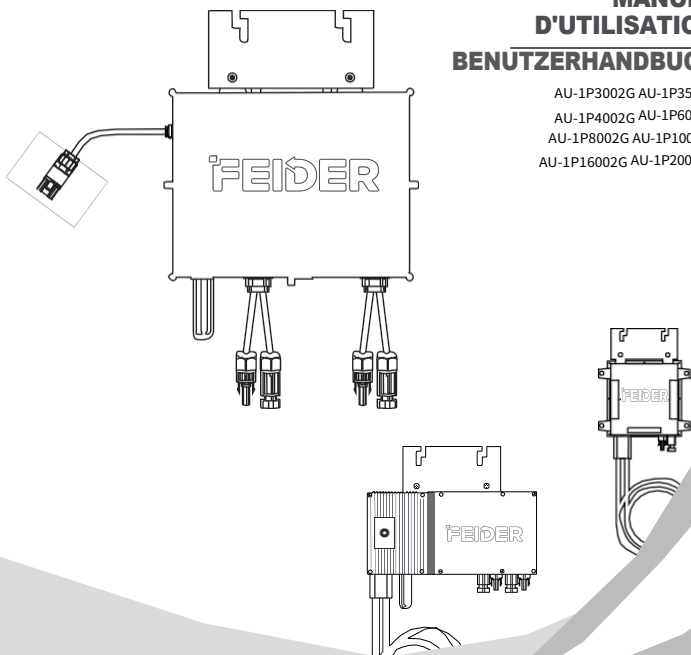


# FEIDER

## SYSTÈME DE MICRO- ONDULEUR SYSTÈME MIKRO- WECHSELRICHTER

### MANUEL D'UTILISATION BENÜTZERHANDBUCH

AU-1P3002G AU-1P3502G  
AU-1P4002G AU-1P6002G  
AU-1P8002G AU-1P10002G  
AU-1P16002G AU-1P20002G



FEIDER  
Adresse : 32 rue Aristide berges, 31270 France  
Tel : +33534508508  
E-mail : feider@builder-systems.com www.feider.fr

Scanner ici pour l'applicationAusta



Android



ios

Recherche "Austa"  
sur Google Play et App Store



# Introduction générale

Ce système est composé d'un groupe de micro-onduleurs qui convertissent le courant continu (CC) en courant alternatif (CA) et alimentent le réseau public. Le système est conçu pour qu'un micro-onduleur soit connecté à un ou deux modules photovoltaïques.

Chaque micro-onduleur fonctionne de manière indépendante afin de garantir la production maximale d'énergie de chaque module photovoltaïque. Cette configuration est très flexible et fiable car le système permet un contrôle direct de la production de chaque module photovoltaïque.

## À propos du manuel

Ce manuel contient des instructions importantes pour les micro-onduleurs AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G. Pour des raisons de sécurité, veuillez installer ou déboguer l'équipement après avoir lu attentivement les instructions de ce manuel.

## Autres informations

Les informations sur les produits peuvent être modifiées sans préavis.

Le manuel d'utilisation sera mis à jour régulièrement, veuillez donc vous référer au site Internet officiel d'Ausat à l'adresse [www.austasolar.net](http://www.austasolar.net).

pour obtenir la dernière version.

# SOMMAIRE

<b>1. Notes importantes</b>	<b>3</b>
1.1 Gamme de produits	3
1.2 Groupe cible	3
1.3 Symboles utilisés	3
1.4 Déclaration relative aux interférences électromagnétiques	3
<b>2. Instructions de sécurité</b>	<b>4</b>
2.1 Consignes de sécurité importantes	4
2.2 Explication des symboles	5
<b>3. Présentation du produit</b>	<b>6</b>
3.1 À propos du système d'onduleur photovoltaïque	6
3.2 A propos de Microinverter	6
<b>4. Préparation de l'installation</b>	<b>7</b>
4.1 Position et espace requis	7
4.2 Comment connecter les modules PV au micro-onduleur	7
4.3 Outils d'installation	7
4.4 Capacité du circuit de dérivation CA	8
<b>5. Installation du micro-onduleur</b>	<b>9</b>
<b>6. Résolution des problèmes</b>	<b>12</b>
6.1 Liste de dépannage	12
6.2 Indicateur LED Statut	12
<b>7. Données techniques</b>	<b>13</b>

# 1. notes importantes

## 1.1 Gammes de produits

Ce manuel décrit l'assemblage, l'installation, le débogage, la maintenance et le dépannage des modèles suivants de micro-onduleurs Austa AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G

Remarque :

"600 "signifie une puissance de 600W.

## 1.2 Groupe cible

Les micro-onduleurs Austa sont conçus pour un usage résidentiel et se caractérisent par une installation rapide.




Les utilisateurs doivent lire et suivre les instructions de ce manuel pour installer l'onduleur, aucun installateur professionnel n'est nécessaire.

Toutefois, si la puissance d'alimentation dépasse la limite supérieure autorisée par l'État, elle doit être installée par des installateurs professionnels.

Nous recommandons vivement aux enfants et aux personnes n'ayant pas les connaissances nécessaires de ne pas essayer d'utiliser ce système

## 1.3 Symboles utilisés

Les symboles de sécurité figurant dans ce manuel d'utilisation sont illustrés ci-dessous.

	Cela indique une situation dangereuse qui peut entraîner des chocs électriques mortels, d'autres blessures physiques graves ou des incidents graves.
	Cela indique que les instructions doivent être suivies à la lettre pour éviter les risques de sécurité, y compris les dommages à l'équipement et les blessures corporelles.
	Cela indique que l'acte est interdit. Vous devez vous arrêter, faire preuve de prudence et bien comprendre les opérations expliquées avant de continuer

## 1.4 Interférences électromagnétiques statement

Ce micro-onduleur a été testé et répond aux exigences de la norme CE EMC, ce qui signifie qu'il ne sera pas affecté par les interférences électromagnétiques. Veuillez noter qu'une installation incorrecte peut provoquer des perturbations électromagnétiques.

Vous pouvez éteindre et allumer l'appareil pour voir si la réception de la radio ou de la télévision est perturbée par cet appareil. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la radio ou à la télévision, essayez de prendre les mesures suivantes pour résoudre le problème :

- 1) Déplacer l'antenne d'un autre appareil.
- 2) Éloignez le micro-onduleur de l'antenne.
- 3) Séparer le micro-onduleur et l'antenne avec des matériaux métalliques/bétonnés ou un toit.
- 4) Contactez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

## 2. les consignes de sécurité



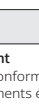




### 2.1 Sécurité importante Instructions

Le micro-onduleur AU-1P300/350/400/6002G est conçu et testé conformément aux exigences internationales en matière de sécurité. Cependant, certaines précautions de sécurité doivent être prises lors de l'installation et de l'utilisation de ce micro-onduleur. L'installateur doit lire et respecter toutes les instructions, précautions et avertissements de ce manuel d'installation.

- Toutes les opérations, y compris le transport, l'installation, la mise en service et l'entretien, doivent être effectuées par du personnel qualifié et formé.
- Avant l'installation, vérifiez que le produit n'a pas été endommagé pendant le transport, car de tels dommages peuvent compromettre l'intégrité de l'isolation et les distances de sécurité. Choisissez soigneusement le lieu d'installation et respectez les exigences de refroidissement spécifiées. Le retrait non autorisé des protections nécessaires, une mauvaise utilisation, une installation et un fonctionnement incorrects peuvent endommager l'équipement ou entraîner de graves risques de sécurité et d'électrocution.
- Vous devez obtenir les autorisations nécessaires de l'opérateur local avant de connecter le micro-onduleur au réseau électrique. Cette connexion ne doit être effectuée que par du personnel technique qualifié. Il incombe à l'installateur de fournir des interrupteurs de déconnexion externes et des dispositifs de protection contre les surintensités (OCPD).
- Chaque entrée de l'onduleur est connectée à un module photovoltaïque. Ne pas connecter de batteries ou d'autres sources d'alimentation. L'onduleur ne peut être utilisé que si tous les paramètres techniques sont respectés et appliqués.
- N'installez pas l'équipement dans des environnements inflammables, explosifs, corrosifs, extrêmement chauds/froids et humides.  
-ent. N'utilisez pas l'appareil lorsque les dispositifs de sécurité de ces environnements ne fonctionnent pas.
- Des équipements de protection individuelle tels que des gants et des lunettes doivent être utilisés pendant l'installation.
- Informer le fabricant des conditions d'installation non standard.
- N'utilisez pas l'appareil si vous constatez des anomalies de fonctionnement.
- Toutes les réparations doivent être effectuées avec des pièces de rechange qualifiées qui doivent être installées conformément à leur utilisation prévue et par un entrepreneur agréé.
- Les responsabilités liées aux composants qui ne sont pas produits par Austa incombent à leurs fabricants respectifs.
- Lorsque l'onduleur a été déconnecté du réseau public, il convient d'être extrêmement prudent car certains composants peuvent conserver une charge suffisante pour créer un risque d'électrocution. Avant de toucher une quelconque partie de l'onduleur, assurez-vous que la surface et l'ensemble de l'équipement sont dans la limite de la température et de la tension potentielle de sécurité.
- Austa n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation incorrecte ou inadéquate.
- L'installation électrique et l'entretien doivent être effectués par un électricien agréé et doivent être conformes aux règles locales en matière de câblage.

## 2. les consignes de sécurité

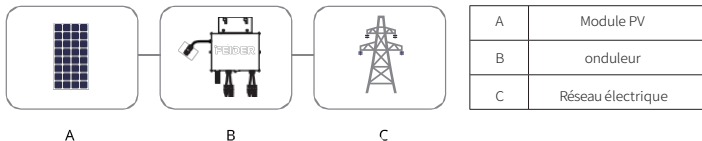
### 2.2 Explication des symboles

	<p><b>Traitement</b></p> <p>Pour se conformer à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).</p> <p>Les équipements électriques en fin de vie doivent être collectés séparément et renvoyés à un centre de recyclage agréé. Tout appareil dont on n'a plus besoin doit être retourné à un revendeur agréé ou à une installation de collecte et de recyclage approuvée.</p>
	<p><b>Attention</b></p> <p>Ne laissez personne s'approcher à moins de 20 cm du micro-onduleur lorsqu'il fonctionne.</p>
	<p><b>Danger de haute tension</b></p> <p>Une tension élevée dans le micro-onduleur peut être dangereuse pour la vie.</p>
	<p><b>Attention aux surfaces chaudes</b></p> <p>L'onduleur peut devenir chaud pendant son fonctionnement. Évitez tout contact avec des surfaces métalliques pendant le fonctionnement.</p>
	<p><b>Marque CE</b></p> <p>L'onduleur est conforme à la directive sur la basse tension de l'Union européenne... 2014/53/EU La directive relative aux équipements hertziens (RED).</p>
	<p><b>Attention</b></p> <p>Risque d'électrocution, stockage d'énergie, décharge temporisée.</p>
	<p><b>Lire d'abord le manuel</b></p> <p>Veuillez lire le manuel d'installation avant de procéder à l'installation, à l'utilisation et à l'entretien.</p> <p>ance.</p>

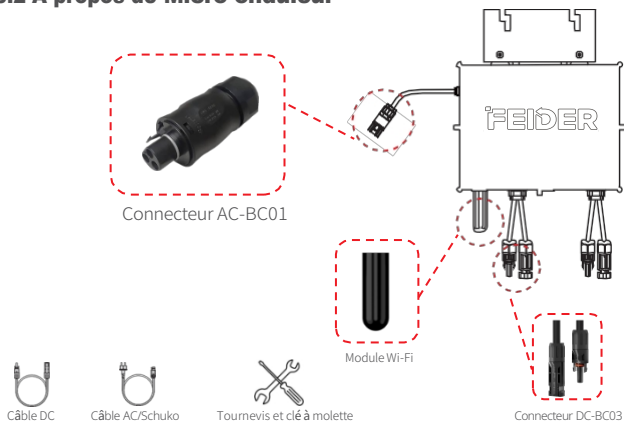
# 3.Introduction des produits

## 3.1 A propos du système d'onduleur PV

Un système d'onduleur photovoltaïque raccordé au réseau comprend généralement des modules photovoltaïques, un onduleur photovoltaïque et un réseau électrique, comme illustré ci-dessous. L'onduleur PV convertit le courant continu généré par les modules PV en courant alternatif qui répond aux exigences du réseau électrique. Le courant alternatif est ensuite injecté dans le réseau.

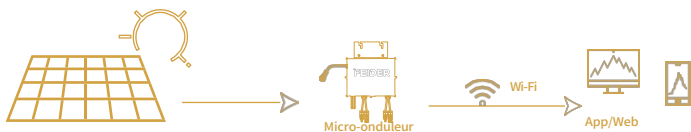


## 3.2 A propos de Micro-onduleur



**Note :** Voir le manuel d'installation du support pour plus d'accessoires de montage.

Le système photovoltaïque raccordé au réseau se compose de panneaux photovoltaïques et d'un onduleur raccordé au réseau. La sortie CC des panneaux PV est convertie en énergie CA et transmise au réseau par l'intermédiaire de l'AU-1P300/350/400/6002G. Le micro-onduleur PV AU-1P300/350/400/6002G contient un transformateur d'isolation avec une isolation de base entre l'entrée PV et la sortie CA du réseau. Ce manuel fournit des informations détaillées sur le produit et des instructions d'installation pour le micro-onduleur AU-1P600/8002G. Veuillez lire ce manuel avant l'installation et l'utilisation.



# 4 Préparation de l'installation

## 4.1 Position et espace requis

Veillez installer le micro-onduleur et toutes les connexions CC sous le module PV pour éviter la lumière directe du soleil, l'exposition à la pluie, l'accumulation de neige, les UV, etc. Le côté argenté du micro-onduleur doit être orienté vers le haut et vers le module PV. Laissez un minimum de 2 cm à l'avant du boîtier du micro-onduleur pour assurer la ventilation et la dissipation de la chaleur.

## 4.2 Comment connecter les modules PV au micro-onduleur

Lignes directrices générales :

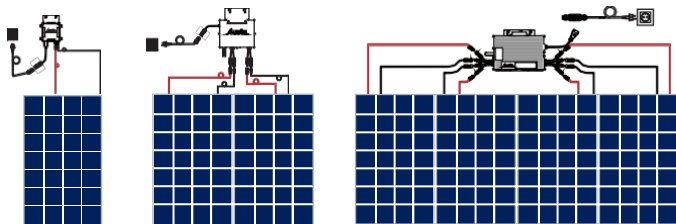
1. Les modules PV doivent être connectés aux ports d'entrée CC d'un micro-onduleur.
2. Utiliser un câble CC. Veuillez consulter le fournisseur d'électricité local pour vous assurer que le câble CC est conforme aux réglementations locales.

Le système de micro-onduleur Austa est conçu pour connecter au maximum quatre modules photovoltaïques.

AU-1P300/350/4002G peut connecter un module PV. AU-1P600/8002G peut connecter deux modules PV. AU-1P1000/1600/20002G peut connecter quatre modules PV.

L'onduleur peut prendre en charge une adaptation de 1,5 fois, comme l'AU-1P6002G qui peut connecter des modules PV d'une puissance maximale de 900 W en entrée.

La méthode de câblage typique est illustrée ci-dessous.



### Remarque :

La tension des modules (en tenant compte de l'effet de la température locale) ne doit pas dépasser la valeur maximale de

tension d'entrée du micro-onduleur. Dans le cas contraire, le micro-onduleur risque d'être endommagé. (reportez-vous à la section Données techniques pour déterminer la tension d'entrée maximale absolue).

## 4.3 Capacité du circuit de dérivation CA

Les Austa AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G peuvent être mis en parallèle en utilisant l'interface de mise en parallèle sur le micro-onduleur. Le nombre de micro-onduleurs sur la branche AC ne doit pas dépasser les limites. Ne dépassez pas le nombre maximum de micro-onduleurs dans le circuit de dérivation CA, comme indiqué sur l'étiquette signalétique de l'unité. Pour les câbles de dérivation de 12AWG, le circuit de dérivation CA de chaque micro-onduleur doit provenir d'un circuit de dérivation dédié protégé par un disjoncteur de 20A maximum.

### Remarque :

1. Les micro-onduleurs peuvent être connectés à la même branche CA, à condition que le courant total ne dépasse pas l'intensité spécifiée dans les réglementations locales.



## 4 Préparation de l'installation

2. Veillez à ce que des bouchons de protection soient installés sur tous les connecteurs CA inutilisés. Les connecteurs de harnais CA non utilisés sont mis sous tension lorsque le système est mis sous tension.

3. AU-1P300/350/4002G prend en charge jusqu'à 11 unités de dérivation maximum. AU-1P6002G prend en charge jusqu'à un maximum de 6 unités de dérivation. AU-1P8002G prend en charge jusqu'à 5 unités de dérivation maximum. AU-1P10002G prend en charge jusqu'à 3 unités de dérivation maximum. AU-1P1600/20002G prend en charge jusqu'à un maximum de 2 unités de dérivation.

### 4.4 Précautions

L'équipement est installé en fonction de la conception du système et de l'emplacement.

- L'installation doit être effectuée avec l'équipement déconnecté du réseau (interrupteur de déconnexion ouvert) et avec les modules PV ombragés ou isolés.
- Assurez-vous que les conditions environnementales du micro-onduleur (degré de protection, température, humidité, altitude, etc.) sont conformes aux spécifications de la section Caractéristiques techniques.
- Évitez la lumière directe du soleil afin d'éviter un affaiblissement de la puissance qui peut être causé par une augmentation de la température interne du micro-onduleur.
- Gardez l'onduleur dans un endroit bien ventilé pour éviter toute surchauffe.
- Tenir l'onduleur à l'écart de gaz ou de substances inflammables.
- Évitez les interférences électromagnétiques car elles peuvent compromettre le fonctionnement normal de l'équipement électronique.

**Le lieu d'installation doit répondre aux conditions suivantes :**

- Installer uniquement sur des structures spécifiquement conçues pour les modules photovoltaïques (fournies par les techniciens d'installation).
- Installez le micro-onduleur sous les modules PV pour vous assurer qu'il fonctionne dans l'ombre. Le non-respect de cette règle peut entraîner une réduction de la production de l'onduleur.

# 5. Installation du micro-onduleur

## Étape 1. Planifier et installer le micro-onduleur

Avant de procéder à l'installation, vous devez disposer des appareils suivants :

Micro-onduleur

Modules photovoltaïques requis

Supports de montage en fonction de la conception de l'installation

Câble CA et câbles solaires répondant à vos besoins en termes de

longueur Outils d'installation appropriés et pas moins de 2 personnes

### Remarque :

1. L'installation du micro-onduleur et les connexions CC doivent être effectuées sous le module PV pour éviter la lumière directe du soleil, l'exposition à la pluie, l'accumulation de neige, les UV, etc.
2. Laissez un espace d'au moins 2 cm autour du boîtier du micro-onduleur pour assurer la ventilation et la dissipation de la chaleur.

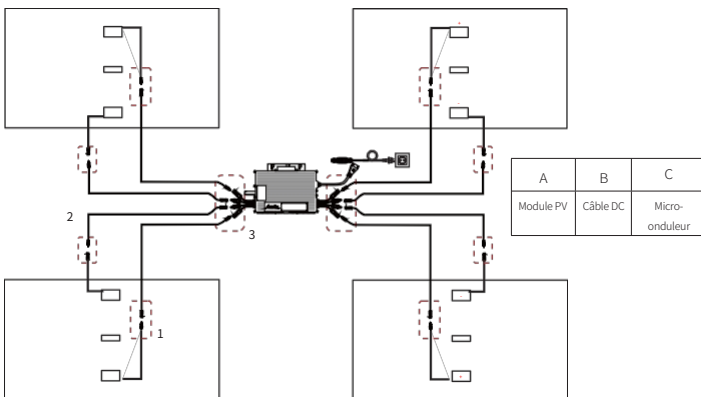
## Étape 2. Connecter les modules PV

A) Monter les modules PV au-dessus du micro-onduleur.

B) Connectez les câbles CC des modules PV à l'entrée CC du micro-onduleur. Attendez cinq minutes et vous verrez que la LED deviendra rouge et clignotera.

### Remarque :

1. Veillez à ce que les connecteurs CA soient éloignés de tout canal d'évacuation.
2. Si vous devez retirer le câble CA du micro-onduleur de l'interface, vous pouvez le faire en insérant une clé MC4 dans le connecteur latéral.
3. L'ordre des étapes 1 et 2 peut être inversé en fonction des besoins prévus.



### Remarque :

La tension des modules (en tenant compte de l'effet de la température locale) ne doit pas dépasser la tension d'entrée maximale du micro-onduleur. Dans le cas contraire, le micro-onduleur risque d'être endommagé (voir la section Caractéristiques techniques pour déterminer la tension d'entrée maximale absolue).

# 5. Installation du micro-onduleur

## Étape 3. Connecter l'onduleur à l'application de surveillance

Avant de commencer cette opération, assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies

1. Le réseau Wi-Fi 2.4Ghz est disponible
2. Assurez-vous de connaître le mot de passe d'accès à ce réseau Wi-Fi
3. Vous avez un onduleur sans défaut
4. Vous avez correctement téléchargé la dernière version de l'application Austa.

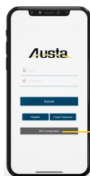
### Télécharger et installer l'application "Austa Solar"



Android



ios



Cliquez sur "Configuration Wi-Fi" prêt à entrer

01



02 Cliquez sur "Configurer la connexion Wi-Fi" Accéder au réseau sans fil

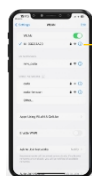


03 Cliquez sur "Sélectionner le réseau sans fil domestique"



Veuillez attendre 90 secondes Cliquez sur "Se connecter au réseau WiFi de l'appareil".

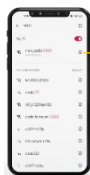
04



05 Connecter le réseau de l'onduleur MI-XXXXXXX



06 Cliquez sur le bouton bleu de test, puis sur le paramètre



07 Sélectionnez votre Wi-Fi domestique



Votre micro-onduleur est configuré avec succès !

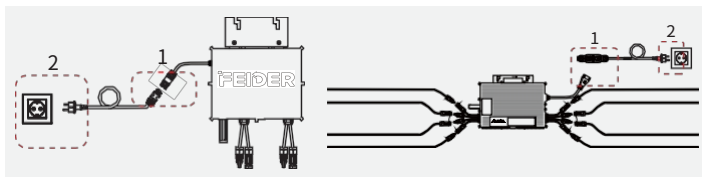
08

**Remarque :** le micro-onduleur ne prend en charge que le Wi-Fi 2,4Ghz.

# 5. Installation du micro-onduleur

## Étape 4. Ajouter l'onduleur dans l'APP

Si le voyant vert ne s'allume pas, cela signifie que la configuration est erronée, veuillez débrancher le terminal CA de la connexion au réseau et de la connexion au port CC, et laissez-le reposer pendant 1 minute pour rouvrir le fonctionnement du réseau.



**Note :** Ne fonctionne que lorsque le réseau CA est connecté



## Comment déconnecter l'onduleur du module photovoltaïque en toute sécurité ?

Pour s'assurer que l'onduleur n'est pas déconnecté des modules photovoltaïques en cours de charge, il convient de respecter les points suivants

les étapes de déconnexion dans l'ordre indiqué :

1. Déconnectez le courant alternatif en ouvrant le disjoncteur de branchement.
2. Déconnectez la première connexion CA ou le premier circuit de dérivation.
3. Recouvrir le module d'une couverture opaque.
4. À l'aide d'une sonde de courant continu, vérifier qu'il n'y a pas de courant circulant dans les fils de courant continu entre le module photovoltaïque et le module d'alimentation.  
et AU-1P300/400/600/800/1000/1600/20002G.
5. Il convient d'être prudent lors de la mesure de courants continus, la plupart des pinces ampèremétriques devant d'abord être mises à zéro, et les appareils de mesure de l'intensité du courant doivent être mis à zéro.  
ont tendance à dériver avec le temps.
6. Déconnectez les connecteurs des fils CC du module PV de l'AU-1P300/400/600/800/1000/1600/20002G.
7. Retirer l'AU-1P300/400/600/800/1000/1600/20002G du rack de panneaux photovoltaïques.

# 6. dépannage

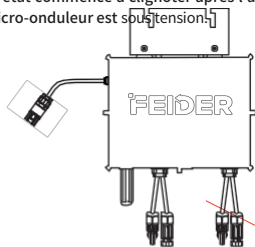
## 6.1 Dépannage Liste

En cas de défaut, l'onduleur Austa dispose de multiples fonctions de protection et arrête la puissance de sortie. Le message de défaut peut être envoyé à une passerelle connectée par le biais d'une communication par courant porteur.

1. N'essayez pas de réparer le micro-onduleur ; celui-ci ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si les méthodes de dépannage échouent, renvoyez le micro-onduleur à votre revendeur pour réparation.
2. Ne jamais déconnecter le connecteur du fil CC sous charge. Assurez-vous qu'il n'y a pas de courant dans les fils CC avant de les déconnecter. Avant la déconnexion, le module peut être recouvert d'une isolation thermique.
3. Le produit est alimenté par l'alimentation en courant continu du module photovoltaïque. Veillez à déconnecter l'alimentation en courant continu et à reconnecter l'alimentation en courant continu pour observer les DEL s'allumer pendant deux secondes et les DEL s'éteindre pendant deux secondes après la mise sous tension de l'alimentation en courant continu.
4. Toujours déconnecter l'alimentation CA avant de déconnecter le câblage du module PV du micro-onduleur. Micro-onduleur CA Une fois que le disjoncteur de dérivation CA du centre de charge a été ouvert, le connecteur CA du premier micro-onduleur du circuit de dérivation sert de moyen de déconnexion.

## 6.2 Indicateur LED État

Le micro-onduleur est mis sous tension lorsqu'une tension CC suffisante est appliquée au module. La LED d'état commence à clignoter après l'application d'une tension CC suffisante pour indiquer que le micro-onduleur est sous tension.



L''indicateur LED'' est placé en bas de l'écran.

Statut	LED	Signification
En attente	La LED devient <b>verte</b> et clignote toutes les 2 secondes	Normal
En attente	La LED devient <b>rouge</b> et clignote toutes les 2 secondes	Erreur
En attente	LED <b>orange</b> et clignotant toutes les 2 secondes	Connexion sans fil -Erreur
Produire	La LED devient <b>verte</b> et clignote toutes les secondes	Normal
Produire	La LED s'allume et garde sa couleur <b>rouge</b>	Défaut de mise à la terre
Produire	La LED devient <b>orange</b> et clignote toutes les secondes	Connexion sans fil -Erreur

### Remarque :

Le micro-onduleur est alimenté par le côté CC. Si le voyant DEL ne s'allume pas, veuillez vérifier la c o n n e x i o n côté CC. Si la connexion et la tension d'entrée sont normales, contactez votre revendeur ou l'équipe d'assistance technique d'Austa.



**WARNING** N'essayez pas de réparer le micro-onduleur vous-même. Si le dépannage échoue, renvoyez-le à votre revendeur pour qu'il le remplace.

## 7. Données techniques



Vérifiez que les spécifications de tension et de courant du module PV correspondent à celles du micro-onduleur.

La tension maximale en circuit ouvert du module PV doit être comprise dans la plage de tension de fonctionnement du micro-onduleur. Nous recommandons que le courant maximal au MPPT soit égal ou inférieur au courant continu d'entrée maximal.

Entrée   DC	AU-1P3002G	AU-1P3502G	AU-1P4002G	AU-1P6002G
Gamme de puissance recommandée pour les modules PV / W	300-450	350-525	400-600	(300-450)x2
Plage de tension MPPT / V	33-55	33-55	33-55	22-55
Tension de démarrage / V	24	24	24	24
Tension d'entrée max. Tension d'entrée / V	60	60	60	60
Courant d'entrée max. Courant d'entrée / A	14	16	16	14x2
Courant de court-circuit max. Courant de court-circuit CCA	18	18	18	18x2
Catégorie de protection contre les surtensions DC	II	II	II	II
Puissance de sortie de crête / VA	350	350	400	600
Puissance de sortie max. Puissance de sortie continue / VA	300	350	350	600
Tension de sortie nominale / V	230	230	230	230
Plage de tension de sortie nominale / V	Configurable	Configurable	Configurable	Configurable
Courant de sortie continu max. Courant de sortie continu / A	1.3	1.5	1.52	2.5
Fréquence nominale / Gamme / Hz	50 / Configurable	50 / Configurable	50 / Configurable	50 / Configurable
Facteur de puissance (nominal/plage réglable)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Courant de défaut de court-circuit AC	2.2	2.5	2.5	4.4
THDi@ Puissance nominale	<3%	<3%	<3%	<3%
Catégorie de protection contre les surtensions en courant alternatif	III	III	III	III
Plage de température ambiante de fonctionnement / °C	-40-65	-40-65	-40-65	-40-65
Plage d'humidité relative	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Dimensions (L x H x P) / mm	180 x 186 x 25	180 x 186 x 25	180 x 186 x 25	277x 132x 50
Poids / kg	1.5	1.9	1.9	2.9
Type de connecteur DC	MC4	MC4	MC4	MC4
Type de connexion AC (onduleur-inverseur)	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus
Méthode de communication	PLC ou WiFi	PLC ou WiFi	PLC ou WiFi	PLC ou WiFi
Classe de protection	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67
Efficiency de pointe	97.1%	97.3%	97.3%	96.9%
Efficiency du MPPT	>99.5%	>99.5%	>99.5%	>99.5%
Consommation électrique nocturne / mW	80	80	80	80

## 7. Données techniques

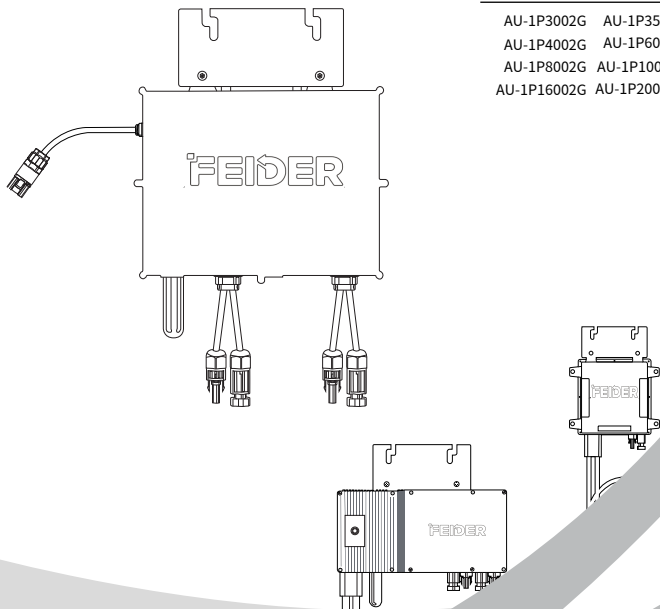
	AU-1P8002G	AU-1P10002G	AU-1P16002G	AU-1P20002G
Gamme de puissance recommandée pour les modules PV / W	(400-600)x 2	(500-750)2	(400-600)x4	(500-700)x 4
Plage de tension MPPT / V	22-55	22-55	22-55	22-55
Tension de démarrage / V	24	24	24	24
Tension d'entrée max. Tension d'entrée / V	60	60	60	60
Courant d'entrée max. Courant d'entrée / A	17x 2	17x 2	20x 4	20x 4
Courant de court-circuit max. Courant de court-circuit CC/A	20x 2	20x 2	25x 4	25x 4
Consommation électrique nocturne / mW	80	80	80	80
Puissance de sortie nominale /W	800	1000	1600	2000
Catégorie de protection contre les surtensions DC	II	II	II	II
Tension de sortie nominale / V	230	230	230	230
Plage de tension de sortie nominale / V	Configurable	Configurable	Configurable	Configurable
Courant de sortie continu max. Courant de sortie continu / A	3.48	4.34	6.52	9.62
Fréquence nominale / Gamme / Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Facteur de puissance (nominal/plage réglable)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Max. Courant de défaut CA	9.6A	9.6A	18A	18A
THDi@ Puissance nominale	<3%	<3%	<3%	<3%
Catégorie de protection contre les surtensions en courant alternatif	III	III	III	III
Plage de température ambiante de fonctionnement / °C	-40-65	-40-65	-40-65	-40-65
Plage d'humidité relative	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Dimensions (L x H x P) / mm	268 x 250 x 42	268 x 250 x 42	300 x 233 x 38	300 x 233 x 38
Poids / kg	2.9	2.9	5.33	5.33
Type de connecteur DC	MC4	MC4	MC4	MC4
Type de connexion AC (onduleur-inverseur)	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus
Méthode de communication	PLC ou WiFi	PLC ou WiFi	PLC ou WiFi	PLC ou WiFi
Classe de protection	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67
Efficiéce de pointe	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Efficiéce du MPPT	>99.5%	>99.5%	>99.5%	>99.5%
Garantie	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans

# FEIDER

## MICROINVERTER SYSTEM MIKRO-WECHSELRICHTER SYSTEM

### USER MANUAL BENUTZERHANDBUCH

AU-1P3002G AU-1P3502G  
AU-1P4002G AU-1P6002G  
AU-1P8002G AU-1P10002G  
AU-1P16002G AU-1P20002G



FEIDER  
Adresse : 32 rue Aristide berges, 31270 France  
Tel : +33534508508  
E-mail : feider@builder-systems.com www.feider.fr

Scan Here for Austa App



Android



ios

Search "Austa"  
on Google Play and App Store





# General Introduction

This system is composed of a group of microinverters that convert direct current (DC) into alternating current (AC) and feed the power to the public grid. The system is designed for one microinverter is connected with one or two PV modules.

Each microinverter works independently so as to guarantee the maximum power generation of each PV module. This setup is highly flexible and reliable as the system enables direct control of the production of each PV module.

## About the Manual

This manual contains important instructions for AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G microinverters, for security reasons, please install or debug the equipment after reading the instructions in this manual carefully.

## Other Information

Product information is subject to change without notice.

User manual will be updated regularly, so please refer to Ausat official website at [www.austasolar.net](http://www.austasolar.net) for the latest version.

# CONTENTS

<b>1. Important Notes</b>	<b>3</b>
1.1 Product Range	3
1.2 Target Group	3
1.3 Symbols Used	3
1.4 Electromagnetic interference statement	3
<b>2. Safety Instructions</b>	<b>4</b>
2.1 Important Safety Instructions	4
2.2 Explanation of Symbols	5
<b>3. Product Introduction</b>	<b>6</b>
3.1 About PV Inverter System	6
3.2 About Microinverter	6
<b>4. Installation Preparation</b>	<b>7</b>
4.1 Position and Space Required	7
4.2 How to Connect PV Modules to Microinverter	7
4.3 Installation Tools	7
4.4 AC Branch Circuit Capacity	8
<b>5. Microinverter Installation</b>	<b>9</b>
<b>6. Troubleshooting</b>	<b>12</b>
6.1 Troubleshooting List	12
6.2 LED Indicator Status	12
<b>7. Technical Data</b>	<b>13</b>

# 1. Important Notes

## 1.1 Product Ranges

This manual describes the assembly, installation, debugging, maintenance and troubleshooting of the following models of Austa Microinverter AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G

**Note:**

"600" means 600W output.

## 1.2 Target Group

Austa micro inverters are designed for residential use and it has feature of quick installation.




Users must read and follow the instructions in this manual to install the inverter, no professional installers are required.

However, if the feed power exceeds the upper limit allowed by the state, it must be installed by professional installers

We strongly recommend that children or people lacking relevant knowledge not attempt to operate this system

## 1.3 Symbols Used

The safety symbols in this user manual are shown as below.

	This indicates a hazardous situation that can result in deadly electric shocks, or other serious physical injuries, or fire incidents.
	This indicates that directions must be strictly followed to avoid safety hazards including equipment damage and personal injury.
	This indicates that the act is forbidden. You should stop, use caution and fully understand the operations explained before proceeding

## 1.4 Electromagnetic interference statement

This microinverter has been tested and complies with the requirements of CE EMC, meaning that it will not be affected by electromagnetic interference. Please note that incorrect installation may cause electromagnetic disturbances.

You can turn the equipment of and on to see if radio or television reception is interfered by this equipment. If this equipment does cause harmful interference to radio or television, please try the following measures to fix the interference:

- 1) Relocate other apparatus' antenna.
- 2) Move the microinverter farther away from the antenna.
- 3) Separate the microinverter and the antenna with metal/concrete materials or roof.
- 4) Contact your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

# 2.Safety Instructions








## 2.1 Important Safety Instructions

The AU-1P300/350/400/6002G microinverter is designed and tested according to international safety requirements. However, certain safety precautions must be taken when installing and operating this inverter. The installer must read and follow all instructions, cautions and warnings in this installation manual.

- All operations including transportation, installation, start-up and maintenance must be carried out by qualified, trained personnel.
- Check the product before installation to make sure there is no damage caused during transportation because such damage can compromise the insulation integrity and safety clearances. Choose installation location carefully and adhere to specified cooling requirements. Unauthorized removal of necessary protections, improper use, incorrect installation and operation may cause damage to the equipment or incur serious safety and shock hazards.
- You should get necessary approvals from local power operator before connecting the microinverter to the power grid. This connection must be made only by qualified technical personnel. It is the responsibility of the installer to provide external disconnect switches and Over Current Protection Devices (OCPD).
- Each input of the inverter is connected to one PV module. Do not connect batteries or other sources of power supply. The inverter can be used only if all the technical parameters are observed and applied.
- Do not install the equipment in flammable, explosive, corrosive, extremely hot/cold, and humid environment. Do not use the equipment when safety devices in these environments are not working.
- Personal protective equipment such as gloves and goggles must be used during installation.
- Inform the manufacturer about non-standard installation conditions.
- Do not use the equipment if any operating anomalies are found.
- All repairs must be done with qualified spare parts which must be installed in accordance with their intended use and by a licensed contractor.
- Liabilities arising from components that are not produced by Austa are on the part of their respective manufacturers.
- Whenever the inverter has been disconnected from the public grid, please be extremely careful as some components can retain charge sufficient to create a shock hazard. Before touching any part of the inverter, please ensure the surface and the whole equipment are within the limit of safe temperature and voltage potential.
- Austa is not liable for any damage caused by incorrect or improper operation.
- Electrical installation and maintenance shall be conducted by licensed electrician and shall comply with local wiring rules

# 2.Safety Instructions

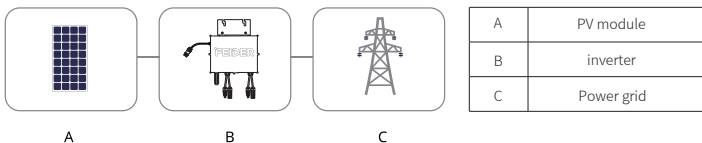
## 2.2 Explanation of Symbols

	<b>Treatment</b> To comply with European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation as national law, electrical equipment that has reached the end of its life must be collected separately and returned to an approved recycling facility. Any device no longer needed must be returned to an authorized dealer or approved collection and recycling facility.
	<b>Caution</b> Keep people out of 8 inches (20 cm) of the microinverter while it is operating.
	<b>Danger of high voltage</b> High voltage in the microinverter can cause dangers to life.
	<b>Beware of hot surface</b> The inverter can become hot during operation. Avoid contact with metal surfaces during operation.
	<b>CE mark</b> The inverter complies with the Low Voltage Directive for the European Union & 2014/53/EU The Radio Equipment Directive (RED).
	<b>Caution</b> Risk of electric shock, Energy storage timed discharge.
	<b>Read manual first</b> Please read the installation manual first before installation, operation and maintenance.

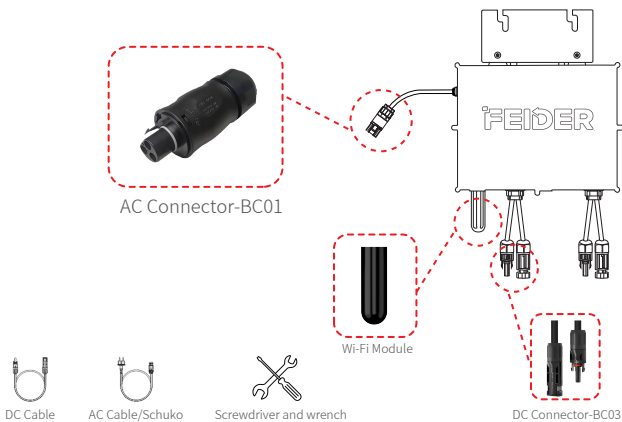
# 3.Product Introduction

## 3.1 About PV Inverter System

A typical grid-tied PV inverter system includes PV modules, PV inverter, and power grid, as shown below. PV inverter converts the DC power generated by PV modules into AC power that meets the requirements of the power grid. The AC power is then feed into the grid.

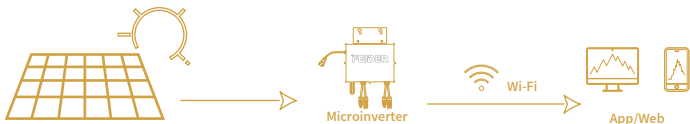


## 3.2 About Microinverter



**Note:** See the bracket installation manual for more mounting accessories

Grid-tied PV system consists of PV panels, grid-tied inverter. The DC output from the PV panels is converted into AC energy and feedback to the grid through the AU-1P300/350/400/6002G. AU-1P300/350/400/6002G PV micro inverter contains isolation transformer with basic insulation between PV input and AC grid output. This manual provides detailed product information and installation instructions for the AU-1P600/8002G micro inverter. Please read through this manual before installation and operation.



# 4. Installation Preparation

## 4.1 Position and Space Required

Please install the microinverter and all DC connections under the PV module to avoid direct sunlight, rain exposure, snow buildup, UV etc. The silver side of the microinverter should be up and facing the PV module. Leave a minimum of 2 cm of front side the microinverter enclosure to ensure ventilation and heat dissipation.

## 4.2 How to Connect PV Modules to Microinverter

General Guidelines:

1. PV modules should be connected to DC input ports of a microinverter.
2. Use DC cable . Please consult the local power operator to make sure that the DC cable complies with local regulations.

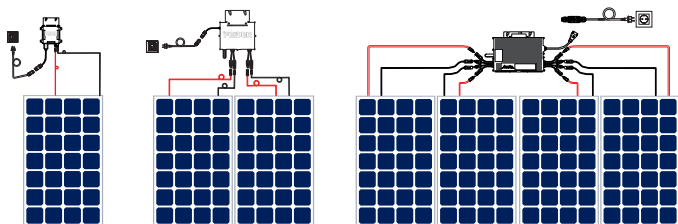
The Austa microinverter system is designed to connect max four PV modules.

AU-1P300/350/4002G can connect one PV module. AU-1P600/8002G can connect two PV modules.

AU-1P1000/1600/20002G can connect four PV modules.

The inverter can support over matching 1.5 times, such as AU-1P6002G can connect max 900W PV modules input.

The typical wiring method is shown below.



### Note:

The voltage of modules (considering the effect of local temperature) must not exceed the maximum input voltage of the microinverter. Otherwise, the microinverter maybe damaged.

(refer to the Technical Data section to determine the absolute maximum input voltage).

## 4.3 AC Branch Circuit Capacity

The Austa AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G can be paralleled using the paralleling interface on the microinverter. The number of microinverters on the AC branch must not exceed the limits. Do not exceed the maximum number of microinverters in the AC branch circuit, as indicated on the unit rating label. For 12AWG trunk cables, each microinverter's AC branch circuit must come from a dedicated branch circuit protected by a 20A maximum circuit breaker.

### Note:

1. Microinverters can be connected to the same AC branch, as long as the total current does not exceed the ampacity specified in local regulations.

## 4. Installation Preparation

2. Ensure that protective end caps are installed on all unused AC connectors. Unused AC harness connectors are energised when the system is powered up.

3. AU-1P300/350/4002G supports up to maximum 11 units branch. AU-1P6002G supports up to maximum 6 units branch. AU-1P8002G supports up to maximum 5 units branch. AU-1P10002G supports up to maximum 3 units branch. AU -1P1600/20002G supports up to maximum 2 units branch.

### 4.4 Precautions

The equipment is installed based on the system design and the location .

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• The installation must be done with the equipment disconnected from the grid (power disconnect switch open) and with the PV modules shaded or isolated.</li></ul>                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Make sure the environmental conditions of the microinverter' s requirement (degree of protection, temperature, humidity, altitude, etc.) as specified in the Technical Data section.</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Avoid direct sunlight to prevent power derating which can be caused by an increase in the internal temperature of the micro inverter.</li></ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Keep the inverter in well-ventilated place to avoid over heating.</li></ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Keep the inverter away from gases or flammable substances.</li></ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Avoid electromagnetic interference because it can compromise the normal operation of electronic equipment.</li></ul>   |

Installation location shall meet the following conditions:

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Install only on structures specifically designed for PV modules (supplied by installation technicians).</li></ul>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Install microinverter underneath PV modules to make sure it works in the shadow. Nonobservance may cause the derating of inverter production.</li></ul> |



# 5. Microinverter Installation

## Step 1. Plan and Install the Microinverter

Before you install, you should have the following devices:

MicroInverter

Required photovoltaic modules

Mounting brackets according to your installation design

AC cable and solar cables that meet your requirements in length

Suitable installation tools and no less than 2 people

### Note:

1. Microinverter installation and DC connections must be done under the PV module to avoid direct sunlight, rain exposure, snow buildup, UV etc.
2. Leave a minimum of 2 cm of space around the microinverter enclosure to ensure ventilation and heat dissipation.

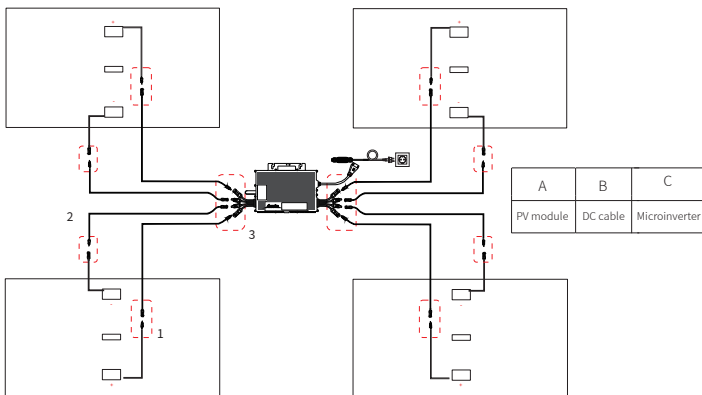
## Step 2. Connect PV Modules

A) Mount the PV modules above the microinverter.

B) Connect the PV modules' DC cables to the DC input side of the microinverter. Wait five minutes and you'll see the LED will turn red and flashing.

### Note:

1. Make sure that the AC Connectors are kept away from any drainage channels.
2. In case you need to remove the microinverter AC cable from interface, Removal is accomplished by inserting an MC4 spanner into the side connector.
3. The order of Step 1 and Step 2 can be reversed according to your planned needs.



### Note:

The voltage of modules (considering the effect of local temperature) must not exceed the maximum input voltage of the microinverter. Otherwise, the microinverter maybe damaged (refer to the Technical Data section to determine the absolute maximum input voltage).

# 5. Microinverter Installation

## Step 3. Connect the inverter to the monitoring App

Before starting this operation, please ensure that you already have the following conditions

1. 2.4Ghz Wi-Fi network is available
2. Make sure you know the access password of this Wi-Fi network
3. You have a inverter without defective
4. You have correctly downloaded the latest version of the Austa App

### Download and Install "Austa Solar" App



Android



ios



Click "Wi-Fi Configuration" ready to enter

01



Click "Setup Wi-Fi connection" Access the Home Wireless

02



Click to select home Wi-Fi

03



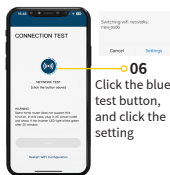
Please wait for 90 secs Click to "Connect to the Device's WiFi"

04



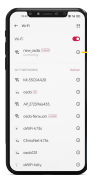
Connect the inverter network MI-xxxxxxx

05



Click the blue test button, and click the setting

06



Select your home Wi-Fi

07



Your microinverter is configured successfully!

08

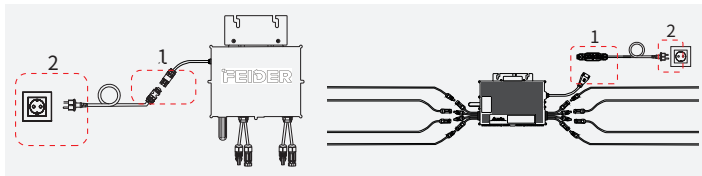


**Note:** Microinverter support 2.4Ghz Wi-Fi only

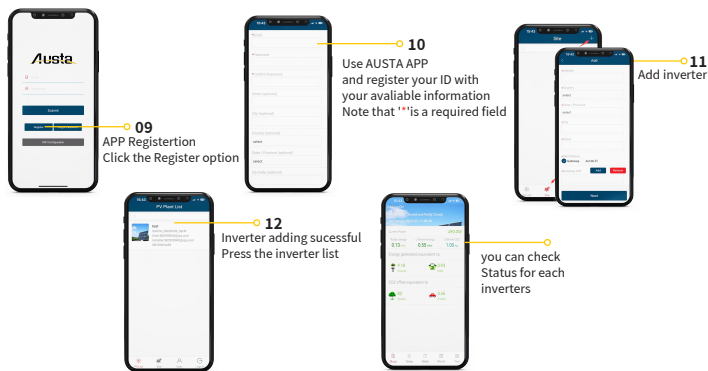
# 5. Microinverter Installation

## Step 4. Add inverter in APP

Connecting the AC port to the power grid, after LED flashes GREEN every 3 secs, then configuration is done. Be careful to connect the AC cable to the inverter first. If the green light does not come on, it means that the configuration is wrong, please unplug the AC terminal from the grid connection and the DC port connection, and let it stand for 1 minute to reopen the network operation.



**Note:** Only operate when AC grid is connected



## How to disconnect inverter from PV Module safely

To ensure the inverter is not disconnected from the PV modules under load, adhere to the following disconnection steps in the order shown:

1. Disconnect the AC by opening the branch circuit breaker.
2. Disconnect the first AC connect or in the branch circuit.
3. Cover the module with an opaque cover.
4. Using a DC current probe verify there is no current flowing in the DC wires between the PV module and the AU-1P300/400/600/800/1000/1600/20002G.
5. Care should be taken when measuring DC currents, most clamp-on meters must be zeroed first and tend to drift with time.
6. Disconnect the PV module DC wire connectors from the AU-1P300/400/600/800/1000/1600/20002G.
7. Remove the AU-1P300/400/600/800/1000/1600/20002G from the PV array racking

# 6. Troubleshooting

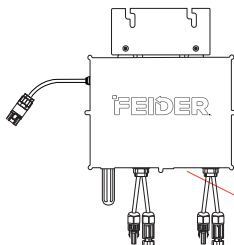
## 6.1 Troubleshooting List

In case of fault, Austa inverter has multiple protective functions and stops output power. The fault message may be sent to a connected gateway through power line communication.

1. Do not attempt to repair the microinverter; the microinverter contains no user-serviceable parts. If troubleshooting methods fail, return the microinverter to your dealer for repair.
2. Never disconnect the DC lead connector under load. Make sure there is no current in the DC leads before disconnecting. Before disconnecting, the module can be covered with thermal insulation.
3. The product is powered by the DC power supply of the PV module. Make sure you disconnect the DC power supply. Make sure you disconnect the DC power supply and reconnect the DC power supply to observe the LEDs come on for two seconds and the LEDs go off for two seconds after the DC power supply is turned on.
4. Always disconnect AC power before disconnecting PV module wiring from the microinverter. Microinverter AC Once the AC branch circuit breaker at the load centre has been opened, the AC connector of the first microinverter in the branch circuit serves as the means of disconnection.

## 6.2 LED Indicator Status

The micro inverter is powered on when sufficient DC voltage from the module is applied. The status LED will start flashing after sufficient DC power is applied as an indication that the micro inverter is live.



The "LED indicator" is placed at the bottom

Status	LED	Meaning
Standby	LED turn <b>Green</b> and Flashing every 2 seconds	Normal
Standby	LED turn <b>Red</b> and Flashing every 2 seconds	Error
Standby	LED turn <b>Orange</b> and Flashing every 2 seconds	Wireless connection -Error
Producing	LED turn <b>Green</b> and Flashing every seconds	Normal
Producing	LED turn and keep <b>Red</b> color	Grounding Fault
Producing	LED turn <b>Orange</b> and Flashing every seconds	Wireless connection -Error

### Note:

The microinverter is powered by DC side. If the LED light is not on, please check the DC side connection. If the connection and input voltage are normal, contact your dealer or Austa technical support team.



Do not attempt to repair the microinverter yourself. If the troubleshooting fails, please return it to the dealer for replacement.

## 7. Technical Data



Verify that the voltage and current specifications of the PV module match those of the microinverter.

The maximum open circuit voltage rating of the PV module must be within the operating voltage range of the microinverter. We recommend that the maximum current rating at MPPT should be equal to or less than the maximum input DC current.

Input   DC	AU-1P3002G	AU-1P3502G	AU-1P4002G	AU-1P6002G
Recommended PV Module Power Range / W	300~450	350~525	400~600	(300~450)x2
MPPT Voltage Range / V	33-55	33-55	33-55	22-55
Startup Voltage / V	24	24	24	24
Max. Input Voltage / V	60	60	60	60
Max. Input Current / A	14	16	16	14x2
Max. DC Short Circuit Current/A	18	18	18	18x2
DC Overvoltage Protection Category	II	II	II	II
Peak Output Power / VA	350	350	400	600
Max. Continuous Output Power / VA	300	350	350	600
Rated Output Voltage / V	230	230	230	230
Nominal Output Voltage Range / V	Configurable	Configurable	Configurable	Configurable
Max. Continuous Output Current / A	1.3	1.5	1.52	2.5
Nominal Frequency / Range / Hz	50 / Configurable	50 / Configurable	50 / Configurable	50 / Configurable
Power Factor (Nominal/Adjustable Range)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
AC Short Circuit Fault Current	2.2	2.5	2.5	4.4
THDi@Rated Power	<3%	<3%	<3%	<3%
AC Overvoltage Protection Category	III	III	III	III
Operating Ambient Temperature Range / °C	-40~65	-40~65	-40~65	-40~65
Relative Humidity Range	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Dimensions (W x H x D) / mm	180 x 186 x 25	180 x 186 x 25	180 x 186 x 25	277x 132x 50
Weight / kg	1.5	1.9	1.9	2.9
DC Connector Type	MC4	MC4	MC4	MC4
AC Connection Type (inverter-inverter)	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus
Communication Method	PLC or WiFi	PLC or WiFi	PLC or WiFi	PLC or WiFi
Protection Class	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67
Peak Efficiency	97.1%	97.3%	97.3%	96.9%
MPPT Efficiency	>99.5%	>99.5%	>99.5%	>99.5%
Night Power Consumption / mW	80	80	80	80

## 7. Technical Data

	AU-1P8002G	AU-1P10002G	AU-1P16002G	AU-1P20002G
Recommended PV Module Power Range / W	(400~600)x 2	(500~750)2	(400~600)x4	(500~700)x 4
MPPT Voltage Range / V	22-55	22-55	22-55	22-55
Startup Voltage / V	24	24	24	24
Max. Input Voltage / V	60	60	60	60
Max. Input Current / A	17x 2	17x 2	20x 4	20x 4
Max. DC Short Circuit Current/A	20x 2	20x 2	25x 4	25x 4
Night Power Consumption / mW	80	80	80	80
Rated Output Power /W	800	1000	1600	2000
DC Overvoltage Protection Category	II	II	II	II
Rated Output Voltage / V	230	230	230	230
Nominal Output Voltage Range / V	Configurable	Configurable	Configurable	Configurable
Max. Continuous Output Current / A	3.48	4.34	6.52	9.62
Nominal Frequency / Range / Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Power Factor (Nominal/Adjustable Range)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Max. AC Fault Current	9.6A	9.6A	18A	18A
THDi@Rated Power	<3%	<3%	<3%	<3%
AC Overvoltage Protection Category	III	III	III	III
Operating Ambient Temperature Range / °C	-40~65	-40~65	-40~65	-40~65
Relative Humidity Range	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Dimensions (W x H x D) / mm	268 x 250 x 42	268 x 250 x 42	300 x 233 x 38	300 x 233 x 38
Weight / kg	2.9	2.9	5.33	5.33
DC Connector Type	MC4	MC4	MC4	MC4
AC Connection Type (inverter-inverter)	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus	Daisy Chain AC Bus
Communication Method	PLC or WiFi	PLC or WiFi	PLC or WiFi	PLC or WiFi
Protection Class	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67
Peak Efficiency	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
MPPT Efficiency	>99.5%	>99.5%	>99.5%	>99.5%
Warranty	10 years	10 years	10 years	10 years

# Allgemeine Einführung

Dieses System besteht aus einer Gruppe von Mikro-Wechselrichtern, die Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) umwandeln und den Strom in das öffentliche Netz einspeisen. Das System ist für einen Mikro-Wechselrichter ausgelegt, der mit einem oder zwei PV-Modulen verbunden ist. Jeder Mikro-Wechselrichter arbeitet unabhängig, um die maximale Stromerzeugung jedes PV-Moduls zu gewährleisten. Dieser Aufbau ist äußerst flexibel und zuverlässig, da das System eine direkte Steuerung der Produktion jedes PV-Moduls ermöglicht.

## Über das Handbuch

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen für AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie das Gerät erst installieren oder testen, nachdem Sie die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig gelesen haben.

## Andere Informationen

Die Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das Benutzerhandbuch wird regelmäßig aktualisiert, daher finden Sie die neueste Version auf der offiziellen Austa-Website unter [www.austasolar.net](http://www.austasolar.net).

<b>1. Wichtige Hinweise</b>	<b>17</b>
1.1 Produktpalette	17
1.2 Zielgruppe	17
1.3 Verwendete Symbole	17
1.4 Erklärung zu elektromagnetischen Störungen	17
<b>2. Sicherheitshinweise</b>	<b>18</b>
2.1 Wichtige Sicherheitshinweise	18
2.2 Erläuterung von Symbolen	19
<b>3. Produkt-Einführung</b>	<b>20</b>
3.1 Über das PV-Wechselrichtersystem	20
3.2 Über Microinverter	20
<b>4. Vorbereitung der Installation</b>	<b>21</b>
4.1 Position und Platzbedarf	21
4.2 Anschluss von PV-Modulen an Mikro-Wechselrichterr	21
4.3 Installationswerkzeuge	21
4.4 Kapazität des AC-Zweigstromkreises	22
<b>5. Mikro-Wechselrichter-Installation</b>	<b>23</b>
<b>6. Fehlersuche</b>	<b>26</b>
6.1 Fehlersuchliste	26
6.2 LED-Anzeige Status	26
<b>7. Technische Daten</b>	<b>27</b>



# 1. Wichtige Hinweise

## 1.1 Produktpaletten

Dieses Handbuch beschreibt die Montage, Installation, Fehlersuche, Wartung und Fehlerbehebung der folgenden Modelle der Austa Microinverter AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G

### Anmerkung:

"600" bedeutet 600 W Leistung.

## 1.2 Zielgruppe

Die Austa-Mikro-Wechselrichter sind für den privaten Gebrauch konzipiert und zeichnen sich durch eine schnelle Installation aus.




Der Benutzer muss die Anweisungen in diesem Handbuch lesen und befolgen, um den Wechselrichter zu installieren; ein professioneller Installateur ist nicht erforderlich.

Übersteigt die Einspeiseleistung jedoch die staatlich zugelassene Obergrenze, muss die Installation von professionelle Installateure installiert werden.

Wir empfehlen dringend, dass Kinder oder Personen ohne einschlägiges Wissen nicht versuchen, dieses System zu bedienen

## 1.3 Verwendete Symbole

Die Sicherheitssymbole in diesem Benutzerhandbuch sind wie folgt dargestellt.

	Dies weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu tödlichen Stromschlägen, anderen schweren Körperverletzungen oder Brandfällen führen kann.
	Dies bedeutet, dass die Anweisungen strikt befolgt werden müssen, um Sicherheitsrisiken, wie z. B. Schäden am Gerät und Verletzungen, zu vermeiden.
	Dies bedeutet, dass die Handlung verboten ist. Halten Sie an, seien Sie vorsichtig und machen Sie sich mit den erklärten Vorgängen vertraut, bevor Sie fortfahren.

## 1.4 Erklärung zu elektromagnetischen Störungen

Dieser Mikrowechselrichter wurde geprüft und erfüllt die Anforderungen der CE-EMV, was bedeutet, dass er nicht durch elektromagnetische Störungen beeinträchtigt wird. Bitte beachten Sie, dass eine falsche Installation elektromagnetische Störungen verursachen kann.

Sie können das Gerät aus- und einschalten, um zu sehen, ob der Radio- oder Fernsehempfang durch dieses Gerät gestört wird. Wenn dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, versuchen Sie bitte, die folgenden Maßnahmen zu ergreifen, um die Störungen zu beheben:

- 1) Versetzen Sie die Antenne eines anderen Geräts.
- 2) Stellen Sie den Mikro-Wechselrichter weiter von der Antenne entfernt auf.
- 3) Trennen Sie den Mikro-Wechselrichter und die Antenne durch Metall/Beton oder ein Dach.
- 4) Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

# 2.Sicherheitstechnische Hinweise

## 2.1 Wichtige Sicherheitshinweise

Der Mikro-Wechselrichter AU-1P300/350/400/6002G wurde gemäß den internationalen Sicherheitsanforderungen entwickelt und getestet. Dennoch müssen bei der Installation und dem Betrieb dieses Wechselrichters bestimmte Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Der Installateur muss alle Anweisungen, Vorsichtshinweise und Warnungen in diesem Installationshandbuch lesen und befolgen.

- Alle Arbeiten, einschließlich Transport, Installation, Inbetriebnahme und Wartung, müssen von qualifiziertem und geschultem Personal durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie das Produkt vor der Installation, um sicherzustellen, dass es keine Transportschäden aufweist, da solche Schäden die Integrität der Isolierung und die Sicherheitsabstände beeinträchtigen können.  
Wählen Sie den Aufstellungsort sorgfältig aus und halten Sie die vorgeschriebenen Kühlungsanforderungen ein. Unerlaubtes Entfernen notwendiger Schutzvorrichtungen, die unsachgemäße Verwendung, die falsche Installation und der falsche Betrieb können zu Schäden am Gerät oder zu ernsthaften Sicherheits- und Stromschlaggefahren führen.
- Vor dem Anschluss des Mikro-Wechselrichters an das Stromnetz sollten Sie die erforderlichen Genehmigungen des örtlichen Stromversorgers einholen. Dieser Anschluss darf nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, externe Trennschalter und Überstromschutzvorrichtungen (OCPD) bereitzustellen.
- Jeder Eingang des Wechselrichters ist mit einem PV-Modul verbunden. Schließen Sie keine Batterien oder andere Stromversorgungsquellen an. Der Wechselrichter kann nur verwendet werden, wenn alle technischen Parameter eingehalten und angewendet werden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in entflammaren, explosiven, ätzenden, extrem heißen/kalten und feuchten Umgebungen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Sicherheitsvorrichtungen in diesen Umgebungen nicht funktionieren.
- Bei der Installation ist eine persönliche Schutzausrüstung wie Handschuhe und Schutzbrille zu tragen.
- Informieren Sie den Hersteller über nicht normgerechte Einbaubedingungen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie Anomalien im Betrieb feststellen.
- Alle Reparaturen müssen mit qualifizierten Ersatzteilen durchgeführt werden, die entsprechend ihrem Verwendungszweck und von einem zugelassenen Fachmann eingebaut werden müssen.
- Haftung für Komponenten, die nicht von Austa produziert werden, liegt bei den jeweiligen Herstellern.
- Wenn der Wechselrichter vom öffentlichen Stromnetz getrennt wurde, seien Sie bitte äußerst vorsichtig, da einige Komponenten eine ausreichende Ladung behalten können, um eine Stromschlaggefahr darzustellen. Bevor Sie einen Teil des Wechselrichters berühren, vergewissern Sie sich bitte, dass die Oberfläche und das gesamte Gerät innerhalb der sicheren Temperatur- und Spannungsgrenzen liegen.

## 2.Sicherheitstechnische Hinweise

- Austa haftet nicht für Schäden, die durch falsche oder unsachgemäße Bedienung entstehen.
- Die Elektroinstallation und -wartung muss von einem lizenzierten Elektriker durchgeführt werden und den örtlichen Verdrahtungsvorschriften entsprechen.

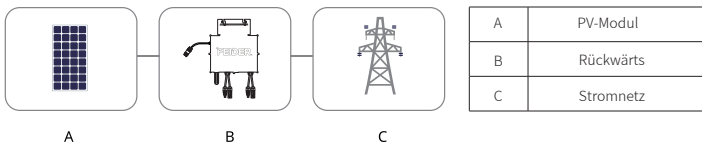
### 2.2 Erläuterung von Symbolen

	<b>Behandlung</b> Gemäß der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen Elektrogeräte, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, getrennt gesammelt und einer zugelassenen Recyclinganlage zugeführt werden. Jedes nicht mehr benötigte Gerät muss bei einem autorisierten Händler oder einer zugelassenen Sammel- und Recyclingstelle abgegeben werden.
	<b>Vorsicht</b> Halten Sie Personen während des Betriebs vom Mikrowechselrichter fern (20 cm).
	<b>Gefahr durch Hochspannung</b> Eine hohe Spannung im Mikrowechselrichter kann lebensgefährlich sein.
	<b>Vorsicht vor heißer Oberfläche</b> Der Wechselrichter kann während des Betriebs heiß werden. Vermeiden Sie während des Betriebs den Kontakt mit Metalloberflächen.
	<b>CE-Kennzeichnung</b> Der Wechselrichter entspricht der Niederspannungsrichtlinie für die Europäische Union & 2014/53/EU The Radio Equipment Directive (RED).
	<b>Vorsicht</b> Gefahr eines elektrischen Schlages, Energiespeicher mit zeitlicher Entladung.
	<b>Lesen Sie zuerst das Handbuch</b> Bitte lesen Sie vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung zuerst die Installationsanleitung.

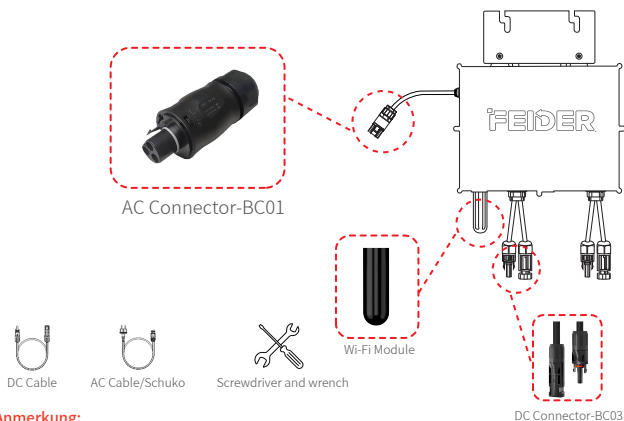
# 3. Produkteinführung

## 3.1 Über das PV-Wechselrichtersystem

Ein typisches netzgekoppeltes PV-Wechselrichtersystem besteht aus PV-Modulen, PV-Wechselrichter und Stromnetz, wie unten dargestellt. Der PV-Wechselrichter wandelt die von den PV-Modulen erzeugte Gleichspannung in eine Wechselspannung um, die den Anforderungen des Stromnetzes entspricht. Der AC-Strom wird dann in das Netz eingespeist.



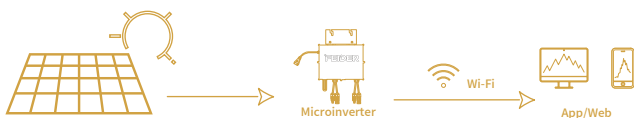
## 3.2 Über Microinverter



### Anmerkung:

Weiteres Montagezubehör finden Sie in der Montageanleitung. The "der" at the end of the sentence is not necessary.

Ein netzgekoppeltes PV-System besteht aus PV-Modulen und einem netzgekoppelten Wechselrichter. Der DC-Ausgang der PV-Paneele wird in AC-Energie umgewandelt und über den AU-1P300/350/400/6002G in das Netz eingespeist. Der AU-1P300/350/400/6002G PV-Mikro-Wechselrichter enthält einen Trenntransformator mit Basisisolierung zwischen PV-Eingang und AC-Netzausgang. Dieses Handbuch enthält detaillierte Produktinformationen und Installationsanweisungen für den AU-1P600/8002G Mikro-Wechselrichter. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und dem Betrieb durch.



# 4. Die Vorbereitung Der Installation

## 4.1 Position und Platzbedarf

Installieren Sie den Mikro-Wechselrichter und alle DC-Anschlüsse unter dem PV-Modul, um direkte Sonneneinstrahlung, Regen, Schneeablagerungen, UV-Strahlung usw. zu vermeiden. Die silberne Seite des Mikro-Wechselrichters sollte nach oben zeigen und dem PV-Modul zugewandt sein. Lassen Sie an der Vorderseite des Mikro-Wechselrichter-Gehäuses mindestens 2 cm frei, um Belüftung und Wärmeableitung zu gewährleisten.

## 4.2 Anschluss der PV-Module an den Mikro-Wechselrichter

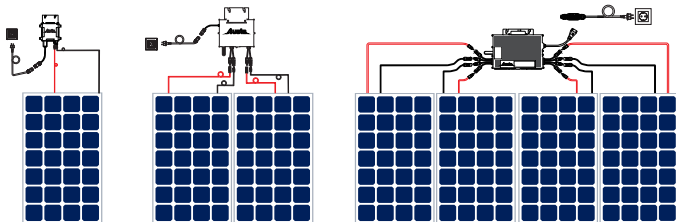
Allgemeine Leitlinien:

1. Die PV-Module sollten an die DC-Eingangsanschlüsse eines Mikrowechselrichters angeschlossen werden.
2. Verwenden Sie ein Gleichstromkabel. Wenden Sie sich bitte an den örtlichen Stromversorger, um sicherzustellen, dass das Gleichstromkabel den örtlichen Vorschriften entspricht.

Das Austa-Mikro-Wechselrichtersystem ist für den Anschluss von maximal vier PV-Modulen ausgelegt. AU-1P300/350/4002G kann ein PV-Modul anschließen. AU-1P600/8002G kann zwei PV-Module anschließen. AU-1P1000/1600/20002G kann vier PV-Module anschließen.

Der Wechselrichter kann über die Anpassung 1,5 mal unterstützen, wie AU-1P6002G kann max 900W PV-Module Eingang verbinden.

Die typische Verdrahtungsmethode ist unten dargestellt.



### Anmerkung:

Die Spannung der Module (unter Berücksichtigung des Einflusses der örtlichen Temperatur) darf die maximale Eingangsspannung des Mikrowechselrichters nicht überschreiten. Andernfalls kann der Mikrowechselrichter beschädigt werden.

(siehe Abschnitt "Technische Daten", um die absolute maximale Eingangsspannung zu ermitteln).

## 4.3 Kapazität des AC-Zweigstromkreises

Die Austa AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G können über die Parallelisierungsschnittstelle am Mikrowechselrichter parallel geschaltet werden. Die Anzahl der Mikrowechselrichter auf dem AC-Zweig darf die Grenzwerte nicht überschreiten. Überschreiten Sie nicht die auf dem Typenschild des Geräts angegebene maximale Anzahl von Mikrowechselrichtern im AC-Zweigstromkreis. Bei 12-AWG-Hauptkabeln muss der AC-Zweigstromkreis jedes Mikrowechselrichters von einem eigenen Zweigstromkreis stammen, der durch einen Schutzschalter mit maximal 20 A geschützt ist.

### Anmerkung:

1. Mikrowechselrichter können an denselben Wechselstromzweig angeschlossen werden, sofern der Gesamtstrom die in den örtlichen Vorschriften festgelegte Strombelastbarkeit nicht überschreitet.

## 4. Die Vorbereitung Der Installation

2. Vergewissern Sie sich, dass auf allen nicht verwendeten AC-Steckern Schutzkappen angebracht sind. Unbenutzte AC-Kabelbaum Anschlüsse stehen unter Strom, wenn das System eingeschaltet wird.

3. Der AU-1P300/350/4002G unterstützt bis zu maximal 11 Verzweigungseinheiten. AU-1P6002G unterstützt bis zu maximal 6 Einheiten. AU-1P8002G unterstützt bis zu maximal 5 Abzweige. AU-1P10002G unterstützt bis zu maximal 3 Abzweigungseinheiten. AU-1P1600/20002G unterstützt bis zu maximal 2 Einheiten Verzweigung.

### 4.4 Vorsichtsmaßnahmen

Die Geräte werden auf der Grundlage des Systemdesigns und des Standorts installiert.

- Die Installation muss bei vom Netz getrenntem Gerät (offener Trennschalter) und bei beschatteten oder isolierten PV-Modulen erfolgen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Umgebungsbedingungen den Anforderungen des Mikrowechselrichters entsprechen (Schutzart, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Höhe usw.), wie im Abschnitt Technische Daten angegeben.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, um eine Leistungsminderung zu vermeiden, die durch einen Anstieg der Innentemperatur des Mikro-Wechselrichters verursacht werden kann.
- Bewahren Sie den Wechselrichter an einem gut belüfteten Ort auf, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Halten Sie den Wechselrichter von Gasen oder brennbaren Stoffen fern.
- Vermeiden Sie elektromagnetische Störungen, da diese den normalen Betrieb von elektronischen Geräten beeinträchtigen können.

Der Aufstellungsort muss die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Installieren Sie die Module nur auf Konstruktionen, die speziell für PV-Module ausgelegt sind (von Installateuren geliefert).
- Installieren Sie den Mikro-Wechselrichter unter den PV-Modulen, um sicherzustellen, dass er auch im Schatten funktioniert. Bei Nichtbeachtung kann die Leistung des Wechselrichters herabgesetzt werden.

# 5. Die Installation Des Mikro-Wechselrichters

## Schritt 1. Planen und Installieren des Mikro-Wechselrichters

Bevor Sie die Installation vornehmen, sollten Sie über die folgende Geräte verfügen:

MicroInverter

Erforderliche Fotovoltaikmodule

Montagebügel entsprechend Ihrer Installationsplanung

AC-Kabel und Solarkabel, die Ihren Anforderungen an die Länge entsprechen

Geeignetes Installationswerkzeug und mindestens 2 Personen

### Anmerkung:

1. die Installation des Mikro-Wechselrichters und die DC-Anschlüsse müssen unter dem PV-Modul erfolgen, um direkte Sonneneinstrahlung, Regen, Schneeablagerungen, UV-Strahlung usw. zu vermeiden.
2. Lassen Sie um das Gehäuse des Mikrowechselrichters herum mindestens 2 cm Platz, um die Belüftung und Wärmeabfuhr zu gewährleisten

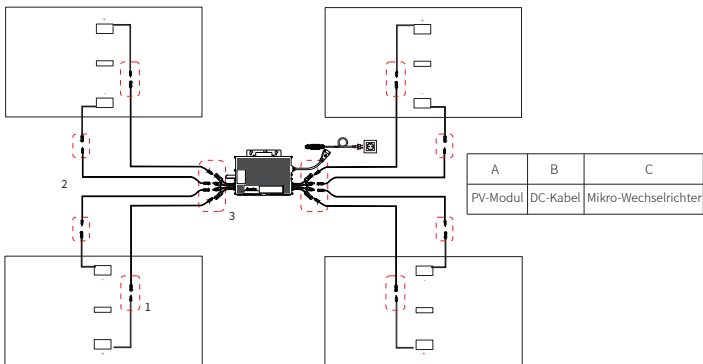
## Schritt 2. PV-Module anschließen

A) Montieren Sie die PV-Module oberhalb des Mikro-Wechselrichters.

B) Schließen Sie die DC-Kabel der PV-Module an die DC-Eingangsseite des Mikrowechselrichters an. Warten Sie fünf Minuten und Sie werden sehen, dass die LED rot leuchtet und blinkt.

### Anmerkung:

1. Achten Sie darauf, dass die AC-Steckverbinder nicht in der Nähe von Abflusskanälen liegen.
2. Falls Sie das AC-Kabel des Mikrowechselrichters von der Schnittstelle entfernen müssen, können Sie dies durch Einführen eines MC4-Schlüssels in den seitlichen Anschluss tun.
3. Die Reihenfolge von Schritt 1 und Schritt 2 kann je nach den geplanten Anforderungen umgedreht werden.



### Anmerkung:

Die Spannung der Module (unter Berücksichtigung des Einflusses der örtlichen Temperatur) darf die maximale Eingangsspannung des Mikrowechselrichters nicht überschreiten. Andernfalls kann der Mikrowechselrichter beschädigt werden (siehe Abschnitt "Technische Daten", um die absolute maximale Eingangsspannung zu ermitteln).

# 5. Die Installation Des Mikro-Wechselrichters

## Schritt 3. Verbinden Sie den Wechselrichter mit der Überwachungs-App

Bevor Sie diesen Vorgang starten, vergewissern Sie sich bitte, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind

1. 2.4Ghz Wi-Fi Netzwerk ist verfügbar
2. Vergewissern Sie sich, dass Sie das Zugangspasswort für dieses Wi-Fi-Netzwerk kennen
3. Sie haben einen Wechselrichter ohne Defekt
4. Sie haben die neueste Version der Austa App korrekt heruntergeladen Download and Install "Austa Solar" App

### App "Austa Solar" herunterladen und installieren



Android



ios



Geben Sie das Passwort und den Benutzernamen ein.

01



Klicken Sie auf "Wi-Fi-Verbindung einrichten" Zugriff auf das Home Wireless.

02



Rufen Sie das Heim-WLAN auf.

03



Bitte warten Sie 90 Sekunden. Klicken Sie auf "Connect to the Device's WiFi".

04



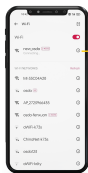
Anschluss des Wechselrichternetzes MI-xxxxxxx.

05



Klicken Sie auf die blaue Test-Schaltfläche und dann auf die Einstellung.

06



Wählen Sie Ihr Heim-Wi-Fi.

07



Ihr Mikro-Wechselrichter ist erfolgreich konfiguriert!

08

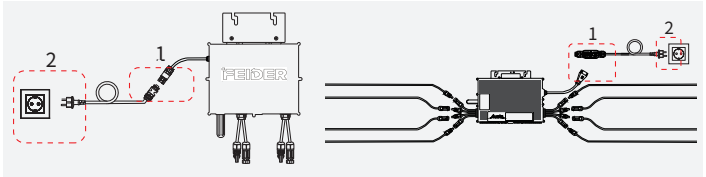
**Anmerkung:** Mikrowechselrichter unterstützen nur 2.4Ghz Wi-Fi



# 5. Die Installation Des Mikro-Wechselrichters

## Step 4. Schritt 4. Wechselrichter in APP hinzufügen

Schließen Sie den AC-Anschluss an das Stromnetz an, nachdem die LED alle 3 Sekunden GRÜN blinkt, ist die Konfiguration abgeschlossen. Achten Sie darauf, zuerst das AC-Kabel an den Wechselrichter anzuschließen. Wenn das grüne Licht nicht leuchtet, bedeutet dies, dass die Konfiguration falsch ist, ziehen Sie bitte den AC-Anschluss vom Netzanschluss und dem DC-Anschluss ab und lassen Sie ihn 1 Minute lang stehen, um den Netzwerkbetrieb wieder aufzunehmen.



**Anmerkung:** Funktioniert nur, wenn das AC-Netz angeschlossen ist.



## So trennen Sie den Wechselrichter sicher vom PV-Modul

Um sicherzustellen, dass der Wechselrichter nicht unter Last von den PV-Modulen getrennt wird, halten Sie die folgenden Trennungsschritte in der angegebenen Reihenfolge ein:

1. Trennen Sie den Wechselstrom durch Öffnen des Leitungsschutzschalters ab.
2. Trennen Sie den ersten Wechselstromanschluss oder den Abzweigstromkreis.
3. Decken Sie das Modul mit einer undurchsichtigen Abdeckung ab.
4. Stellen Sie mit einer Gleichstromsonde sicher, dass in den Gleichstromleitungen zwischen dem PV-Modul und dem AU-1P300/400/600/800/1000/1600/20002G kein Strom fließt.
5. Bei der Messung von Gleichströmen ist Vorsicht geboten, denn die meisten Zangenmessgeräte müssen zunächst auf Null gestellt werden und neigen dazu, mit der Zeit zu driften.
6. Trennen Sie die Gleichstromleitungsanschlüsse des PV-Moduls vom AU-300/350/400/600/800/1000/1600/20002G.
7. Nehmen Sie den AU-1P300/350/400/600/800/1000/1600/20002G aus dem Gestell des PV-Generators.

# 6. Die Fehlersuche

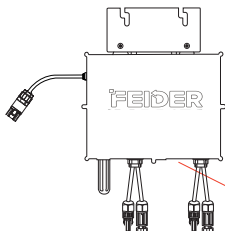
## 6.1 Fehlerbehebungsliste

Im Falle einer Störung verfügt der Austa-Wechselrichter über mehrere Schutzfunktionen und schaltet die Ausgangsleistung ab. Die Fehlermeldung kann über die Stromleitung an ein angeschlossenes Gateway gesendet werden.

1. Versuchen Sie nicht, den Mikro-Wechselrichter zu reparieren; der Mikro-Wechselrichter enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenn die Fehlerbehebungsmethoden fehlschlagen, senden Sie den Mikro-Wechselrichter zur Reparatur an Ihren Händler.
2. Trennen Sie den Gleichstromleistungsstecker niemals unter Last. Vergewissern Sie sich vor dem Trennen, dass kein Strom in den Gleichstromleitungen fließt. Vor dem Trennen kann das Modul mit einer Wärmeisolierung abgedeckt werden.
3. Das Produkt wird über die DC-Stromversorgung des PV-Moduls mit Strom versorgt. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Gleichstromversorgung trennen und wieder anschließen, um zu beobachten, dass die LEDs zwei Sekunden lang aufleuchten und zwei Sekunden lang erlöschen, nachdem die Gleichstromversorgung eingeschaltet wurde.
4. Trennen Sie immer die Wechselstromversorgung, bevor Sie die Verkabelung der PV-Module vom Mikro-Wechselrichter trennen. Mikro-Wechselrichter AC Sobald der AC-Leistungsschalter im Lastzentrum geöffnet wurde, dient der AC-Anschluss des ersten Mikro-Wechselrichters im Zweigstromkreis als Mittel zur Trennung der Verbindung.

## 6.2 LED-Anzeige Status

Der Mikro-Wechselrichter wird eingeschaltet, wenn eine ausreichende Gleichspannung vom Modul angelegt wird. Die Status-LED beginnt zu blinken, sobald eine ausreichende Gleichspannung anliegt, um anzuzeigen, dass der Mikro-Wechselrichter eingeschaltet ist.



Die "LED-Anzeige" befindet sich an der Unterseite

Status	LED	Bedeutung
Standby	LED leuchtet <b>Grün</b> und blinkt alle 2 Sekunden	Normal
Standby	LED leuchtet <b>Rot</b> und blinkt alle 2 Sekunden	Fehler
Standby	LED leuchtet <b>Orange</b> und blinkt alle 2 Sekunden	Drahtlose Verbindung -Fehler
Herstellung von	LED leuchtet <b>Grün</b> und blinkt jede Sekunden	Normal
Herstellung von	LED drehen und behalten <b>Rote</b> Farbe	Erdungsfehler
Herstellung von	LED leuchtet <b>Orange</b> und blinkt jede Sekunden	Drahtlose Verbindung -Fehler


# 7. Technische Daten

## Anmerkung:

Der Mikro-Wechselrichter wird über die Gleichstromseite mit Strom versorgt. Wenn die LED-Lampe nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte den gleichstromseitigen Anschluss. Wenn der Anschluss und die Eingangsspannung normal sind, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den technischen Kundendienst von Austa.

Versuchen Sie nicht, den Mikro-Wechselrichter selbst zu reparieren. Wenn die Fehlersuche fehlschlägt, bringen Sie ihn bitte zum Händler, um ihn auszutauschen.

 Versuchen Sie nicht, den Mikro-Wechselrichter selbst zu reparieren. Wenn die Fehlersuche fehlschlägt, bringen Sie ihn bitte zum den Händler zum Austausch ein.

 Überprüfen Sie, ob die Spannungs- und Stromspezifikationen des PV-Moduls mit denen des Mikrowechselrichters übereinstimmen.

Eingang   DC	AU-1P3002G	AU-1P3502G	AU-1P4002G	AU-1P6002G
Empfohlener Leistungsbereich der PV-Module / W	300~450	350~525	400~600	(300~450)x2
MPPT Spannungsbereich / V	33-55	33-55	33-55	22-55
Einschaltspannung / V	24	24	24	24
Max. Eingangsspannung / V	60	60	60	60
Max. Eingangsstrom / A	14	16	16	14x2
Max. DC-Kurzschlussstrom/A	18	18	18	18x2
DC Überspannungsschutz Kategorie	II	II	II	II
Spitzenausgangsleistung / VA	350	350	400	600
Max. Kontinuierliche Ausgangsleistung / VA	300	350	350	600
Nennausgangsspannung / V	230	230	230	230
Nominaler Ausgangsspannungsbereich / V	Konfigurierbar	Konfigurierbar	Konfigurierbar	Konfigurierbar
Max. Dauerausgangsstrom / A	1.3	1.5	1.52	2.5
Nennfrequenz / Bereich / Hz	50 / Konfigurierbar	50 / Konfigurierbar	50 / Konfigurierbar	50 / Konfigurierbar
Leistungsfaktor (Nennwert/einstellbarer Bereich)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
AC-Kurzschluss-Fehlerstrom	2.2	2.5	2.5	4.4
THDi@Nennleistung	<3%	<3%	<3%	<3%
AC Überspannungsschutz Kategorie	III	III	III	III
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich / °C	-40~65	-40~65	-40~65	-40~65
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Abmessungen (B x H x T) / mm	180 x 186 x 25	180 x 186 x 25	180 x 186 x 25	277x 132x 50
Gewicht / kg	1.5	1.9	1.9	2.9
DC-Stecker Typ	MC4	MC4	MC4	MC4
AC-Anschlussart (Wechselrichter-Wechselrichter)	Daisy Chain AC-Bus	Daisy Chain AC-Bus	Daisy Chain AC-Bus	Daisy Chain AC-Bus
Kommunikationsmethode	PLC or WiFi	PLC or WiFi	PLC or WiFi	PLC or WiFi
Schutzklasse	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67
Höchste Effizienz	97.1%	97.3%	97.3%	96.9%
MPPT Wirkungsgrad	>99.5%	>99.5%	>99.5%	>99.5%
Leistungsaufnahme bei Nacht / mW	80	80	80	80

# 7. Technische Daten

	AU-1P8002G	AU-1P10002G	AU-1P16002G	AU-1P20002G
Empfohlener Leistungsbereich der PV-Module / W	(400~600)x 2	(500~750)2	(400~600)x4	(500~700)x 4
MPPT Spannungsbereich / V	22-55	22-55	22-55	22-55
Einschaltspannung / V	24	24	24	24
Max. Eingangsspannung / V	60	60	60	60
Max. Eingangsstrom / A	17x 2	17x 2	20x 4	20x 4
Max. DC-Kurzschlussstrom/A	20x 2	20x 2	25x 4	25x 4
Leistungsaufnahme bei Nacht / mW	80	80	80	80
Nennausgangsleistung /W	800	1000	1600	2000
DC Überspannungsschutz Kategorie	II	II	II	II
Nennausgangsspannung / V	230	230	230	230
Nominaler Ausgangsspannungsbereich / V	Konfigurierbar	Konfigurierbar	Konfigurierbar	Konfigurierbar
Max. Dauerausgangsstrom / A	3.48	4.34	6.52	9.62
Nennfrequenz / Bereich / Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Leistungsfaktor (Nennwert/einstellbarer Bereich)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Max. AC-Fehlerstrom	9.6A	9.6A	18A	18A
THDi@Nennleistung	<3%	<3%	<3%	<3%
AC Überspannungsschutz Kategorie	III	III	III	III
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich / °C	-40~65	-40~65	-40~65	-40~65
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Abmessungen (B x H x T) / mm	268 x 250 x 42	268 x 250 x 42	300 x 233 x 38	300 x 233 x 38
Gewicht / kg	2.9	2.9	5.33	5.33
DC-Stecker Typ	MC4	MC4	MC4	MC4
AC-Anschlussart (Wechselrichter-Wechselrichter)	Daisy Chain AC-Bus	Daisy Chain AC-Bus	Daisy Chain AC-Bus	Daisy Chain AC-Bus
Kommunikationsmethode	PLC or WiFi	PLC or WiFi	PLC or WiFi	PLC or WiFi
Schutzklasse	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67	IP-66 /67
Höchste Effizienz	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
MPPT Wirkungsgrad	>99.5%	>99.5%	>99.5%	>99.5%
Garantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre

FEIDER

Adresse : 32 rue Aristide berges, 31270 France

Tel : +33534508508

E-mail : [feider@builder-systems.com](mailto:feider@builder-systems.com) [www.feider.fr](http://www.feider.fr)



Android



ios