**AVISO**

Ao escolher a posição de instalação, considere:

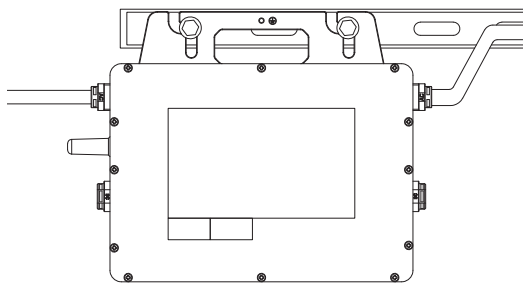
- Evite a luz solar direta, ambientes de superaquecimento, locais com substâncias inflamáveis e explosivas e perto de dispositivos eletromagnéticos.
- Por favor, use o seu telefone celular para verificar a intensidade do sinal WiFi no raio máximo de 1 metro do local de instalação do microinversor. Se o sinal WiFi for inferior a duas barras, mude para outro local de instalação ou mova o roteador WiFi.
- Certifique-se de uma boa ventilação do ar. Sugerimos pelo menos 5cm de distância entre o telhado e o microinversor.

**CUIDADO**

- Sem parafusos e porcas na embalagem.
- A distância entre cada microinversor deve atender ao comprimento dos cabos CA. O comprimento dos cabos CA é mostrado abaixo:

Entrada fotovoltaica	Comprimento do cabo
Microinversor (4 entradas fotovoltaicas)	2.52 m
Microinversor (2 entradas fotovoltaicas)	2.43 m
Microinversor (1 entradas fotovoltaicas)	1.45 m

Utilize dois pares de parafus e porcas para fixar o microinversor na estrutura. Instale o microinversor com lado da superfície plana para cima.

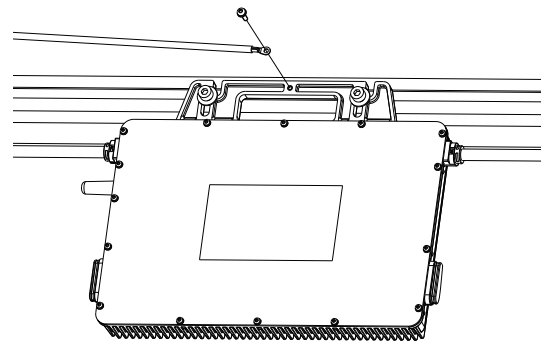


### Passo 3. Conecte o cabo terra

**AVISO**

- Certifique-se de que todos os cabos CA estejam corretamente conectados e não danificados ou soltos.
- Use o parafuso φ6 para a porta de aterramento.

Conecte o cabo terra à porta terra.



### Passo 4. Conecte o cabo CA entre dois microinversores

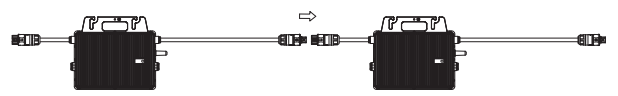
**AVISO**

A quantidade máxima de instalação de microinversores em cada string é baseada na corrente máxima do cabo CA.

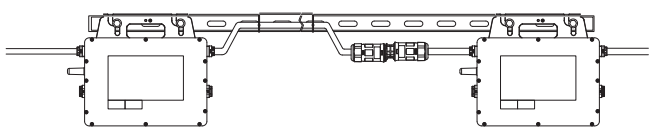
Quantidades máxima por cabo:

Saída Potência[W]	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1600	1800	2000
Máximo de Unidades Por Ramo( 12AWG)	23	19	17	15	13	11	9	8	7	6	4	3	3
Máximo de Unidades Por Ramo( 10AWG)	30	26	23	20	18	15	13	11	10	9	5	5	4

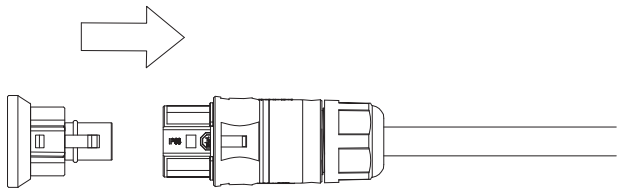
Conecte o cabo CA entre dois microinversores.



Use abraçadeira de nylon para fixar o cabo CA na estrutura.



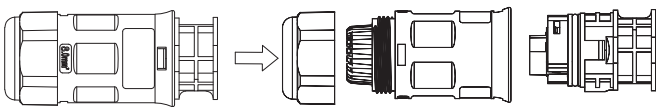
Use a Tampa de Proteção do conector CA para proteger conector CA não conectado.



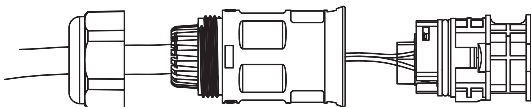
### Passo 5. Conecte o cabo da extremidade CA

<b>PERIGO</b>
· Desligue o disjuntor CA antes da instalação.
<b>AVISO</b>
· Certifique-se de que todos os cabos CA estão corretamente conectados e não estão esmagados ou danificados.
· Utilize cabos AWG 12 (4 mm <sup>2</sup> ) para a ligação CA.
<b>CUIDADO</b>
· O técnico de instalação é responsável por selecionar um cabo CA adequado e conectar a saída CA do microinversor à rede elétrica corretamente.
· Os conectores CA podem ser fornecidos por diferentes fornecedores.
· Um conector CA e uma tampa de proteção (end-cap) são enviados junto ao microinversor.

Desmonte o conector CA conforme mostrado abaixo.



Passo o cabo CA através do conector CA e conecte a cada terminal corretamente.

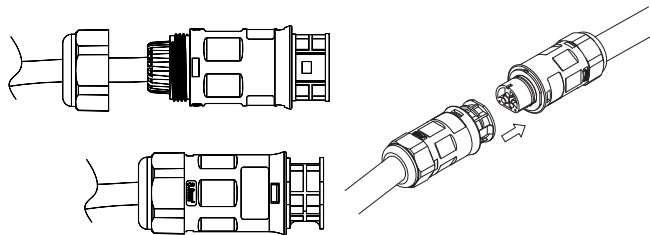


A definição de cada porta (terminais) é mostrada abaixo:



L:	Fase	_____	(Marrom/Vermelho)
N/L:	Neutro/Fase	_____	(Azul/Preto)
PE:	Terra	_____	(Amarelo-Verde)

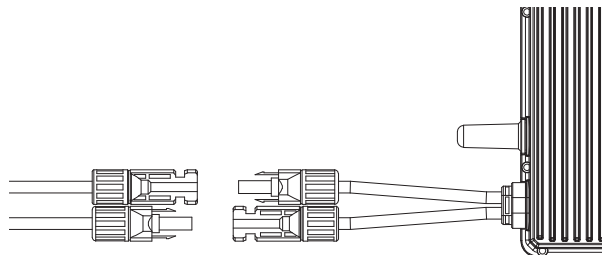
Conecte o conector CA montado ao microinversor e conecte a outra extremidade à caixa de distribuição CA.



### Passo 6. Conecte os cabos CC

<b>PERIGO</b>
· Quando os módulos fotovoltaicos são expostos à luz, eles fornecem tensão CC ao microinversor.
<b>AVISO</b>
· Certifique-se de que todos os cabos CC estão corretamente crimpados/ conectados aos MC4 e não esmagados ou danificados.
· Os condutores CC deste sistema fotovoltaico não são aterrados, podendo ser energizados.
· A tensão máxima de circuito aberto do módulo fotovoltaico não deve exceder a tensão CC máxima de entrada especificada do microinversor.
<b>CUIDADO</b>
· Use um cabo de extensão CC se o cabo CC for muito curto para instalação.
· Use conectores CC compatíveis com MC4 no lado do inversor para o cabo de extensão.
· Entre em contato com os fabricantes de módulos fotovoltaicos para saber os requisitos dos conectores CC no lado do módulo para o cabo de extensão.

Instale os módulos fotovoltaicos e conecte os cabos CC ao microinversor.



### Passo 7. Inicie o sistema

<b>PERIGO</b>
· Apenas pessoal qualificado deve conectar este sistema à rede elétrica.
<b>CUIDADO</b>
· Conclua todos os procedimentos de instalação e obtenha a aprovação da concessionária de energia elétrica local antes de conectar os microinversores à rede.

Ligue o disjuntor CA da rede elétrica principal. Seu sistema começará a produzir energia após cerca de dois minutos de espera.

Segue abaixo a legenda de status do LED do microinversor:

Status	Indica
Piscando Verde	Funcionamento normal
Piscando Vermelho	Funcionamento anormal
Vermelho Contínuo	Não funcionando

Depois de concluir a instalação física, use o Guia Monitoramento e o Manual do Usuário baixar a plataforma de monitoramento e configurar sua conta.



Declaração da UE de conformidade (DOC)



Manual do Usuário

TSUNESS Co., Ltd

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



# Guide d'installation rapide du micro-onduleur\_FR



## Installation du micro-onduleur

### DANGER

- Seul le personnel qualifié peut installer, dépanner ou remplacer les micro-onduleurs, ces câbles et ces accessoires.
- Vérifiez les éventuels dommages causés par le transport. Contactez votre distributeur local ou votre représentant régional des ventes si vous constatez des conditions anormales.
- Notez que l'installation de cet équipement comporte des risques de choc électrique. Le retrait non autorisé des protections nécessaires, une utilisation incorrecte, une installation incorrecte et une utilisation incorrecte peuvent entraîner des risques graves pour la sécurité, des risques de choc électrique ou des dommages à l'équipement.

## Étape 1. Établissez un plan d'installation

### ATTENTION

- Si vous avez plusieurs sites d'installation, veuillez marquer individuellement le plan d'installation.
- Le plan d'installation représente les matrices de modules PV.

Sortez les étiquettes SN et le plan d'installation de l'emballage. Collez les étiquettes SN sur le plan d'installation comme indiqué ci-dessous et complétez les informations de la centrale solaire.

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											

## Étape 2. Montez le micro-onduleur

### AVERTISSEMENT

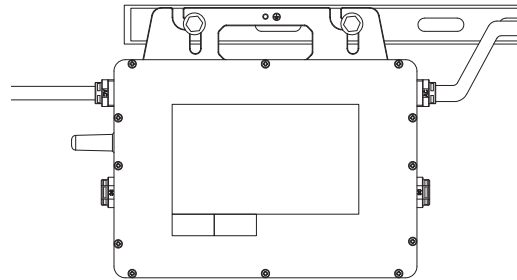
- Lors du choix de l'emplacement d'installation,
- Évitez la lumière directe du soleil, les environnements surchauffés, les substances inflammables et explosives, les dispositifs électromagnétiques.
  - Utilisez votre téléphone portable pour vérifier la force du signal WiFi près de l'emplacement d'installation dans un rayon d'1 mètre. Si le signal WiFi est inférieur à deux barres, veuillez changer d'emplacement d'installation ou déplacer un routeur WiFi.
  - Assurez une bonne ventilation. Il est recommandé de laisser un espace d'au moins 5 cm entre le toit et le micro-onduleur.

### ATTENTION

- Aucune vis ni écrou dans l'emballage.
- La distance entre chaque micro-onduleur doit être conforme à la longueur des câbles AC. Les longueurs des câbles AC sont indiquées ci-dessous :

Entrée PV	Longueur de câble
Micro - onduleur (4 entrées photovoltaïques)	2.52 m
Micro - onduleur (2 entrées photovoltaïques)	2.43 m
Micro - onduleur (1 entrées photovoltaïques)	1.45 m

Utilisez deux paires de vis et d'écrous pour monter le micro-onduleur sur le cadre. Montez la surface plane du micro-onduleur vers le haut.

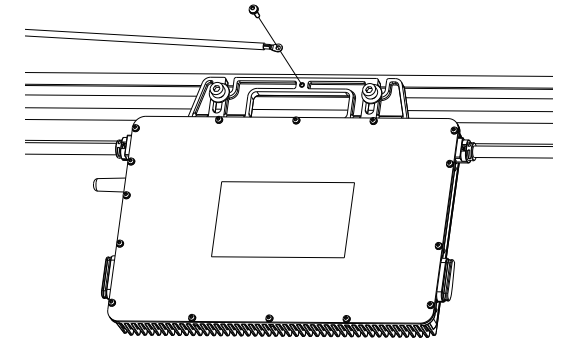


## Étape 3. Connectez le câble de mise à la terre

### AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que tous les micro-onduleurs sont correctement mis à la terre.
- Utilisez une vis  $\phi 6$  pour le port de mise à la terre.

Connectez le câble de mise à la terre au port de mise à la terre.



## Étape 4. Connectez le câble AC entre deux micro-onduleurs

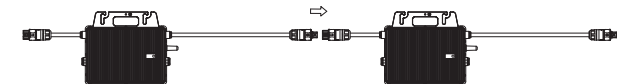
### AVERTISSEMENT

La quantité d'installation maximale pour le micro-onduleur dans chaque chaîne est basée sur le courant maximal du câble AC.

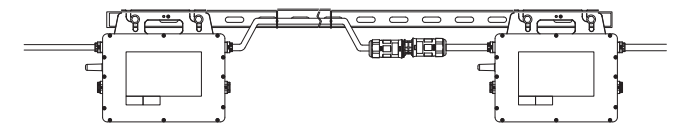
Quantités pour chaque chaîne

Sortie Puissance [W]	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1600	1800	2000
Unité maximale Branches (12awg)	23	19	17	15	13	11	9	8	7	6	4	3	3
Unité maximale Branches (10awg)	30	26	23	20	18	15	13	11	10	9	5	5	4

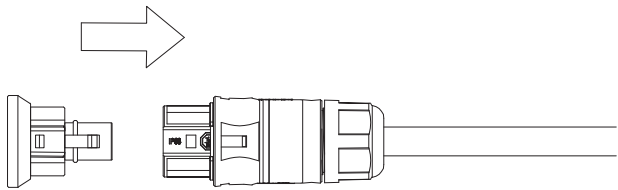
Connectez le câble AC entre deux micro-onduleurs.



Utilisez des attaches de câble en nylon pour fixer les câbles AC sur le cadre.



Fixez le capuchon de protection au connecteur AC terminal de chaque chaîne.



### Étape 5. Connectez le câble d'extrémité AC

#### DANGER

- Coupez le disjoncteur AC avant l'installation.

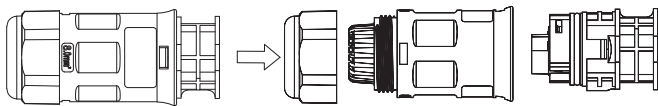
#### AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que tous les câbles AC sont correctement câblés et ne sont pas pincés ou endommagés.
- Utilisez un câble AWG 12 (4 mm<sup>2</sup>) pour le câble d'extrémité AC.

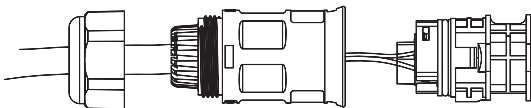
#### ATTENTION

- Le technicien d'installation est responsable de la sélection d'un câble AC approprié et de la connexion correcte du système de micro-onduleurs au réseau électrique domestique.
- Les connecteurs AC peuvent être fournis par différents fournisseurs. Les définitions des ports sont sujettes aux objets réels.
- Le connecteur AC et le capuchon de protection doivent être achetés séparément.

Démontez le connecteur AC comme indiqué ci-dessous.



Faites passer le câble AC à travers la coquille du connecteur AC et connectez le câble au port approprié.

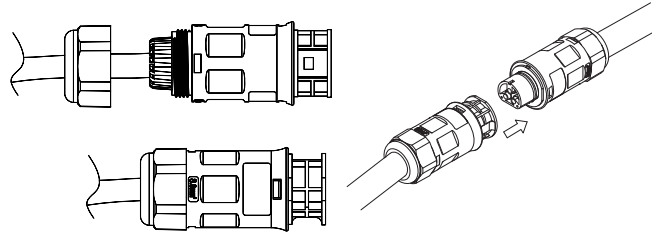


La définition de chaque port est indiquée ci-dessous :



L: En direct \_\_\_\_\_ (Marron/Rouge)  
 N/L: Neutre/En direct \_\_\_\_\_ (Bleu Noir)  
 PE: Masse \_\_\_\_\_ (Vert jaunâtre)

Remontez le connecteur AC. Branchez-le sur le micro-onduleur et connectez l'autre extrémité à la boîte de distribution AC.



### Étape 6. Connectez le câble DC

#### DANGER

- Lorsque le module photovoltaïque est exposé à la lumière, il fournit une tension continue au micro-onduleur.

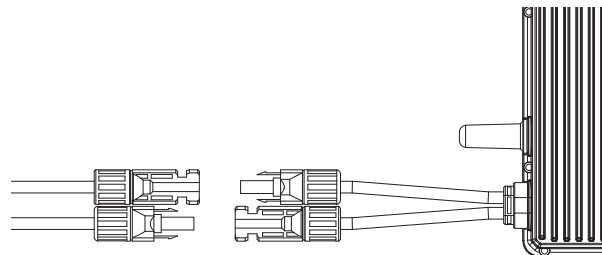
#### AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que tous les câbles DC sont correctement câblés et ne sont pas pincés ou endommagés.
- Les conducteurs DC de ce module photovoltaïque ne sont pas mis à la terre et peuvent être sous tension.
- La tension de circuit ouvert maximale du module PV ne doit pas dépasser la tension DC d'entrée maximale spécifiée du micro-onduleur.

#### ATTENTION

- Utilisez un câble d'extension DC si le câble DC est trop court pour l'installation.
- Utilisez des connecteurs DC compatibles MC4 du côté onduleur du câble d'extension DC.
- Contactez les fabricants de modules PV pour connaître les exigences des connecteurs DC du côté module du câble d'extension DC.

Installez les modules PV et connectez le câble DC au micro-onduleur.



### Étape 7. Mettez en marche le système

#### DANGER

- Seul le personnel qualifié peut connecter ce système au réseau électrique.

#### ATTENTION

- Effectuez toutes les procédures d'installation et obtenez l'approbation de la compagnie d'électricité avant de connecter les micro-onduleurs au réseau.

Allumez le disjoncteur principal du circuit AC du réseau électrique. Votre système commencera à produire de l'énergie après environ deux minutes d'attente.

La définition de LED est indiquée ci-dessous.

Statut	Indique
Vert clignotant	Fonctionne normalement
Rouge clignotant	Fonctionne anormalement
Rouge uni	Hors service

Après avoir terminé l'installation, veuillez utiliser le guide de l'utilisateur de surveillance et le manuel de l'utilisateur de surveillance pour télécharger la plateforme de surveillance et enregistrer votre compte.



Déclaration de l'UE de Conformité DOC

Manuel complet Micro-onduleur

TSUNESS Co., Ltd

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



## Installation des Mikrowechselrichters

### GEFAHR

- Nur qualifiziertes Personal sollte Mikrowechselrichter oder das Kabel und Zubehör installieren, Fehler beheben oder ersetzen.
- Überprüfen Sie alle Transportschäden. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder regionalen Vertriebsmitarbeiter, wenn Sie ungewöhnliche Bedingungen feststellen.
- Beachten Sie, dass bei der Installation dieses Geräts die Gefahr eines Stromschlags besteht. Unbefugtes Entfernen notwendiger Schutzvorrichtungen, unsachgemäße Verwendung, falsche Installation und Bedienung können zu ernsthaften Sicherheits- und Stromschlaggefahren oder Geräteschäden führen.

## Schritt 1. Erstellen Sie eine Installationskarte

### VORSICHT


- Bei mehr als einem Installationsort markieren Sie bitte die Installationskarte einzeln.
- Die Installationskarte stellt die PV-Modulfelder dar.

Nehmen Sie die SN-Etiketten und die Installationskarte aus der Verpackung. Fügen Sie die SN-Kennzeichnungen wie folgt in die Installationskarte ein 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. Montieren Sie den Mikrowechselrichter

### WARNUNG

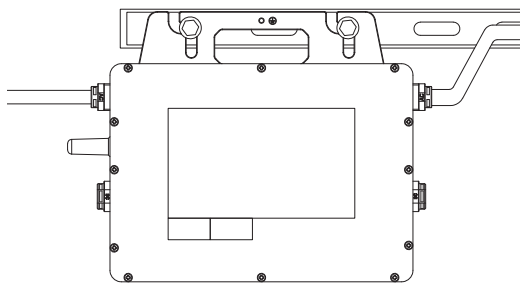
- Bei der Wahl der Installation ist der Standort wichtig.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, eine überhitzte Umgebung, brennbare und explosive Substanzen sowie elektromagnetische Geräte.
  - Bitte überprüfen Sie mit Ihrem Mobiltelefon die WLAN-Signalstärke in der Nähe des Installationsorts im Umkreis von 1 m. Wenn das WLAN-Signal weniger als zwei Balken beträgt, wechseln Sie bitte einen anderen Installationsort oder stellen Sie den WLAN-Router um. 
  - Sorgen Sie für eine gute Belüftung. Schlagen Sie einen Abstand von mindestens 5 cm zwischen Dach und Mikro-Wechselrichter vor.

### VORSICHT

- Keine Schrauben und Muttern im Paket.
- Der Abstand zwischen den einzelnen Mikrowechselrichtern sollte der Länge der Wechselstromkabel entsprechen. Die Länge der AC-Kabel ist wie folgt dargestellt:

PV-Eingang	Kabellänge
Mikroinverter(4 PV-Eingänge)	2.52 m
Mikroinverter(4 PV-Eingänge)	2.43 m
Mikroinverter(4 PV-Eingänge)	1.45 m

Befestigen Sie den Mikro-Wechselrichter mit zwei Paar Schrauben und Muttern am Rahmen. Montieren Sie die flache Oberfläche des Mikrowechselrichters nach oben.

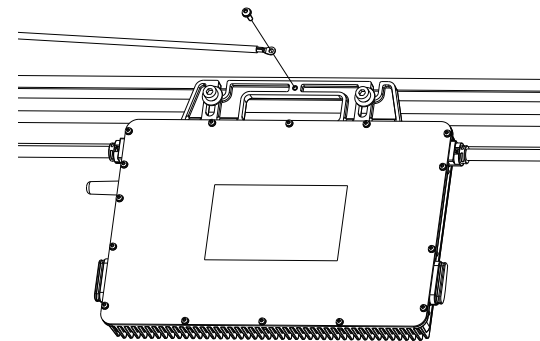


## Schritt 3. Schließen Sie das Erdungskabel an

### WARNUNG

- Stellen Sie sicher, dass alle Mikrowechselrichter gut geerdet sind.
- Verwenden Sie eine  $\phi 6$ -Schraube für den Erdungsanschluss.

Verbinden Sie das Erdungskabel mit dem Erdungsanschluss.



## Schritt 4. Schließen Sie das AC-Kabel zwischen zwei Mikrowechselrichtern an

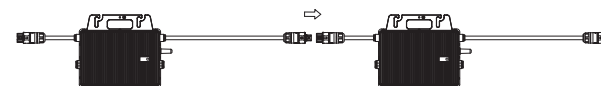
### WARNUNG

Max. Die Installationsmenge für den Mikrowechselrichter in jedem String basiert auf der max. Strom des AC-Kabels.

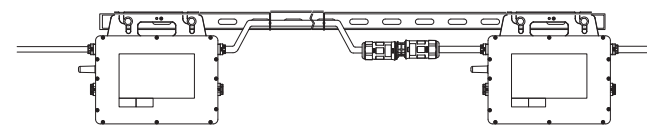
Mengen für jede Zeichenfolge

Ausgabe Leistung[W]	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1600	1800	2000
Max. Einheiten pro Zweigstelle(12AWG)	23	19	17	15	13	11	9	8	7	6	4	3	3
Max. Einheiten pro Zweigstelle(10AWG)	30	26	23	20	18	15	13	11	10	9	5	5	4

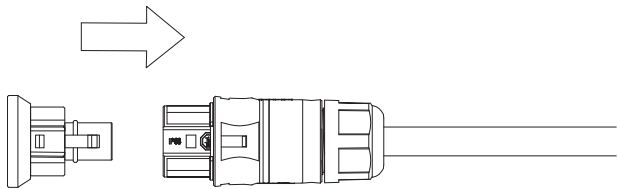
Schließen Sie das AC-Kabel zwischen zwei Mikrowechselrichtern an.



Befestigen Sie die AC-Kabel mit Nylon-Kabelbindern am Rahmen.



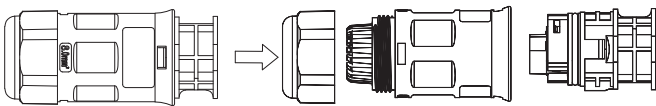
Bringen Sie die Schutzkappe am AC-Anschlussstecker jedes Strings an.



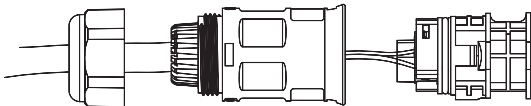
### Schritt 5. Schließen Sie das AC-Endkabel an

<b>GEFAHR</b>
· Trennen Sie den AC-Schutzschalter vor der Installation.
<b>WARNUNG</b>
· Stellen Sie sicher, dass alle AC-Kabel korrekt verdrahtet und nicht eingeklemmt oder beschädigt sind.
· Verwenden Sie als AC-Endkabel ein AWG 12-Kabel (4 mm <sup>2</sup> ).
<b>VORSICHT</b>
· Der Installationstechniker ist für die Auswahl eines geeigneten Wechselstromkabels und den korrekten Anschluss des Mikro-Wechselrichtersystems an das heimische Stromnetz verantwortlich.
· Die AC-Anschlüsse können von verschiedenen Lieferanten stammen. Die Portdefinitionen unterliegen tatsächlichen Objekten.
· Der AC-Stecker und die Schutzkappe sollten zusätzlich erworben werden.

Demontieren Sie den AC-Stecker wie unten gezeigt.



Führen Sie das AC-Kabel durch das Gehäuse des AC-Steckers und schließen Sie das Kabel an den richtigen Anschluss an.

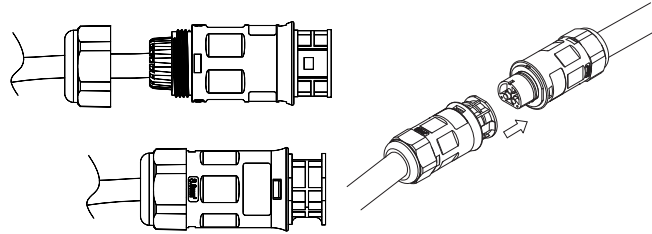


Die Definition jedes Ports ist unten dargestellt:



- |                   |       |                |
|-------------------|-------|----------------|
| L: Live           | _____ | (Braun/Rot)    |
| N/L: Neutral/Live | _____ | (Blau/Schwarz) |
| PE: Boden         | _____ | (Gelb-grün)    |

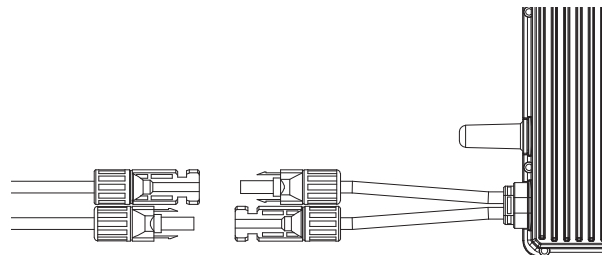
Bauen Sie den AC-Stecker wieder zusammen. Stecken Sie es in den Mikrowechselrichter und verbinden Sie das andere Ende mit dem AC-Verteilerkasten.



### Schritt 6. DC-Kabel anschließen

<b>GEFAHR</b>
· Wenn die Photovoltaikanlage Licht ausgesetzt wird, liefert sie eine Gleichspannung an den Mikrowechselrichter.
<b>WARNUNG</b>
· Stellen Sie sicher, dass alle Gleichstromkabel korrekt verdrahtet und nicht eingeklemmt oder beschädigt sind.
· Die Gleichstromleiter dieser Photovoltaikanlage sind nicht geerdet und können unter Spannung stehen.
· Die max. Die Leerlaufspannung des PV-Moduls darf die angegebene max. Eingangsgleichspannung des Mikrowechselrichters.
<b>VORSICHT</b>
· Verwenden Sie ein DC-Verlängerungskabel, wenn das DC-Kabel für die Installation zu kurz ist.
· Verwenden Sie MC4-kompatible DC-Anschlüsse auf der Wechselrichterseite des DC-Verlängerungskabels.
· Wenden Sie sich bezüglich der Anforderungen an DC-Anschlüsse auf der Modulseite des DC-Verlängerungskabels an die Hersteller von PV-Modulen.

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



### Schritt 7. Starten Sie das System

<b>GEFAHR</b>
· Nur qualifiziertes Personal sollte dieses System an das Stromnetz anschließen.
<b>VORSICHT</b>
· Schließen Sie alle Installationsverfahren ab und holen Sie die Genehmigung des Energieversorgungsunternehmens ein, bevor Sie Mikro-Wechselrichter an das Netz anschließen.

Schalten Sie den Haupt-Wechselstrom-Leistungsschalter des Versorgungsnetzes ein. Nach etwa zwei Minuten Wartezeit beginnt Ihr System mit der Stromerzeugung.

Die Definition von LED ist wie folgt dargestellt.

Status	Zeigt an
Blinkende Grün	Normale Arbeit
Rotes Blinken	Abnormal arbeiten
Vollrot	Außer Betrieb

Nach Abschluss der Installation verwenden Sie bitte das Monitoring-Benutzerhandbuch und das Monitoring-Benutzerhandbuch, um die Überwachungsplattform herunterzuladen und Ihr Konto zu registrieren.



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

