

Guide d'installation rapide

Station d'énergie monophasée tout-en-un de 3 à 6 kW

Liste de colisage

Objet	Quantité	Description	Objet	Quantité	Description
A	1	Station d'énergie	K	1	CT (avec câble de 10m)
B	2	Supports	L	1	Connecteur d'extension CT
C	4	Connecteurs PV (uniquement pour AIO-H1) (2*positifs, 2*négatifs)	M	1	LAN/WiFi/4G (Optionnel)
D	4	Contact de la broche PV (uniquement pour AIO-H1) (2*positifs, 2*négatifs)	N	1	Compteur (Optionnel)
E	2	Connecteurs CA	O	2	Vis hexagonales
F	3	Chevilles et vis	P	4	Vis d'expansion (Pour une installation au sol)
G	1	Casse de terre	Q	3	Tableau d'alimentation de batterie (1*320mm, 1*620mm, 1*700mm)
H	1	Connecteur de communication	R	1	Câble de communication
I	1	Manuel du produit	S	1	Clé à anneau décalé
J	1	Guide d'installation rapide	T	1	Sangle circulaire

Installation de l'onduleur

Veillez vous assurer que la station d'énergie sera installée avec une distance appropriée comme indiqué ci-dessous.

Position	Distance minimale
Gauche	400mm
Droit	600mm
Haut	300mm

A. Installation de station d'énergie

1. Montage mural

Choisissez une surface murale propre et stable pour l'installation. Utilisez des vis hexagonales pour fixer les supports à l'arrière du Tout-en-un. Orientez le Tout-en-un vers le mur et marquez la position des deux trous des supports.

Percez des trous sur les marques avec un foret de 6 mm de diamètre. Insérez les vis d'expansion dans le trou.

Alignez le tout-en-un avec les vis d'expansion et serrez les vis fermement.

2. Installation au sol

Choisissez un sol plat et stable pour l'installation et placez le Tout-en-un sur ce sol. Marquez la position des quatre coins sur le fond du Tout-en-un puis retirez le Tout-en-un.

Percez des trous sur les marques, assurez-vous que la profondeur est d'au moins 60 mm, le diamètre des trous est d'environ 13-14 mm. Le trou le plus proche du mur doit respecter une distance minimale de 170 mm par rapport au mur.

Insérez la vis d'expansion dans le sol. Remplacez le Tout-en-un sur le sol, alignez le Tout-en-un avec les quatre vis d'expansion et serrez les vis fermement.

Remarque: Pour faciliter l'installation, au lieu d'utiliser le Tout-en-un pour les marques des trous, vous pouvez faire des marques des trous à l'aide du guide d'installation rapide (la taille est la même que le Tout-en-un).

B. Installation de la batterie

Retirez le support des deux côtés de la batterie. Il y a huit vis sur les côtés gauche et droit (4 à gauche, 4 à droite).

Poussez la batterie dans le Tout-en-un comme indiqué sur la figure ci-dessous.

Connexions du port série

L'interface de communication entre l'onduleur et le compteur/batterie/DRM/485 est la suivante avec des connecteurs RJ45 qui doivent être insérés dans le port correspondant de l'onduleur.

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
CT/ Meter/ 485	Meter 485A	Meter 485B	485B	485A	CT2+ 4/8	CT2- 3/7	CT1- 2/6	CT1+ 1/5
DRM	GND	GND	DRM0	+3.3V	DRM 4/8	DRM 3/7	DRM 2/6	DRM 1/5

Remarque:
 CT1: Pour AIO, CT2: Onduleur lié au réseau (si autre onduleur présent).
 Type de compteur compatible : DDSU666 (CHINT), SDM230 (EASTRON).

Étapes de câblage

Câblage PV (pour la version hybride uniquement)

- Choisissez un fil 12 AWG pour connecter le module PV.
- Coupez 6 mm d'isolant à l'extrémité du fil.
- Insérez le câble dénudé dans le contact de la broche et assurez-vous que tous les brins conducteurs soient capturés dans le contact de la broche.
- Sertissez le contact de la broche à l'aide d'une pince à sertir correspondante et sertissez le contact.
- Insérez le contact de la broche à travers l'écras du câble pour l'assembler à l'arrière de la fiche mâle ou femelle. Lorsque vous sentez ou entendez un « clic », l'assemblage du contact de la goupille est correctement installé.

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE DU TOUT-EN-UN

- Déverrouillez le connecteur CC.
- Utilisez l'outil de clé spécifié.
- Lorsque vous séparez le connecteur CC +, poussez l'outil vers le bas depuis le haut.
- Lorsque vous séparez le connecteur CC -, poussez l'outil vers le bas depuis le bas.
- Séparez les connecteurs à la main.

Connexion de la batterie

A. Connexion du câble d'alimentation de la batterie et du câble de communication

- Pour deux batteries

Remarque:
 Le No.1 est un câble réservé.
 No.2 et No.3 se trouvent dans les boîtes des batteries.

- Pour trois batteries

Remarque:
 Le No.1 est un câble réservé.
 No.2 et No.3 se trouvent dans les boîtes des batteries.

- Pour quatre batteries

Remarque:
 Le No.1 est un câble réservé.
 No.2 et No.3 et No.4 et No.5 se trouvent dans les boîtes des batteries.

B. Connexion du câble de mise à la terre de la batterie

Remarque:
 Les quatre câbles de masse se trouvent dans les boîtes des batteries.

Connexion au réseau

Dimensions du câble

Modèle (kW)	3.0	3.7	4.6	5.0	6.0
Câble (RESEAU)	8.0mm²	8.0mm²	8.0mm²	8.0mm²	10.0mm²
Câble (EPS)	4.0mm²	4.0mm²	6.0mm²	6.0mm²	6.0mm²
Disjoncteur	50A	50A	63A	63A	63A

- Coupez tous les fils à 52,5 mm et le fil PE à 55 mm.
- Utilisez une pince à dénuder pour retirer 12 mm d'isolant des extrémités des fils, comme indiqué ci-dessous.

52.5mm Manchon extérieure
 L: Fil marron/rouge
 N: Fil bleu
 PE: fil vert-jaune

55mm

Remarque: Veuillez-vous référer au type et à la couleur du câble local pour l'installation réelle.

A. Câblage EPS

- Faites passer le câble dans l'assemblage du manchon.

B. Câblage RESEAU

- Séparez la fiche RESEAU en trois parties comme ci-dessous.

- Tenez la partie centrale de l'insert femelle, tournez la coque arrière pour la desserrer, détachez-la de l'insert femelle.
- Retirez l'écran du câble (avec l'insert en caoutchouc) de la coque arrière.

- Faites glisser l'écran du câble, puis la coque arrière sur le câble.

- Placez le corps d'étanchéité et les bornes dans le corps principal, vissez le contre-écrou dans le corps principal, et le couple est de (2.5 +/- 0.5N.m).
- Insérez l'extrémité mâle dans l'extrémité femelle. Pour le sens de rotation du verrou, veuillez-vous référer à la marque SERRURE sur l'assemblage.

B. Câblage RESEAU

- Séparez la fiche RESEAU en trois parties comme ci-dessous.

- Tenez la partie centrale de l'insert femelle, tournez la coque arrière pour la desserrer, détachez-la de l'insert femelle.
- Retirez l'écran du câble (avec l'insert en caoutchouc) de la coque arrière.

- Faites glisser l'écran du câble, puis la coque arrière sur le câble.

- Poussez le manchon fileté dans la douille, serrez le capuchon sur la borne.
- Poussez le manchon fileté vers la borne de connexion jusqu'à ce que les deux soient fermement verrouillés sur la station d'énergie.
- Retirez le connecteur RESEAU: Poussez la baïonnette hors de la fente à l'aide d'un petit tournevis ou de l'outil de déverrouillage et tirez-la, ou dévissez la douille fileté, puis tirez-la.

Mise à la Terre

Utilisez la pince à sertir pour enfoncer le câble de terre dans la borne de terre, vissez la vis de terre avec un tournevis comme indiqué ci-dessous.

Démarrage de la station d'énergie

Veillez vous référer aux étapes suivantes pour démarrer la station d'énergie.

- Assurez-vous que la station d'énergie est bien fixée.
- Assurez-vous que tous les câblages sont terminés.
- Assurez-vous que le compteur est bien connecté.
- Assurez-vous que la batterie est bien connectée.
- Assurez-vous que le contacteur EPS externe est bien connecté (si nécessaire).
- Allumez l'interrupteur PV/DC (pour la version hybride uniquement), le disjoncteur AC, le disjoncteur EPS et le disjoncteur de batterie.
- Entrez dans la page des paramètres, sélectionnez START / STOP et réglez-le pour démarrer.

Remarque:
 Lors du premier démarrage de la station d'énergie, le code du pays sera défini par défaut sur les paramètres locaux. Vérifiez si le code du pays est correct.
 Réglez l'heure sur l'onduleur à l'aide du bouton ou à l'aide de l'APP.

Arrêt de la station d'énergie

Veillez vous référer aux étapes suivantes pour éteindre la station d'énergie.

- Entrez dans la page des paramètres, sélectionnez START / STOP et réglez-le sur stop.
- Éteignez l'interrupteur PV/DC (pour la version hybride uniquement), le disjoncteur AC, le disjoncteur EPS et le disjoncteur de batterie.
- Attendez 5 min avant d'ouvrir le couvercle supérieur (si besoin de réparation).

Remarque:
 Le port Ethernet sous l'onduleur est uniquement destiné à une utilisation de surveillance locale (Via registre), la connexion LAN nécessite l'achat d'un produit séparé Smart LAN.