

ONDULEUR HYBRIDE

HYX-H15K-HT / HYX-H20K-HT /
HYX-H25K-HT



Lisez attentivement ce mode d'emploi de l'onduleur avant
de l'utiliser. Lisez et conservez ces instructions.



© 2024 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Tous droits réservés.

Ce document ne peut être copié entièrement ou partiellement, transféré ou distribué sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO. LTD (ci-après dénommée "HYXiPOWER").

MARQUES DE COMMERCE



et les autres marques HYXiPOWER sont des marques ou des marques déposées de HYXiPOWER. Toutes les autres marques mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contenu

Préface	1
1. Précautions de sécurité	3
1.1 Sécurité générale	3
1.2 Grille publique	3
1.3 Chaîne photovoltaïque	3
1.4 Onduleur	4
1.5 Besoins en personnel	4
2. Aperçu du produit	5
2.1 Description du produit	5
2.2 Système photovoltaïque hybride	5
2.2.1 Formes de réseau prises en charge par les onduleurs hybrides	6
2.3 Description de la plaque signalétique	7
2.4 Aspect du produit	7
2.4.1 Symbole Description	8
2.5 Modèle de produit	8
2.6 Dimensions et poids	8
2.7 Panneau indicateur LED	9
2.7.1 Indicateur LED Statut Description	9
2.8 Description fonctionnelle	9
3. Inspection et stockage	11
3.1 Déballage et inspection	11
3.2 Stockage de l'onduleur	11
4. Installation mécanique	12
4.1 Précautions d'installation	12
4.2 Déballage pour la confirmation	12
4.3 Préparation avant l'installation	13
4.3.1 Outils d'installation	13
4.3.2 Environnement d'installation	13
4.4 Manipulation de l'onduleur	15
4.5 Installation de l'onduleur	15
4.5.1 Taille de la plaque de suspension	15
4.5.2 Étapes de l'installation	15
5. Raccordement électrique	17
5.1 Précautions d'installation	17
5.2 Vue d'ensemble des connexions électriques	18

5.3 Connexions électriques	19
5.3.1 Exigences en matière de mise à la terre externe	19
5.3.2 Procédure de mise à la terre	20
5.4 Connexion côté AC	20
5.4.1 Exigences côté CA	20
5.4.2 Connexion côté AC (ON-GRID et BACK-UP)	21
BACK-UP Connexion latérale	23
5.5 Connexion côté DC	24
5.5.1 Configuration de l'entrée PV	24
5.5.2 Assemblage des connecteurs DC	25
5.5.3 Installation du connecteur DC	26
5.5.4 Connexion du câble de la batterie de stockage d'énergie	27
5.5.5 Connexion ducâble d'alimentation BAT	28
5.6 Connexion de communication	28
5.6.1 Connexion pour la communication avec le compteur	28
Définition du code PIN	29
5.6.2 Connexion de communication BMS-INV	30
5.6.3 Installation du DCS (module WIFI)	31
5.6.4 Installation du DCS (module 4G)	31
5.6.5 Installation du DCS (module WLAN)	31
6. Interaction homme-machine	33
6.1 Installation de l'application	33
6.2 APP Manuel de l'utilisateur	33
6.3 Débogage du système	33
7. Fonctionnement	34
7.1 Inspection préopérationnelle	34
7.2 Fonctionnement de l'onduleur connecté au réseau	34
7.3 Arrêt de l'onduleur	35
7.4 Démontage de l'onduleur	35
7.5 Suppression de l'onduleur	36
7.6 Entretien courant et révision	36
7.6.1 Précautions d'entretien	36
7.6.2 Maintenance périodique de l'onduleur	37
7.7 Fonction Explication des paramètres	38
7.7.1 Mode travail	38
7.7.2 Contrôle des exportations	39
7.7.3 Sans pile	39
8. Annexe	40

8.1 Paramètres techniques -----	40
8.2 Code d'alarme -----	43
8.3 Assurance qualité -----	54
8.4 Informations sur le contact -----	55

Préface

Vue d'ensemble

Ce manuel fournit à l'utilisateur des informations sur le produit, l'installation et l'utilisation détaillées, le dépannage et l'entretien quotidien de l'onduleur de stockage PV.

Il ne contient pas toutes les informations relatives au système photovoltaïque.

Pour garantir une installation et une utilisation correctes de l'onduleur ainsi que des performances supérieures, il convient de lire attentivement et de respecter le manuel d'instructions avant de manipuler, d'installer, de faire fonctionner et d'entretenir l'onduleur.

Veuillez lire attentivement le mode d'emploi et respecter toutes les mesures de sécurité qu'il contient.

Champ d'application

Ce manuel est destiné aux appareils suivants :

- HYX-H15K-HT
- HYX-H20K-HT
- HYX-H25K-HT

Pour les lecteurs

Ce manuel est destiné aux techniciens professionnels qui doivent installer, utiliser et entretenir l'onduleur, ainsi qu'aux utilisateurs qui doivent vérifier les paramètres de l'onduleur.

Toutes les opérations d'installation doivent être effectuées par des techniciens professionnels et uniquement par des techniciens professionnels.

Utilisation du manuel

Veuillez lire attentivement le manuel avant d'utiliser le produit. Le contenu du manuel sera mis à jour et corrigé, mais il est inévitable qu'il y ait une légère différence ou erreur avec le produit réel.

Les utilisateurs doivent se référer au produit acheté et obtenir la dernière version du manuel en la téléchargeant sur le site www.hyxipower.com ou par l'intermédiaire des canaux de vente.

La dernière version du manuel peut être téléchargée à l'adresse suivante ou par l'intermédiaire des canaux de vente.

Utilisation de symboles

Afin d'assurer la sécurité des personnes et des biens lors de l'utilisation du produit, des informations pertinentes sont fournies et mises en évidence à l'aide des symboles suivants.



- Indique un danger potentiel élevé qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

 AVERTISSEMENT

- Indique un danger potentiel modéré pouvant entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité.

 ATTENTION

- Indique un danger potentiel faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures modérées ou mineures.

 AVIS

- Indique un risque potentiel qui, s'il n'est pas connu pour être évité, peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil ou des dommages matériels.

1. Précautions de sécurité

1.1 Sécurité générale

AVIS

- Les mentions "DANGER", "AVERTISSEMENT", "ATTENTION" et "AVIS" figurant dans le manuel ne comprennent pas toutes les mesures de sécurité à observer. Tous les travaux doivent être effectués en fonction de la situation réelle sur le site.
- Cet équipement doit être utilisé dans un environnement qui répond aux exigences des spécifications de conception, sinon il peut provoquer une défaillance de l'équipement, et les anomalies fonctionnelles de l'équipement ou les dommages aux composants qui en résultent, les accidents de sécurité personnelle, les pertes matérielles, etc. ne sont pas couverts par l'assurance qualité de l'équipement.
- L'installation, le fonctionnement et l'entretien de l'équipement doivent être conformes aux lois, réglementations et codes locaux. Les précautions de sécurité figurant dans le manuel ne font que compléter les lois et réglementations locales.
- Si un disjoncteur différentiel externe (type A recommandé) est obligatoire, l'interrupteur doit être déclenché à un courant résiduel de 300 mA (recommandé). Des disjoncteurs différentiels d'autres spécifications peuvent également être utilisés conformément aux normes locales.

1.2 Grille publique

AVIS

- Toutes les connexions électriques doivent être conformes aux normes électriques locales et nationales.
- L'onduleur ne peut être raccordé au réseau qu'avec l'autorisation de l'autorité locale chargée de l'électricité.

1.3 Chaîne photovoltaïque

DANGER

- Lorsque vous effectuez des travaux de raccordement électrique, vous devez porter un équipement de protection individuelle.
- Utilisez un multimètre pour mesurer la polarité positive et négative du câble de courant continu afin de vous assurer que la polarité est correcte et que la tension se situe dans la plage autorisée.
- Une fois le câble de courant continu connecté, assurez-vous que le câble est bien branché et qu'il n'est pas lâche.

1.4 Onduleur

DANGER

- Avant de brancher ou de débrancher le connecteur PV ou le connecteur CA, utilisez un multimètre pour vérifier qu'il n'y a pas de tension ou de courant.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence du point de connexion au réseau sont conformes aux spécifications de connexion au réseau de l'onduleur.
- N'ouvrez pas le boîtier du variateur lorsque celui-ci fonctionne ou est sous tension afin de protéger la sécurité du personnel et des biens.
- Après avoir retiré tous les équipements électriques et débranché l'onduleur, attendez au moins 5 minutes pour que les condensateurs internes se déchargent.
- La terre de protection de l'onduleur doit être solidement raccordée et, dans le cas de plusieurs onduleurs, il faut s'assurer que tous les onduleurs sont raccordés à la terre de protection.
- Lorsque plusieurs onduleurs sont installés, assurez-vous que tous les boîtiers des onduleurs sont connectés de manière équipotentielle à la terre de protection. Installez d'abord l'équipement.
- La terre de protection est installée en premier ; la terre de protection est enlevée en dernier lors du démontage de l'équipement.

AVERTISSEMENT

- Après l'installation de l'onduleur, les étiquettes et les panneaux d'avertissement doivent être clairement visibles et il est interdit de les masquer, de les modifier ou de les endommager.
- Après l'arrêt de l'onduleur, il existe toujours un risque de brûlure, après le refroidissement de l'onduleur, portez des gants de protection avant d'utiliser l'appareil.

1.5 Besoins en personnel

AVIS

- Le personnel chargé de l'installation et de l'entretien des équipements Hyxi doit d'abord suivre une formation stricte pour comprendre les différentes précautions de sécurité et maîtriser les méthodes d'utilisation correctes.
- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer, utiliser et entretenir l'équipement.
- Le personnel qui utilise l'équipement, y compris les opérateurs, le personnel formé et les professionnels, doit posséder les qualifications spéciales requises par le pays, telles que la haute tension, la qualification pour l'utilisation d'équipements spéciaux, etc.

2. Aperçu du produit

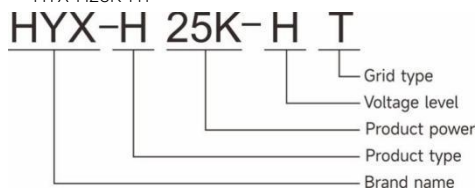
Ce chapitre présente principalement l'aspect de l'onduleur raccordé au réseau, l'emballage, le montage et la mise en service accessoires, plaque signalétique, paramètres techniques, etc.

2.1 Description du produit

HYX-H(15~25)K-HT est un onduleur hybride triphasé dont la fonction principale est de convertir le courant continu généré par la chaîne PV en courant alternatif pour l'utilisation de la charge, le stockage dans la batterie et la sortie vers le réseau.

Ce document couvre principalement les modèles de produits suivants : HYX-H15K-HT, HYX-H15K-HT, HYX-H15K-HT et HYX-H15K-HT.

- HYX-H15K-HT
- HYX-H20K-HT
- HYX-H25K-HT

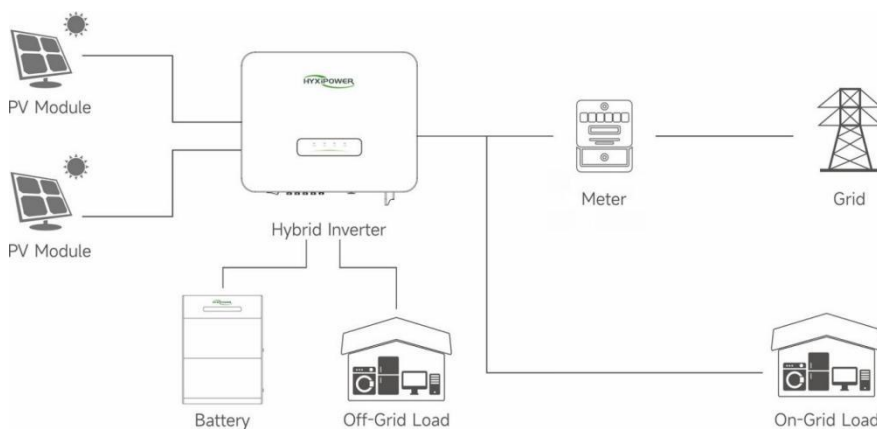


2.2 Système photovoltaïque hybride

Le système hybride PV est composé de modules PV, d'un onduleur, d'une batterie, d'un compteur, d'une charge et d'un réseau. L'onduleur est le composant principal du système PV hybride.

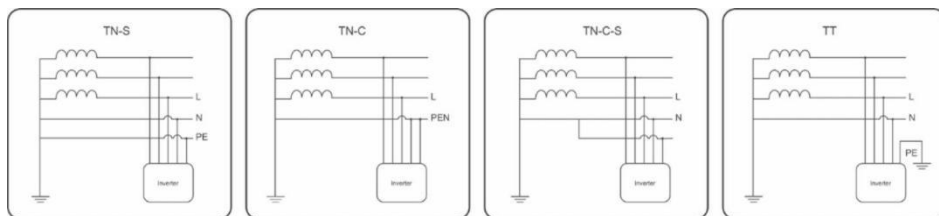
L'énergie solaire est transformée en courant continu par les modules photovoltaïques, puis en courant alternatif sinusoïdal avec la même fréquence et la même phase que le réseau public par l'onduleur hybride.

L'onduleur hybride est utilisé par l'ensemble de cellules solaires au silicium cristallin sans pôles positifs et négatifs mis à la terre en tant qu'entrée CC, et par le bloc-batterie en tant qu'entrée CC.



2.2.1 Formes de réseau prises en charge par les onduleurs hybrides

Les formes de réseau prises en charge par les onduleurs hybrides sont TN-S, TN-C, TN-C-S, TT. La tension requise entre N et PE est inférieure à 30 V.



AVERTISSEMENT

- L'onduleur n'est applicable qu'au système hybride décrit dans le présent document.
- L'onduleur étant de type sans transformateur, il est nécessaire que les bornes positives et négatives du module PV ne soient pas mises à la terre, sinon l'onduleur ne fonctionnera pas normalement.
- Lors de l'installation et de l'utilisation de l'onduleur, veillez à ce que le pôle positif ou négatif du module photovoltaïque ne soit pas court-circuité avec la terre. En cas de court-circuit, l'onduleur pourrait subir un court-circuit CA/CC, ce qui endommagerait l'équipement, et les dommages qui en résulteraient ne seraient pas couverts par la garantie.

ATTENTION

- Pour les réseaux de type TT, la tension de la ligne neutre à la terre doit être inférieure à 30V.
- Ne connectez jamais de charges locales, telles que des appareils ménagers, des charges d'éclairage, etc., entre l'onduleur et le disjoncteur CA.

2.3 Description de la plaque signalétique

Model: HYX-HXKK-HT	
Product: Three Phase Hybrid Inverter	
HYXPPOWER	
Input (DC)	
Max Input Voltage:	d.c.110V
MPPT Voltage Range:	d.c.140-1000V
Max.Current per MPPT:	d.c.80A/20/20/20A
IPV(Absolute max.):	d.c.120A/60/27/30A/27
Battery (DC)	
Battery Type:	LiFePO4
Battery Voltage Range:	24V-600V
Max. Charge/Discharge Current:	12A-600V
On-grid (AC Input/Output)	
Nominal Grid Voltage:	3/N/PE, ac.380V/400V/15V
Max. Output Frequency:	50/60Hz
Max. Output Power/Current:	XXXXXXXVA,XX,XXA/220V XX,XXA/230V XX,XXA/240V
Max. Input Power/Current:	XXXXXXXVA,XX,XXA/220V XX,XXA/230V XX,XXA/240V
Power Factor:	0.8 leading-0.8 lagging
Back-up (AC)	
Nominal Voltage:	3/N/PE, ac.380V/400V/15V
Frequency:	50/60Hz
Max. Output Power/Current:	XXXXXXXVA,XX,XXA/220V XX,XXA/230V XX,XXA/240V
General Data	
Operating Temperature Range:	-30 to +60°C
Protection Degree:	IP65
Overvoltage Category:	BIDC/CM
  	
Type Approved Power Protection Surveillance TUV Rheinland CN: 1112133637	
P/N: X.X.XXXXX.XXXXX S/N: XXXXXXXXXXXXXX	
Zhejiang Hye Technology Co., Ltd. Building 1, No. 57 Jianshe Rd, Changshu St, Hangzhou, China support@hyxpower.com Made in China	

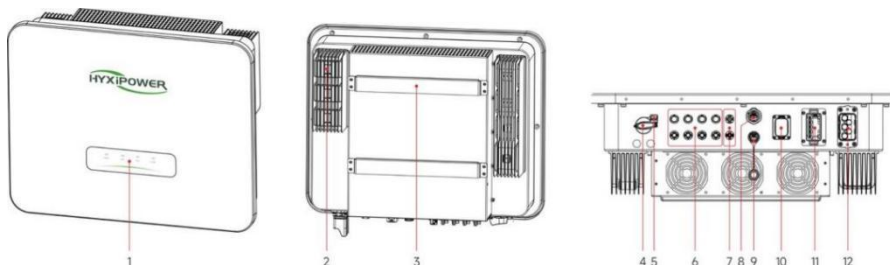
Marques, types de produits et modèles de produits Hyxi.

Paramètres techniques du produit.

Symboles de sécurité et marques de certification.

Informations de contact et numéros de série.

2.4 Aspect du produit



No.	Nom	Description
1	Panneau indicateur LED	Indique l'état defonctionnement actuel de l'onduleur
2	Panneau de montage	Dessus fixe de l'inverseur
3	Support de montage	Fond fixe de l'inverseur
4	Dissipateur thermique à ailettes	Dissipation de la chaleur et ventilation
5	Interrupteur DC	On/Off Entrée DC
6	Verrouillage de l'interrupteur CC	Trou de verrouillage DC Réserve (Australie)
7	Borne d'entrée CC (PV+/PV-)	Onduleur-PV
8	Borne d'alimentation BAT (BAT+/BAT-)	INV-BAT Puissance
9	Communication sur les MTD	Communication BAT(RS485)
10	METER & Dry Contact Port	Connexion 4pin 485, pour compteur intelligent et connexion de contact sec

11	Port DRM	Fonction DRM Réserve (Australie)
12	DCS	Port de surveillance

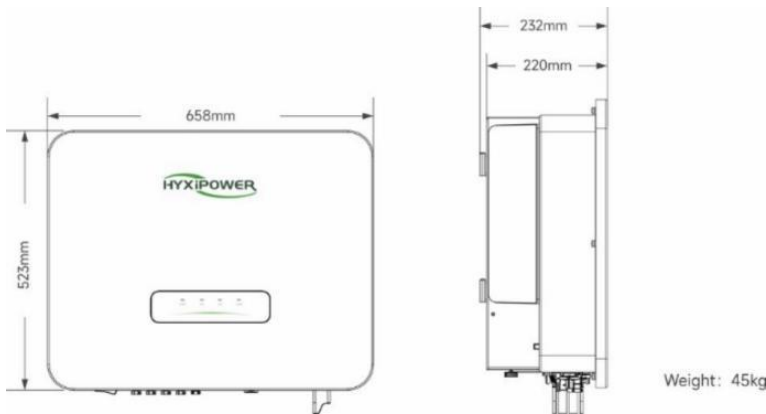
2.4.1 Symbole Description

Symbole	Description
	Débranchez l'alimentation pendant au moins 5 minutes avant de procéder à l'entretien de l'onduleur.
	Ne touchez pas le boîtier de l'onduleur lorsqu'il est en fonctionnement.
	L'installation et l'utilisation de l'onduleur doivent être confiées à du personnel professionnel.
	Ne pas déconnecter l'onduleur sous charge.
	Lire le manuel.
	Marque de conformité CE.
	Ne pas jeter l'onduleur avec les ordures ménagères.
	Courant de contact élevé, mise à la terre indispensable avant de brancher l'alimentation.

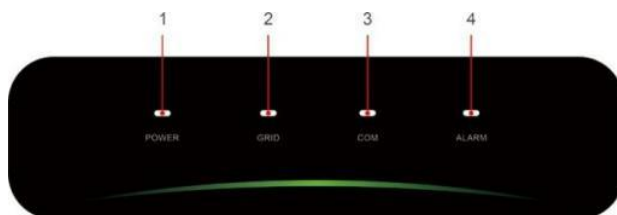
2.5 Modèle de produit

Nom du produit	Modèle	Puissance de sortie nominale(W)
Onduleur hybride triphasé	HYX-H15K-HT	15000
Onduleur hybride triphasé	HYX-H20K-HT	20000
Onduleur hybride triphasé	HYX-H25K-HT	25000

2.6 Dimensions et poids



2.7 Panneau indicateur LED



2.7.1 Indicateur LED Statut Description

No.	Indicateur	Statut	Description
1	PUISSANCE	ON	Onduleur sous tension
		OFF	Onduleur alimenté OFF
2	GRILLE	ON	Grille normale
		Clignotement 1	Grille anormale
		Clignotement 2	Déconnecté du réseau
3	COM.	ON	COM. Normal
		Clignotement 1	Compteur COM. Défaut
		Clignotement 2	COM. Défaut avec le BMS
		OFF	Défaut au niveau du compteur et du BMS
4	ALARME	OFF	Normal
		Clignotement 1	Alarme interne de l'onduleur
		Clignotement 2	Autre alarme

*1 clignotement, intervalle de 1,5 seconde ; 2 clignotements, intervalle de 0,2 seconde.

2.8 Description fonctionnelle

Les fonctions de l'onduleur peuvent être résumées comme suit :

Fonction onduleur :

- L'onduleur convertit le courant continu en courant alternatif répondant aux exigences du réseau et l'injecte dans le réseau.

Fonction de stockage des données :

- L'onduleur stocke les informations de fonctionnement, les enregistrements de défauts et d'autres informations sur le système.

Configuration des paramètres :

- L'onduleur offre une variété de configurations de paramètres, qui peuvent être configurés via l'APP du téléphone portable afin de répondre à diverses exigences ou d'optimiser le fonctionnement de l'onduleur.
- L'utilisateur peut configurer les paramètres à l'aide de l'application pour téléphone portable afin de répondre à différents besoins ou d'ajuster son fonctionnement pour obtenir les meilleures performances.

Interface de communication :

- L'onduleur fournit un port accessoire de communication pour accéder au module de communication et télécharger les données de surveillance vers l'arrière-plan de surveillance par le biais d'une communication sans fil.
- Après l'établissement réussi avec l'équipement de communication, les utilisateurs peuvent visualiser les informations relatives à l'onduleur ou régler les paramètres de fonctionnement de l'onduleur, les paramètres de protection, etc. par l'intermédiaire de la plate-forme HYXiPOWER Smart Energy.

Fonctions de protection :

- L'onduleur est équipé de fonctions de protection telles que la protection contre l'îlotage, la protection contre l'inversion de la connexion DC, la protection contre les courts-circuits AC, la protection contre le courant de fuite, la protection contre les surtensions, etc.

3. Inspection et stockage

3.1 Déballage et inspection

L'équipement a été entièrement testé et strictement inspecté avant de quitter l'usine, mais il peut encore être endommagé pendant le transport, veuillez procéder à une inspection détaillée avant de signer le produit.

- Vérifier que boîte d'emballage n'est pas endommagée.
- Vérifier que les marchandises sont complètes et conformes à la liste de colisage.
- Déballez et vérifiez si l'équipement à l'intérieur est intact.
- En cas de dommages ou de marchandises incomplètes, veuillez contacter la société de transport ou directement Zhejiang Hyxi Technology Co, Ltd.
- Fournir des photos des dommages pour faciliter la prestation de services.

3.2 Stockage de l'onduleur

Si l'onduleur n'est pas utilisé immédiatement, il est nécessaire de respecter les exigences suivantes lors du stockage de l'onduleur :

- Ne pas retirer l'emballage extérieur de l'onduleur.
- L'onduleur doit être stocké dans un endroit propre et sec, à l'abri de la poussière et de la vapeur d'eau.
- La température de stockage doit être maintenue entre -30 et +60°C et l'humidité relative doit être maintenue entre 0-100% RH.
- Lorsque vous empilez plusieurs onduleurs, il est recommandé de les placer dans le même nombre de couches qu'à l'origine.
- Placez les onduleurs avec précaution afin d'éviter les blessures ou les dommages causés par le basculement de l'équipement.
- Évitez les substances chimiquement corrosives, car elles risquent de corroder l'onduleur.
- Pendant la période de stockage, une inspection régulière est nécessaire. Si des insectes ou des rongeurs piquent l'onduleur ou endommagent l'emballage, ce dernier doit être remplacé à temps.
- Après un stockage de longue durée, l'onduleur doit être inspecté et testé par des professionnels avant de pouvoir être utilisé.
- Ne vous débarrassez pas de l'emballage d'origine de l'équipement. Il est préférable de ranger l'équipement dans sa boîte d'origine après l'avoir démonté.

4. Installation mécanique

4.1 Précautions d'installation

DANGER

- Avant d'installer l'onduleur, assurez-vous que l'onduleur est libre de toute connexion électrique.
- Veillez à éviter les alignements des services publics dans le mur avant de percer les trous afin d'éviter tout danger.

ATTENTION

- Les instructions contenues dans le manuel doivent être respectées lors de la manipulation et de la mise en place de l'équipement.
- Une mauvaise manipulation de l'appareil peut entraîner des blessures mineures, graves ou contusives.
- Le dissipateur thermique de l'équipement doit rester découvert afin d'assurer un refroidissement adéquat à l'intérieur de l'équipement.

4.2 Déballage pour la confirmation

L'onduleur a été entièrement testé et rigoureusement inspecté avant de quitter l'usine, mais des dommages peuvent encore survenir pendant le transport. Vérifiez soigneusement avant de le déballer. Vérifiez que les informations relatives au produit figurant sur la commande et sur la plaque signalétique de la boîte sont cohérentes et que l'emballage du produit est intact.

Si un dommage est détecté, veuillez contacter la société de transport ou le fournisseur directement et fournir des photos du dommage pour faciliter le service le plus rapide et le meilleur. Lorsque l'onduleur est stocké sans avoir été utilisé, veuillez le mettre dans sa boîte d'emballage d'origine et le garder à l'abri de l'humidité et de la poussière.

Après avoir déballé l'onduleur, vérifiez les éléments suivants :

- Assurez-vous que l'unité principale de l'onduleur est complète et qu'elle n'est pas endommagée.
- Assurez-vous que la boîte contient le guide d'installation rapide, le certificat de conformité, la liste de colisage, les accessoires d'interface et les accessoires d'installation.
- Confirmez que le contenu de la boîte n'est pas endommagé ou incomplet.
- Vérifiez que les informations sur le produit figurant sur la commande et sur la plaque signalétique de l'unité centrale de l'onduleur sont cohérentes.

4.3 Préparation avant l'installation

4.3.1 Outils d'installation

Les outils d'installation comprennent, sans s'y limiter, les outils recommandés suivants et, si nécessaire, d'autres outils auxiliaires peuvent être utilisés sur le terrain.



Pince à dénuder



Pince hydraulique



Coupe-fil



Pince à sertir MC4

Maillet en
caoutchouc

Marteau

Pistolet
thermique

Tournevis à fente



Marqueur



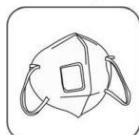
Couteau



Aspirateur



Multimètre

Masque
anti-poussièreLunettes de
protectionChaussures
isolées

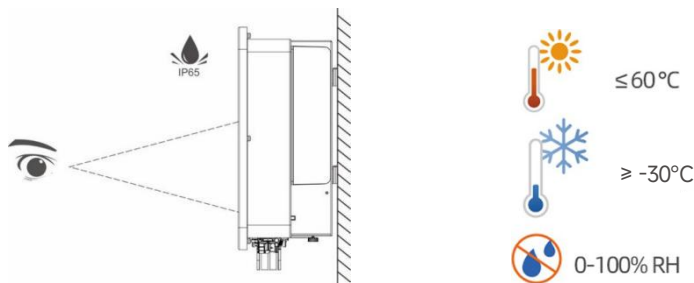
Gants de protection

4.3.2 Environnement d'installation

Exigences relatives à l'environnement d'installation:

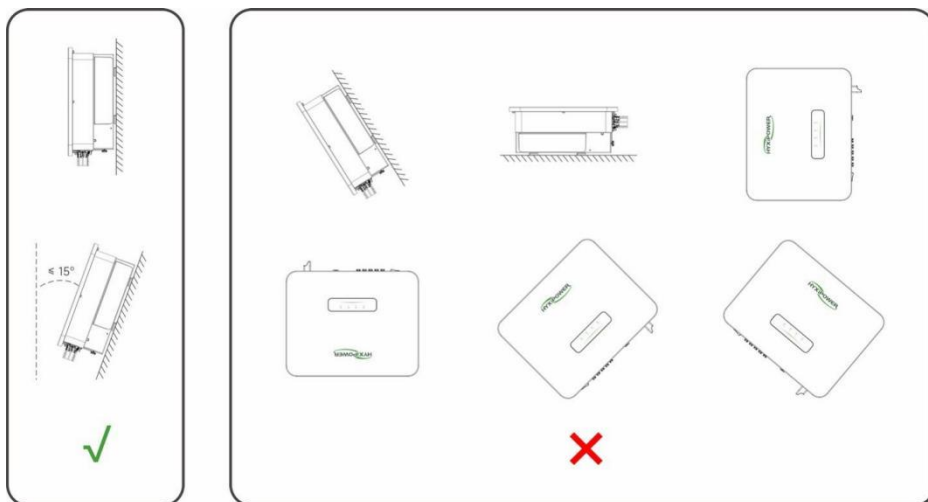
- L'onduleur a un niveau de protection IP65 et peut être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur.
- L'emplacement de l'installation doit être pratique pour le raccordement électrique, le fonctionnement et l'entretien.
- Aucune matière inflammable ou explosive ne doit être présente dans l'environnement d'installation.
- Il ne doit pas être installé dans un endroit accessible aux enfants.
- La température doit être comprise entre -30 et +60°C ; L'humidité doit être comprise entre -30 et +60°C ; L'humidité doit être comprise entre -30 et +60°C : 0~ 100% RH.
- Évitez d'exposer l'onduleur à la lumière directe du soleil, à la pluie et à la neige, et choisissez un endroit abrité pour l'installation afin de prolonger la durée de vie de l'onduleur.
- Il est très important d'assurer que l'onduleur est ventilé et qu'il se dissipe en douceur, veuillez installer l'onduleur dans un environnement ventilé .

- L'onduleur génère un certain bruit pendant son fonctionnement, il n'est donc pas recommandé de l'installer dans la zone devie.



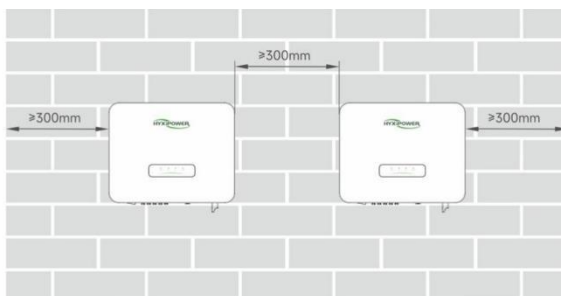
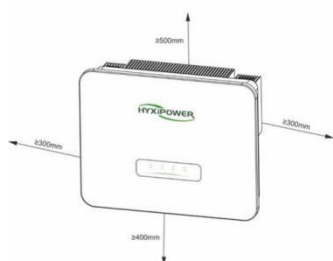
Exigences en matière d'angle d'installation:

- Le support de montage a une capacité de charge d'au moins 4 fois le poids du et le support a des caractéristiques ignifuges.
- Il est recommandé d'installer l'onduleur à la verticale ou de l'incliner vers l'arrière ≤de 15° pour faciliter l'installation de l'onduleur.
- la dissipation de la chaleur de la machine.
- Ne pas incliner l'onduleur vers l'avant, vers l'arrière, à l', horizontalement ou latéralement.



Espace nécessaire à l'installation:

Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace autour de l'onduleur pour assurer la ventilation. L'espace requis pour l'installation d'un seul onduleur est indiqué dans la figure ci-dessous.



4.4 Manipulation de l'onduleur

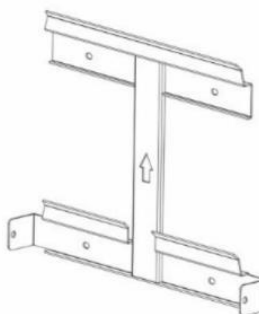
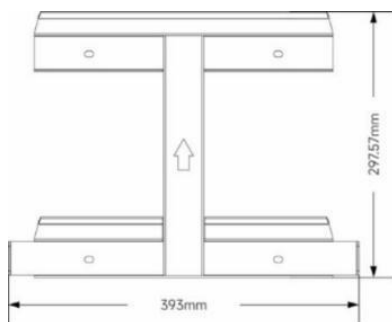
Avant l'installation, l'onduleur doit être sorti de son emballage et déplacé vers le site d'installation choisi. Lors du déplacement de l'onduleur, les instructions suivantes doivent être respectées :

- Faites toujours attention au poids de l'onduleur.
- Utilisez les poignées situées des deux côtés de l'onduleur pour le soulever.
- Un ou deux installateurs déplacent l'onduleur ensemble ou utilisent un outillage de déplacement approprié.
- Ne desserrez pas l'appareil s'il n'est pas solidement fixé.

4.5 Installation de l'onduleur

Après avoir transporté l'onduleur sur le site d'installation, fixez le tableau au mur à l'aide d'un boulon d'expansion, puis suspendez l'onduleur au tableau.

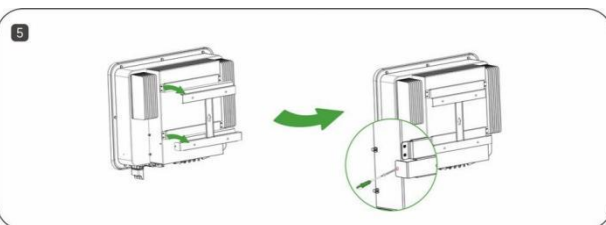
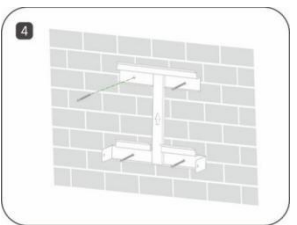
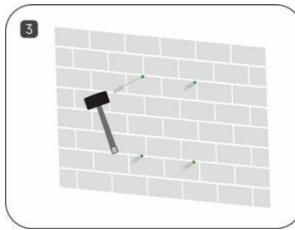
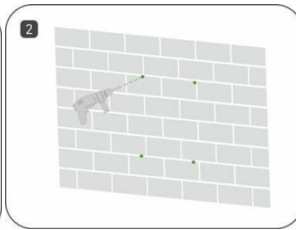
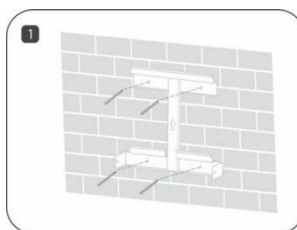
4.5.1 Taille de la plaque de suspension



4.5.2 Étapes de l'installation

- Étape 1 : Placez la plaque murale horizontalement sur le mur, recommandez de sélectionner la position du trou indiquée sur l'image et marquez la position de perçage.
- Étape 2 : Percez un trou à l'endroit indiqué. La profondeur du trou est d'environ 70 mm.

- Étape 3 : Placez le tube d'expansion et installez la plaque murale à l'aide du boulon d'expansion.
- Étape 4 : Fixez la plaque de montage à l'aide des vis M6.
- Étape 5 : Accrochez les pattes de fixation à la plaque de fixation, serrez-les avec des vis M6 et verrouillez-les.



5. Raccordement électrique

5.1 Précautions d'installation

Avant de procéder au raccordement électrique, n'oubliez pas que l'onduleur est doté d'une double alimentation. Pendant les opérations électriques, le personnel professionnel doit porter un équipement de protection.

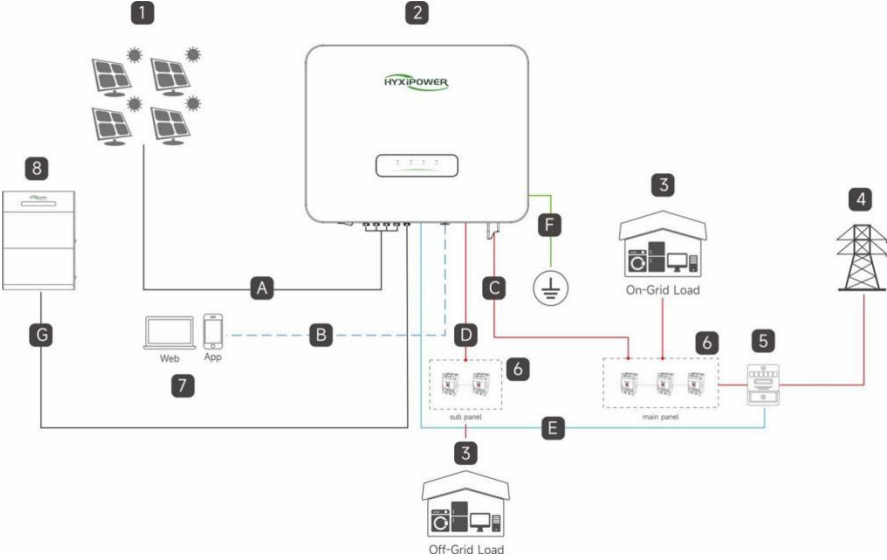
DANGER

- Une haute tension peut être présente dans l'onduleur.
- L'exposition du module photovoltaïque à la lumière du soleil génère des tensions dangereuses.
- Ne fermez pas le disjoncteur AC/DC avant d'avoir terminé la connexion électrique afin d'éviter toute erreur de connexion.
- Assurez-vous que tous les câbles ne sont pas sous tension avant d'effectuer les connexions électriques.

ATTENTION

- Les dommages causés à l'appareil par un câblage incorrect ne sont pas couverts par la garantie de l'appareil.
- Les opérations liées aux raccordements électriques doivent être effectuées par un électricien professionnel.
- Les fils N et PE des ports ON-GRID et BACK-UP de l'onduleur sont câblés différemment en fonction des exigences réglementaires des différentes régions.
- Les ports AC ON-GRID et BACK-UP de l'onduleur sont équipés de relais intégrés.
- Lorsque l'onduleur est hors réseau, le relais ON-GRID intégré est ouvert ; lorsque l'onduleur est en mode connecté au réseau, le relais ON-GRID intégré est fermé .
- Lorsque l'onduleur est sous tension, le port CA de BACK-UP est chargé, si vous devez effectuer une maintenance sur la charge BACK-UP, veuillez éteindre l'onduleur.
- Si l'onduleur est sous tension, le port CA de SAUVEGARDE est alimenté.

5.2 Vue d'ensemble des connexions électriques



1	Module PV	2	Onduleur hybride	3	Load (On/Off-Grid)	4	Grille
5	Compteur	6	Panneau principal et secondaire	7	Plateforme d'énergie intelligente	8	Batterie

No.	Câble	Type	Spécifications
A	Câble PV	Câble multibrins en cuivre pour l'extérieur conforme à 1000V et 20A standard.	4-6mm ²
B	Wifi sans fil	NA	/
C	Câble AC	Câble extérieur à cinq conducteurs en cuivre (R,S,T,N,PE).	16-25mm ²
D	BACK-UP câble	Câble extérieur à cinq conducteurs cuivre (R,S,T,N,PE).	6-8mm ²
E	Câble RS485 à 2 broches	Câble de communication RS485 à 2 broches.	/
F	Câble de terre	Assurez-vous que tous les fils de terre sont mis à la terre.	10 mm ²
G	Câble d'alimentation de la batterie	Câble multibrins en cuivre pour l'extérieur conforme à 600 V et 60A standard.	10 mm ²

Câble de réseau et microdisjoncteur recommandés

Modèle	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Câble PV (cuivre)	4-6mm ²	4-6mm ²	4-6mm ²
Câble AC (cuivre)	16-25mm ²	16-25mm ²	16-25mm ²
Câble de secours (cuivre)	6-8mm ²	6-8mm ²	6-8mm ²
Câble BAT (cuivre)	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
Micro-disjoncteur	70A	90A	110A

5.3 Connexions électriques

** AVERTISSEMENT**

- Onduleur étant dépourvu de transformateur, les bornes positives et négatives de la chaîne PV ne doivent pas être mises à la terre, sinon l'onduleur ne fonctionnera pas correctement.
- Avant de connecter le côté CA, la chaîne PV et la connexion de communication, veuillez établir une connexion de mise à la terre externe.
- Le raccordement à la terre de la borne de terre de protection externe ne remplace pas le raccordement de la borne PE dans le câblage CA, mais doit garantir que les deux sont mis à la terre de manière fiable.
- Dans le cas contraire, HYXiPOWER n'est pas responsable des conséquences éventuelles.

5.3.1 Exigences en matière de mise à la terre externe

- Dans le système de production d'énergie photovoltaïque, toutes les pièces et tous les équipements métalliques non porteurs de courant doivent être mis à la terre (par exemple, supports photovoltaïques, etc.).
- La borne de mise à la terre externe d'un seul onduleur doit être mise à la terre près de l'extrémité.
- Lorsqu'il y a plusieurs onduleurs, les bornes de mise à la terre externes de tous les onduleurs et les points de mise à la terre des supports PV doivent être connectés à la ligne équipotentielle (en fonction des conditions du site) afin de garantir que la mise à la terre externe de tous les onduleurs est mise à la terre.

** AVERTISSEMENT**

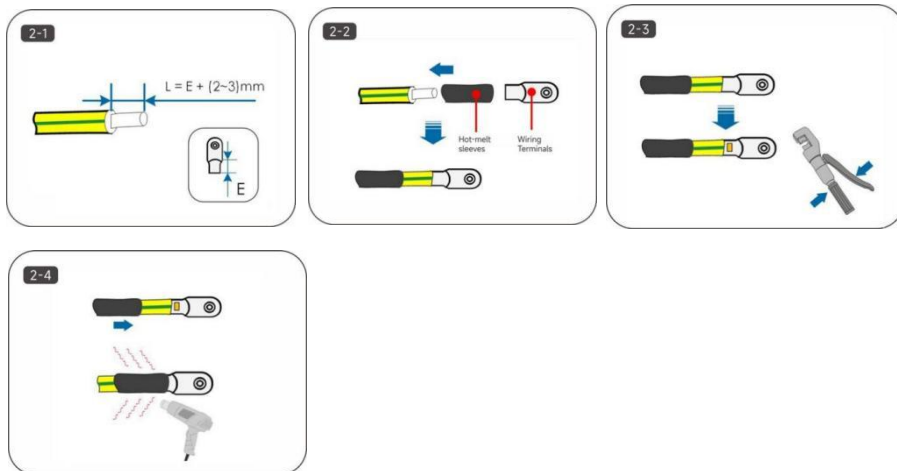
- Veillez à ce que la procédure de mise à la terre décrite au point 5.3.2 ait été effectuée avant de procéder à toute opération de mise à la terre, autre opération.

5.3.2 Procédure de mise à la terre

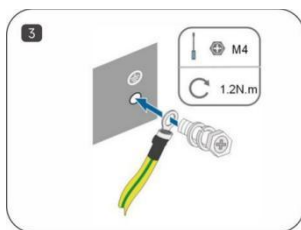
La section transversale du câble de mise à la terre secondaire doit être la même que celle du câble de mise à la terre secondaire la surface de section de l'âme en polyéthylène câble CA.

Le câble de mise à la terre secondaire et le bornier doivent être préparés par le client.

- Étape 1 : Confectionner le câble et serrer le bornier.
- Étape 2 : Retirez les vis de la borne de mise à la terre et utilisez un tournevis pour fixer le câble.



- Étape 3 : Appliquer du silicone ou de la peinture sur la borne de mise à la terre pour améliorer sa résistance à la corrosion.



5.4 Connexion côté AC

5.4.1 Exigences côté CA

Avant de se connecter au réseau, il faut s'assurer que la tension et la fréquence du réseau sont conformes aux exigences de l'onduleur, voir les "Caractéristiques techniques" pour les paramètres détaillés.

Sinon, contactez la compagnie d'électricité pour résoudre le problème.

AVIS

- Les onduleurs ne peuvent être raccordés au réseau qu'avec l'autorisation d'accès de la compagnie d'électricité locale.

Disjoncteurs AC

Pour s'assurer que l'onduleur peut se déconnecter en toute sécurité sous charge, chaque onduleur doit être équipé d'un disjoncteur bipolaire séparé en courant alternatif comme dispositif de protection.

AVIS

- Plusieurs onduleurs ne doivent pas partager un même disjoncteur CA.
- Aucune charge ne doit être connectée entre l'onduleur et le disjoncteur CA.

Protection contre les fuites de courant

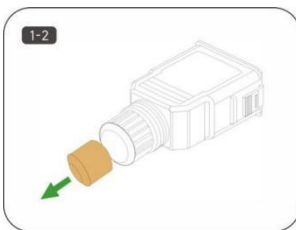
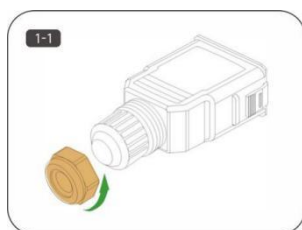
L'onduleur est équipé d'une unité de surveillance du courant de fuite intégrée, qui détecte un courant de fuite supérieur à la valeur autorisée et déconnecte rapidement tout le système.

5.4.2 Connexion côté AC (ON-GRID et BACK-UP)**⚠ AVERTISSEMENT**

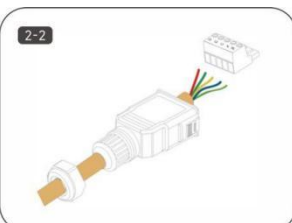
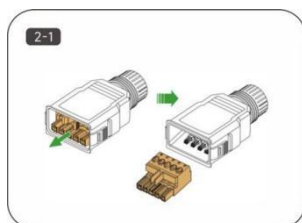
- connectez pas de charges entre l'onduleur et l'interrupteur CA directement connecté à l'onduleur afin d'éviter une fausse déconnexion de l'interrupteur.
- Lorsque le courant résiduel dépasse la valeur autorisée, l'onduleur se déconnecte rapidement du réseau.
- Les ports AC ON-GRID et BACK-UP de l'onduleur sont équipés de relais intégrés. Lorsque l'onduleur est en mode hors réseau, les relais intégrés sont activés.
- Le relais ON-GRID est ouvert lorsque l'onduleur est en mode hors réseau ; lorsque l'onduleur est en mode connecté au réseau, le relais ON-GRID intégré est fermé .
- Lorsque l'onduleur est sous tension, le port CA de BACK-UP est chargé . Si vous devez effectuer des opérations de maintenance sur la charge BACK-UP, veuillez éteindre l'onduleur, sinon vous risquez de vous électrocuter.

Connexion latérale ON-GRID

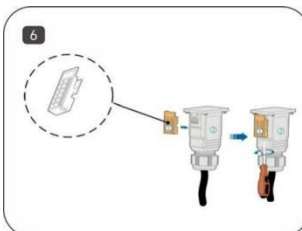
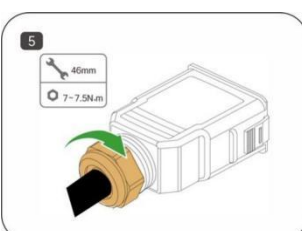
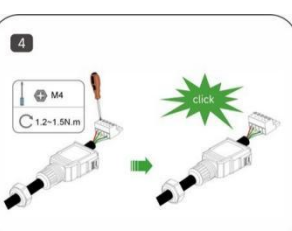
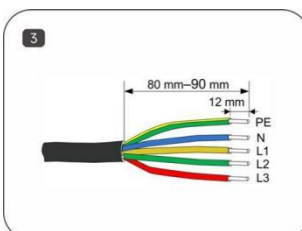
- Étape 1 : Dévissez l'écrou pivotant du connecteur CA. (Facultatif) Retirez la bague d'étanchéité intérieure si le diamètre du câble est compris entre 19 mm et 25 mm. Sinon, passez cette étape.



- Étape 2 : Retirez la fiche de connexion du boîtier. Faites passer le câble CA de la longueur appropriée dans l'écrou pivotant et dans le boîtier.

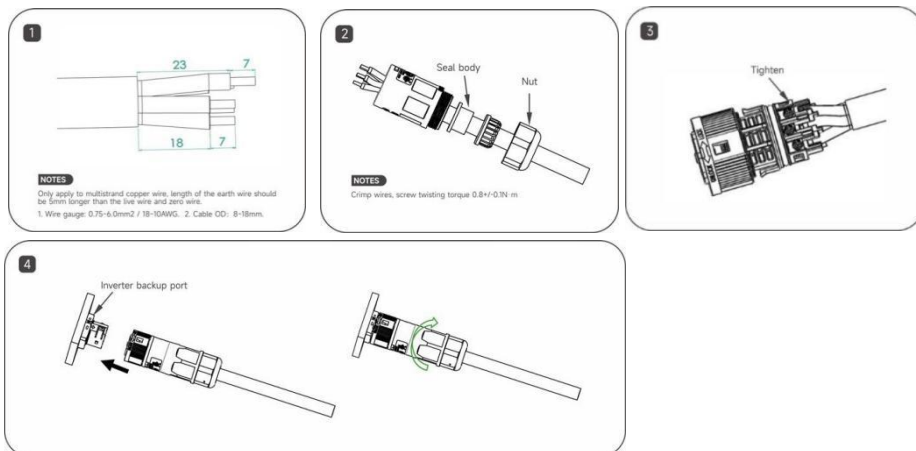


- Étape 3 : Dénuder 80 mm~ 90 mm du câble branché et 12 mm de l'isolation du fil.
- Étape 4 : Fixez tous les fils à la fiche de raccordement conformément à leur affectation et serrez-les à un couple de 1,2 N·m~1,5 N·m à l'aide d'un tournevis. Poussez ensuite le connecteur dans le boîtier jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.
- Étape 5 : Assurez-vous que les fils sont bien en place en les tirant légèrement. Serrez les l'écrou pivotant sur le boîtier.
- Étape 6 : Branchez la borne CA dans le port CA de l'onduleur et entendez le "clik". Insérez le bloc dans le connecteur CA, comme indiqué dans la figure ci-dessous.



BACK-UP Connexion latérale

- Étape 1 : Dénuder les fils.
- Étape 2 : Placer les pièces sur câble et sertir les fils.
- Étape 3 : Serrer le bouton d'étanchéité .
- Étape 4 : Mise en place de la fiche et de la prise : Pousser complètement l'étui sur le boîtier de la prise, puis tourner l'étui dans le sens indiqué par les marques sur l'étui.



5.5 Connexion côté DC

DANGER

- Avant de connecter la ligne d'entrée CC, assurez-vous que la tension côté CC se situe dans la plage de tension de sécurité et que le "DC SWITCH" de l'onduleur est réglé sur "OFF". Dans le cas contraire, la haute tension générée peut entraîner un risque d'électrocution.
- Lorsque le variateur est en fonctionnement, il est interdit d'effectuer des opérations de
- maintenance sur la ligne d'entrée CC, telles que l'accès ou la déconnexion d'une chaîne ou d'un composant d'une chaîne, sous peine de provoquer un risque d'électrocution.
- Si la borne d'entrée CC de l'onduleur n'est pas connectée à la chaîne PV, ne retirez pas le couvercle étanche de la borne d'entrée CC, car cela affecterait le niveau de protection de l'équipement.
- Ne connectez pas la même chaîne PV à plus d'un onduleur, car cela pourrait endommager l'onduleur.
- Dans le cas contraire, l'onduleur risque d'être endommagé de manière permanente et, dans les cas les plus graves, un incendie peut se déclarer et des personnes et des biens peuvent être endommagés.
- Veillez à ce que le courant de court-circuit maximal et la tension d'entrée maximale de chaque appareil soient respectés.
- MPPT se situent dans la plage autorisée de l'onduleur.
- S'assurer que la borne positive de la chaîne PV est connectée à PV+ de l'onduleur et que la borne négative de la chaîne PV est connectée à PV- de l'onduleur.

AVERTISSEMENT

- Veillez à ce que les conditions suivantes soient remplies. Le non-respect de ces conditions peut endommager l'onduleur, voire provoquer un risque d'incendie.
- La sortie de la chaîne PV ne prend pas en charge la mise à la terre.
- Avant de raccorder la chaîne PV à l'onduleur, s'assurer que la résistance d'isolement minimale à la terre de la chaîne PV répond à l'exigence d'impédance d'isolement minimale ($R = \text{tension d'entrée maximale} / 30\text{mA}$). Si la valeur de l'impédance d'isolation est inférieure à cette exigence, l'onduleur déclenche l'alarme d'impédance d'isolation.

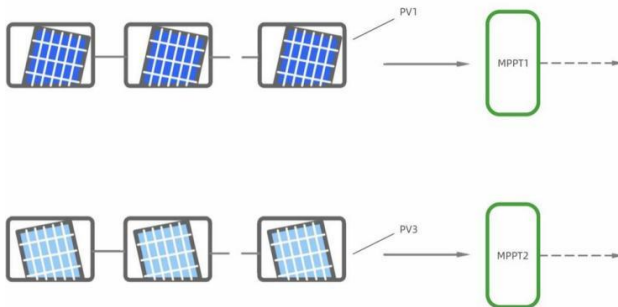
5.5.1 Configuration de l'entrée PV

L'onduleur possède deux zones d'entrée PV, chacune équipée d'un MPPT indépendant qui peut fonctionner de manière autonome.

Afin d'utiliser pleinement la puissance d'entrée des panneaux photovoltaïques, les chaînes photovoltaïques de la même zone d'entrée doivent avoir la même structure, notamment le même type, le même nombre de panneaux, le même angle d'inclinaison et le même angle d'azimut.

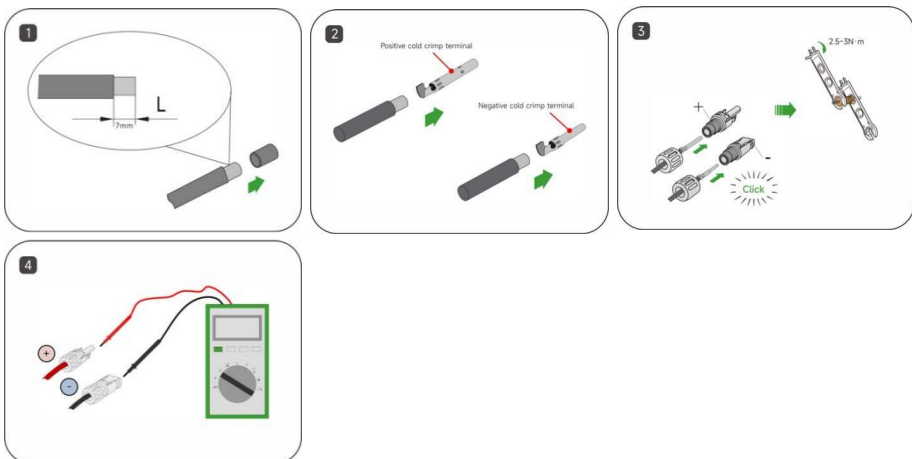
La structure des chaînes photovoltaïques dans les différentes zones d'entrée peut être différente, notamment : différents types de panneaux, différents nombres de cellules dans la chaîne, différents angles d'inclinaison et d'azimut.

Veiller à ce que tous les panneaux connectés à la même chaîne d'entrées PV aient les mêmes angles d'inclinaison et d'azimut.



5.5.2 Assemblage des connecteurs DC

- Étape 1 : Dénuder toute l'isolation du câble DC sur environ 7 mm.
- Étape 2 : Utilisez une pince à sertir pour regrouper les extrémités du câble au niveau des bornes.
- Étape 3 : Insérez le câble dans le manchon d'étanchéité, insérez-le dans le manchon isolant et fixez-le, puis tirez doucement sur le câble pour vous assurer qu'il est bien connecté. Utilisez une force de 2,5~3N·m pour serrer le manchon d'étanchéité et le manchon d'isolation.



- Étape 4 : Utiliser un multimètre pour vérifier la polarité correcte du câble de connexion de la chaîne PV.

⚠ DANGER

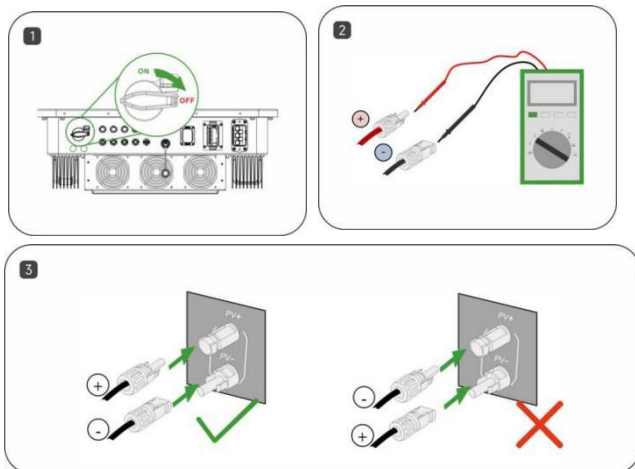
- Une haute tension peut être présente dans l'onduleur !
- Assurez-vous que tous les câbles ne sont pas sous tension avant d'effectuer des opérations électriques.
- L'interrupteur du disjoncteur CA ne doit pas être fermé tant que les connexions électriques de l'onduleur ne sont pas terminées.

⚠ ATTENTION

- Si la polarité de l'entrée CC est inversée, le variateur se trouve dans une situation de défaut ou d'alarme et ne fonctionne pas correctement.
- Veuillez respecter les exigences ci-dessus pour choisir les bons terminaux, sinon les dommages causés à l'équipement ne seront pas couverts par la garantie.

5.5.3 Installation du connecteur DC

- Étape 1 : Mettez manuellement l'interrupteur CC sur "OFF".
- Étape 2 : Vérifier la polarité des connexions du câble de chaîne PV et s'assurer que la tension en circuit ouvert ne dépasse pas la limite d'entrée de l'onduleur de 600 V.
- Étape 3 : Connecter les connecteurs PV aux bornes correspondantes jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre et sceller les bornes DC vacantes avec des bouchons étanches MC4.



5.5.4 Connexion du câble de la batterie de stockage d'énergie

DANGER

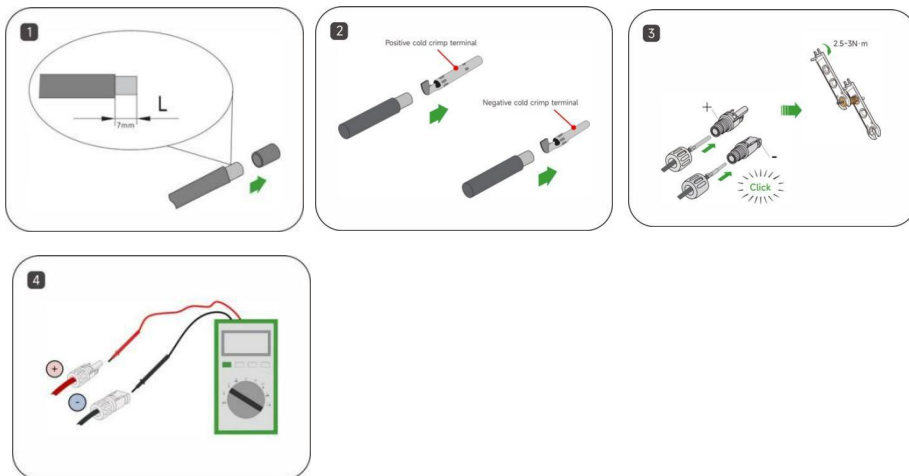
- Les batteries utilisées avec l'onduleur sont soumises à l'approbation du fabricant de l'onduleur.
- Une batterie court-circuitée peut provoquer des blessures et le courant instantané élevé provoqué par un court-circuit peut libérer une grande quantité d'énergie et provoquer un incendie.
- Veillez à ce que les câbles reliant les bornes du dispositif de stockage d'énergie à l'interrupteur de stockage d'énergie et l'interrupteur de stockage d'énergie aux bornes de stockage d'énergie de l'onduleur respectent la polarité.
- Avant de connecter le câble de la batterie, assurez-vous que l'onduleur et la batterie sont déconnectés et que les interrupteurs avant et arrière de l'appareil sont déconnectés.
- Il est interdit de connecter et de déconnecter les câbles de la batterie lorsque l'onduleur est en marche ; toute infraction peut entraîner un risque d'électrocution.
- Ne connectez pas le même bloc-batterie à plus d'un onduleur, car cela pourrait endommager l'onduleur.
- Lors de la connexion des câbles de batterie, utilisez des outils isolés pour éviter tout choc électrique accidentel ou court-circuit des batteries.
- Assurez-vous que la tension en circuit ouvert de la batterie se situe dans la plage autorisée par l'onduleur.
- (Conformément aux réglementations de sécurité locales) Un interrupteur CC est nécessaire entre l'onduleur et la batterie.

AVERTISSEMENT

- Veillez à ce que les fils soient entièrement connectés dans les trous de câblage de la borne et ne soient pas exposés.
- Veillez à ce que la connexion du câble soit bien serrée, sinon les bornes risquent de surchauffer lorsque l'appareil est en marche et de l'endommager.
- Ne connectez pas de charge entre l'onduleur et le dispositif de stockage d'énergie.
- La borne positive du dispositif de stockage d'énergie est connectée à la borne positive de la borne de stockage d'énergie de l'onduleur et la borne négative est connectée à la borne négative de la borne de stockage d'énergie de l'onduleur. Le non-respect de cette consigne peut endommager l'onduleur, voire provoquer un incendie.

- Étape 1 : Dénuder la couche d'isolation de tous les câbles DC sur environ 7 mm.
- Étape 2 : Utilisez une pince à sertir pour regrouper les extrémités du câble au niveau des bornes de câblage.

- Étape 3 : Faites passer le câblé dans le presse-étoupe, insérez lagaine isolante et fixez-la. Tirez doucement sur le câble pour vous assurer qu'il est connecté et fixé . Utilisez une force de 2,5-3N-m pour serrer le presse-étoupe et le manchon isolant.
- Étape 4 : À l'aide d'un multimètre, vérifiez et confirmez que la polarité du câble de raccordement de la chaîne photovoltaïque est correcte.



5.5.5 Connexion ducâble d'alimentation BAT

Deux câbles d'alimentation BAT de 3 m seront inclus dans l'ensemble de l'EDR en standard. Ces deux câbles d'alimentation ont déjà été fabriqués du côté BAT. Le côté INV n'a pas été réalisé afin de faciliter la mise en boîtier.

Veuillez vous référer au connecteur PV pour préparer le connecteur de batterie et le connecter au port BAT de l'onduleur.

AVERTISSEMENT

- Remarque : la base de la batterie (dans l'emballage de l'EDR) doit être installée, sinon la batterie ne peut pas former de circuit.

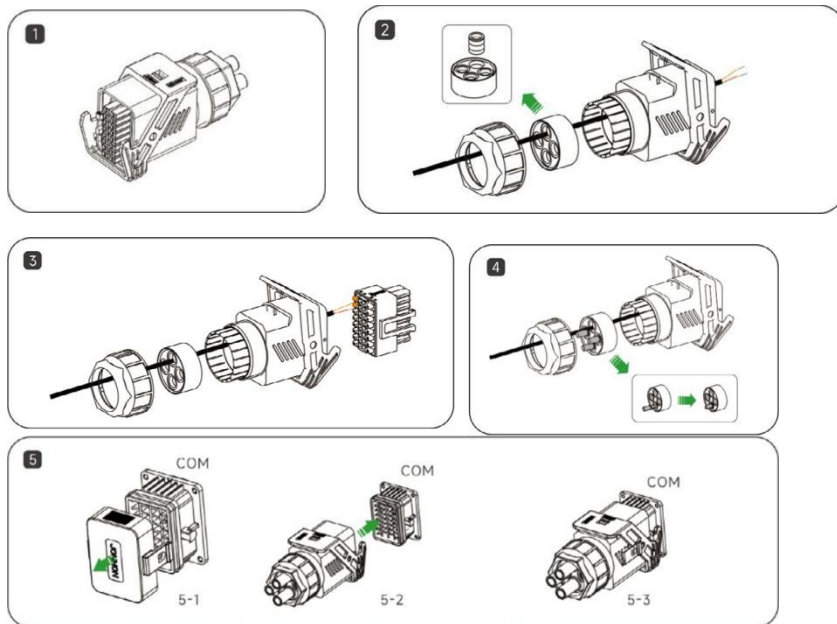
5.6 Connexion de communication

5.6.1 Connexion pour la communication avec le compteur

Connexion INV-mètre Côté INV, INV et compteur connectés par un câble RS485 à 2 broches.

- Étape 1 : Retirer les éléments de sertissage du terminal de communication.
- Étape 2 : Insérer le câble RS485 à 2 broches du compteur dans le terminal de communication comme suit. Dénuder ensuite le fil.

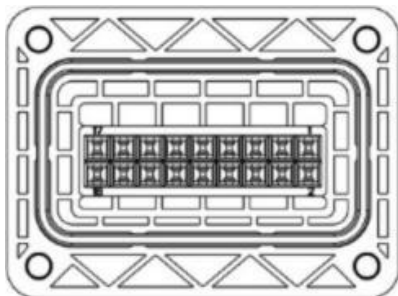
- Étape 3 : Clipsez le fil dénudé de l'appareil de mesure RS485 à 2 broches dans les composants de sertissage (appuyez sur le bouton jaune).
- Étape 4 : Placer des bouchons en caoutchouc imperméables dans les trous non utilisés.
- Étape 5 : Retirez le couvercle du port COM de l'onduleur. Insérer le terminal de communication et serrer le bouton.



⚠ ATTENTION

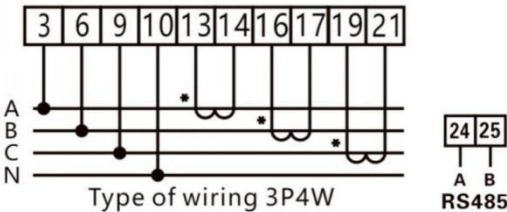
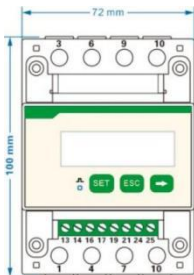
- Veuillez noter que le modèle de compteur requis par Hyxi doit être utilisé.

Définition du code PIN



PIN	1	3	5	7	9	11	13	15	17
Définition	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	COM LOAD/0	REF/GE0	GND_COM	RS485_Grid_A	NO1
PIN	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Définition	RS485A_ METER	RS485B_ METER	RS485 Grille_A	RS485 Grille_B	DSP_CAN_H	DSP_CAN_L	+8V_COM	RS485_Grid_B	NO2

Connexion INV-mètre côté compteur, INV et compteur connectés par un câble RS485 à 2 broches.
Veuillez vous référer à ce qui suit pour plus de détails,veuillez vous référer au manuel fourni avec le compteur.



⚠️ AVERTISSEMENT

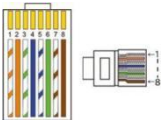
- Remarque : la direction du TC est orientée vers le GRID.
- Remarque : le compteur 485A/485B doit être connecté au port de broche correct ducôté de l'onduleur.

5.6.2 Connexion de communication BMS-INV

Définition du port BMS

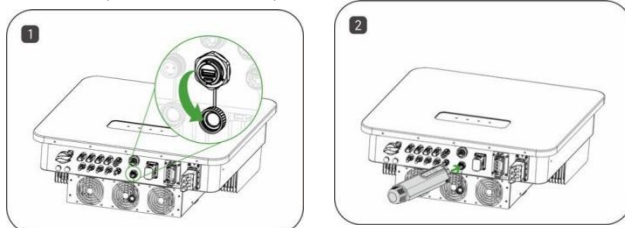
L'interface de communication entre l'onduleur et la batterie utilise le connecteur étanche RJ45. Un câble de communication de 1 m est inclus en standard.

PIN	1	2	3	4
Définition	S485_BAT_A	RS485_BAT_B	CAN_H	CAN_L
PIN	5	6	7	8
Définition	RT1	RT2	Réserve	Réserve



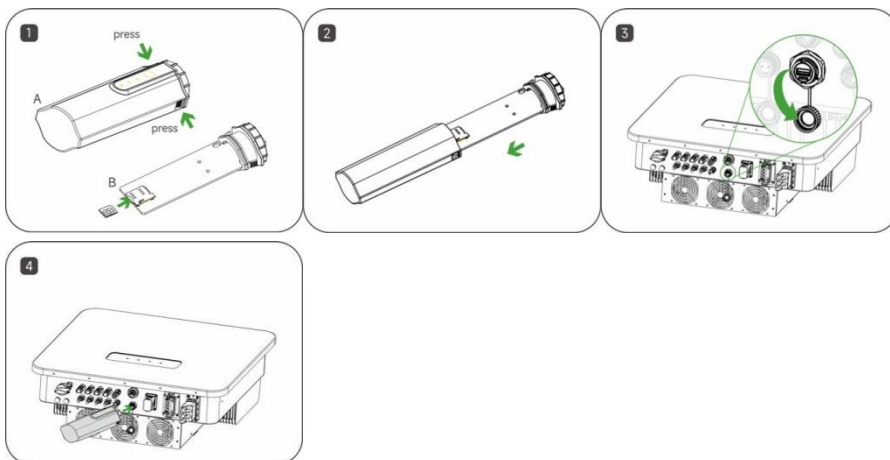
5.6.3 Installation du DCS (module WIFI)

- Étape 1 : Retirez le couvercle étanche de l'interface de communication de l'onduleur ;
- Étape 2 : Insérez le DCS dans le terminal de communication correspondant au bas de l'onduleur et serrez-le pour vous assurer qu'il est bien fixé .



5.6.4 Installation du DCS (module 4G)

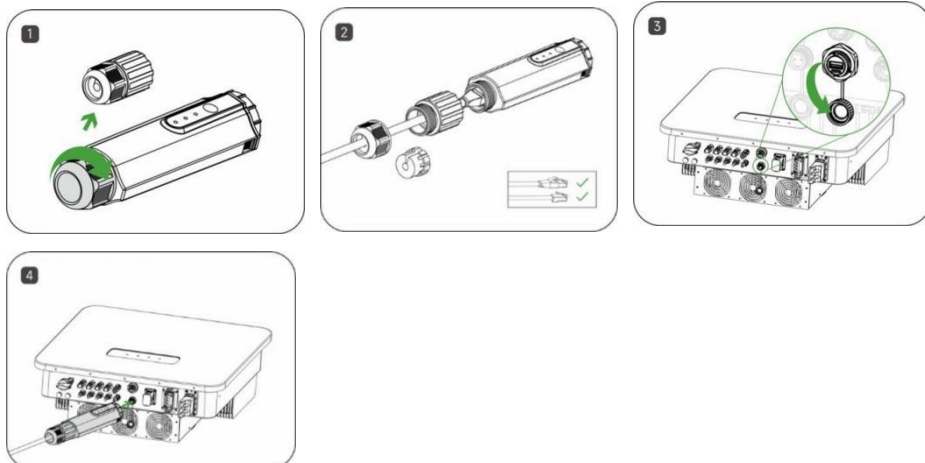
- Étape 1 : Retirez le couvercle de protection du DCS et insérez la carte SIM ;
- Étape 2 : Installer le couvercle étanche du DCS ;
- Étape 3 : Retirez le couvercle étanche de l'interface de communication de l'onduleur ;
- Étape 4 : Insérez le DCS dans le terminal de communication correspondant au bas de l'onduleur et serrez-le pour vous assurer qu'il est bien fixé .



5.6.5 Installation du DCS (module WLAN)

- Étape 1 : Remplacez la fiche inférieure du DCS par la fiche WLAN.
- Étape 2 : Insérer le connecteur du câble réseau dans la jonction réseau.

- Étape 3 : Retirez le couvercle étanche de l'interface de communication de l'onduleur.
- Étape 4 : Insérez le DCS dans le terminal de communication correspondant au bas de l'onduleur et serrez-le pour vous assurer qu'il est bien fixé .



6. Interaction homme-machine

6.1 Installation de l'application

Méthode 1

Téléchargez et installez l'application via les magasins d'applications suivants :

- App Store (iOS)
- Google Play

Méthode 2

Scannez le code QR suivant pour télécharger et installer l'application conformément aux informations fournies :



6.2 APP Manuel de l'utilisateur

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'HYXiPower APP, veuillez vous référer au manuel d'utilisation "HYXiPOWER APP".



6.3 Débogage du système

Pour la configuration et le débogage du système, veuillez vous référer au manuel d'utilisation "HYXiPOWER Local Debugging APP".

1. Paramètres du code de grille du pays/de la région
2. Paramètres de protection du réseau
3. Configuration WIFI
4. Version du micrologiciel de l'onduleur
5. Détails de la communication



7. Fonctionnement

Ce chapitre présente le fonctionnement de l'onduleur photovoltaïque, principalement l'inspection de l'onduleur avant son fonctionnement, le fonctionnement de la connexion au réseau de l'onduleur, l'arrêt de l'onduleur et l'entretien de routine de l'onduleur.

7.1 Inspection préopérationnelle

Avant de faire fonctionner l'onduleur photovoltaïque raccordé au réseau, les éléments suivants (non exhaustive) doivent être respectés rigoureusement vérifié :

- Confirmer que le lieu d'installation de l'onduleur est conforme aux exigences de la section 4.3.2. et facilitent l'installation, le démontage, le fonctionnement et l'entretien de l'onduleur.
- Vérifiez que l'installation mécanique de l'onduleur est conforme exigences de la section 4.5.
- Vérifiez que les connexions électriques à l'onduleur sont conformes aux exigences de la section 5.3.
- Vérifiez que tous les interrupteurs sont en position "off".
- Veillez à ce qu'aucun outil de construction, etc. ne soit laissé sur le dessus de la machine ou dans la boîte de jonction (si la machine en est équipée).
- Les disjoncteurs AC sont sélectionnés conformément au présent manuel et aux normes locales.
- Tous les panneaux de sécurité et les étiquettes d'avertissement sont solidement fixés et clairement visibles.
- Vérifier que la tension en circuit ouvert du module PV est conforme aux exigences des paramètres côté CC de l'onduleur dans l'annexe.

ATTENTION

- Pour garantir un fonctionnement sûr, normal et stable des systèmes de production d'énergie photovoltaïque, tous les systèmes de production d'énergie photovoltaïque connectés au réseau nouvellement installés, rénovés et réparés, ainsi que leur onduleur connecté au réseau, doivent être inspectés avant d'être mis en service.

7.2 Fonctionnement de l'onduleur connecté au réseau

Veuillez suivre scrupuleusement les étapes suivantes pour mettre l'onduleur sous tension et terminer le fonctionnement de l'onduleur connecté au réseau :

- Étape 1 : Assurez-vous que tous les points vérifiés dans la section 6.1 sont satisfaits.
- Étape 2 : Fermez le disjoncteur côté CA du réseau public de l'onduleur et l'interrupteur CC intégré à l'onduleur.
- Étape 3 : Observez l'état des DEL de l'onduleur (voir 2.7.1 Description de l'état des DEL pour plus de détails).

7.3 Arrêt de l'onduleur

ATTENTION

- Risque de brûlure !
- Après l'arrêt de l'onduleur, il existe toujours un risque de brûlure. Après le refroidissement de l'onduleur, il est nécessaire de porter des gants de protection avant d'utiliser l'onduleur.

Il n'est pas nécessaire d'arrêter l'onduleur dans des circonstances normales, mais il est nécessaire d'arrêter l'onduleur lorsque des travaux d'entretien ou de réparation doivent être effectués.

Suivez les étapes ci-dessous pour déconnecter l'onduleur des sources d'alimentation CA et CC, faute de quoi vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.

- Étape 1 : Déconnectez le disjoncteur CA externe et empêchez toute reconnexion due à une mauvaise utilisation.
- Étape 2 : Déconnectez le disjoncteur CC externe et mettez l'interrupteur CC de l'onduleur sur "OFF".
- Étape 3 : Attendez au moins 5 minutes jusqu'à ce que le condensateur interne soit complètement déchargé.
- Étape 4 : Utilisez une pince ampèremétrique pour vérifier l'absence de courant sur le câble CC.

7.4 Démontage de l'onduleur

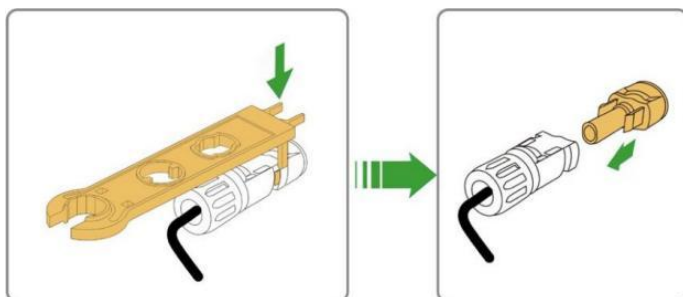
ATTENTION

- Risque de brûlures et de chocs électriques !
- Après avoir déconnecté l'onduleur du réseau et des panneaux photovoltaïques, attendez au moins 5 minutes avant de toucher les composants conducteurs internes.

AVIS

- Avant de démonter l'onduleur, il faut mettre hors tension le courant alternatif et le courant continu.
 - Si l'onduleur possède plus de deux bornes CC, le connecteur CC extérieur doit être retiré avant de pouvoir retirer le connecteur CC intérieur.
- Étape 1 : Reportez-vous à "5. Connexions électriques" et suivez les étapes dans l'ordre inverse pour déconnecter toutes les connexions électriques de l'onduleur.
 - Pour retirer le connecteur DC, utilisez la clé MC4 pour desserrer la partie de verrouillage du connecteur DC et installez le bouchon étanche.
 - Étape 2 : Reportez-vous à la section "4. Installation mécanique" et suivez les étapes dans l'ordre inverse pour retirer l'onduleur.

- Étape 3 : Si nécessaire, retirez la plaque murale.
- Étape 4 : Si l'onduleur doit être réutilisé ultérieurement, il convient de le ranger correctement comme suit décrit dans " 3.2 Stockage de l'onduleur ".



7.5 Suppression de l'onduleur

ATTENTION

- Certaines pièces et certains équipements du variateur, tels que les condensateurs, peuvent être à l'origine d'une pollution de l'environnement.
- Veuillez ne pas jeter ce produit avec les ordures ménagères et l'éliminer conformément aux réglementations relatives à l'élimination des déchets électroniques en vigueur sur le site d'installation.

7.6 Entretien courant et révision

Dans le système de production d'électricité solaire PV raccordé au réseau, l'onduleur PV raccordé au réseau peut automatiquement compléter l'opération de production d'électricité raccordée au réseau, l'arrêt et la mise en marche, etc. même lorsque le jour et la nuit changent et que les saisons changent.

Dans le système de production d'électricité solaire photovoltaïque connecté au réseau, l'onduleur peut automatiquement compléter l'opération de production d'électricité connectée au réseau et l'arrêt-démarrage sans contrôle humain. Afin de garantir et de prolonger la durée de vie de l'onduleur, l'utilisation de l'onduleur en stricte conformité avec le contenu de ce manuel, il est nécessaire d'effectuer l'entretien de routine et les réparations de l'onduleur.

7.6.1 Précautions d'entretien

Des opérations d'entretien inappropriées peuvent causer des blessures au personnel ou endommager l'équipement.

⚠ DANGER

- Déconnectez le disjoncteur AC côté réseau, puis déconnectez l'interrupteur DC.
- Attendez au moins 5 minutes que les composants internes soient déchargés avant d'effectuer des opérations d'entretien ou de maintenance.
- Utiliser un équipement d'essai pour vérifier qu'il n'y a pas de tension ou de courant.

⚠ ATTENTION

- Lors des raccordements électriques et de l'entretien, apposer des panneaux d'avertissement pour empêcher l'accès des personnes étrangères au branchement électrique ou à la zone d'entretien.
- Ne redémarrez l'onduleur qu'après avoir résolu les problèmes affectant la sécurité de l'onduleur.
- L'onduleur ne contient pas de pièces de rechange, ne remplacez pas les composants internes de l'onduleur sans autorisation.
- Veuillez contacter le service après-vente de Hyxi pour l'entretien, le démontage non autorisé de l'appareil, etc. la machine Hyxi n'assurera aucune garantie et aucune responsabilité conjointe et solidaire.
- Respecter les normes de protection électrostatique et porter des bracelets antistatiques pour éviter tout contact inutile avec le circuit imprimé.

7.6.2 Maintenance périodique de l'onduleur

Contenu de l'inspection	Méthode d'inspection	Maintenance
Sauvegarde des données de fonctionnement de l'onduleur	Utilisez un logiciel de surveillance pour lire les données de l'onduleur en temps réel et sauvegardez régulièrement les données enregistrées par le logiciel de surveillance. Sauvegardez dans un fichier les données de fonctionnement, les paramètres et les journaux de l'onduleur enregistrés dans le logiciel de surveillance. Vérifier le logiciel de surveillance et visualiser les différents paramètres de l'onduleur à l'aide du clavier portable.	Une fois par trimestre
Condition de fonctionnement de l'onduleur	Vérifiez que l'onduleur est bien installé et qu'il n'est pas endommagé ou déformé. Écoutez l'onduleur pour détecter tout bruit anormal. Lorsque le système est connecté au réseau, vérifiez diverses variables. Vérifiez que le boîtier de l'onduleur chauffe	Une fois/semestre

	normalement et utilisez une caméra thermique pour surveiller le chauffage du système.	
Nettoyage de l'onduleur	Vérifiez l'humidité et la poussière dans l'environnement de l'onduleur et nettoyez-le si nécessaire.	Une fois/semestre
Raccordement électrique	Vérifiez si la connexion du câble du système est lâche et si les bornes de câblage de l'onduleur sont desserrées, puis serrez-les selon la méthode spécifiée à la section 5.5.2. Vérifiez que le câble n'est pas endommagé, en particulier s'il y a des coupures sur la peau en contact avec la surface métallique.	Une fois/semestre
Fonctions de sécurité	Vérifier les DEL de l'onduleur et la fonction d'arrêt du système. Simulez l'arrêt et vérifiez la communication du signal d'arrêt. Vérifiez l'étiquette d'avertissement et remplacez-la si nécessaire.	Une fois/semestre

7.7 Fonction Explication des paramètres

7.7.1 Mode travail

L'onduleur HYXPOWER peut répondre à différents scénarios en fonction de différents besoins. Il existe 4 modes de fonctionnement en réseau (selon les besoins des différents scénarios d'utilisation, les clients peuvent

personnaliser la période effective de ces quatre modes defonctionnement) et 1 mode defonctionnement hors réseau (commutation automatique du mode en réseau au mode hors réseau en cas de panne de courant).

- **Autoconsommation** : rendre l'énergie autocirculante pour atteindre l'objectif d'acheter le moins d'électricité possible. possible à partir de la grille.
- **Sauvegarde** : Ne pas utiliser de batterie pour s'assurer que l'on dispose toujours d'une réserve suffisante. Il est interdit d'acheter de l'électricité sur le réseau pour charger la batterie.
- **Charge forcée** : Ne pas utiliser la batterie pour s'assurer d'avoir toujours une réserve suffisante. Il faut acheter de l'électricité sur le réseau pour charger la batterie à la puissance réglée.
- **Feedin** : Alimente le réseau en énergie à la puissance maximale jusqu'à ce que la batterie atteigne le niveau minimum d'état de charge. Pour plus de détails, voir le "Manuel de l'utilisateur de l'APP"-3.2.5 Opérations de l'appareil.



7.7.2 Contrôle des exportations

Cette fonction détermine la limite supérieure de la puissance autorisée à injecter dans le réseau.

S'il est désactivé, il n'y aura aucune restriction sur la puissance injectée dans le réseau (l'énergie photovoltaïque n'alimentera pas le réseau mais seulement les charges ou la batterie).

Si cela est possible, les utilisateurs peuvent fixer la limite supérieure de la puissance autorisée pour l'alimentation du réseau.

- Par exemple, si la valeur est fixée à 0, l'injection dans le réseau est totalement interdite (0 injection).
- Par exemple, si elle est fixée à 1000W, la puissance maximale pour le feedin ne dépassera pas 1000W (au lieu de forcer la puissance à être exactement de 1000W pour le feedin).

7.7.3 Sans pile

Lorsque cette option est activée, l'onduleur hybride est autorisé à fonctionner sans batteries et à fonctionner comme un onduleur de branche.

Lorsqu'il est désactivé, l'onduleur hybride émet une erreur et s'arrête lorsqu'il n'y a plus de batteries.

8. Annexe

8.1 Paramètres techniques

Modèle de produit	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Entrée PV			
Max. Puissance du réseau	30,000W	40,000W	50,000W
Puissance max. Puissance d'entrée	(6 000W/6 000W) / (6 000W/6 000W)	(8 000W/8 000W) / (8 000W/8 000W)	(10 000W/10 000W) / (10 000W/10 000W)
Max. Tension d'entrée	1,100V		
Tension de démarrage	160V		
Plage de tension defonctionnement MPPT	140 - 1,000V		
Courant d'entrée max. Courant d'entrée	80A (20*2 / 20*2)		
Courant de court-circuit max. Courant de court- circuit	120A (30*2 / 30*2)		
Nombre de trackers MPP	2		
Nombre d'entrées PV (nombre de chaînes par MPPT)	4 (2 / 2)		
Entrée / sortie AC			
Puissance apparente nominale d'entrée / de sortie	31 500VA/15 000VA	42 000VA/20 000VA	52 500VA/25 000VA
Puissance apparente max. Puissance apparente d'entrée / de sortie	33 000VA/16 500VA	44 000VA / 22 000VA	55 000VA / 27 500VA
Courant nominal d'entrée / de sortie	47,8A/22,8A	63,7A/30,4A	79,5A/37,9A
Courant max. Courant d'entrée / de sortie	50,0A/25,0A	66,7A/33,4A	83,4A/41,7A
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V		
THDi	< 3%		
Plage de tension de sortie	304 - 476V		
Fréquence	0,8 en tête...0,8 à la traîne		
Facteur de puissance réglable	< 0,5 % En		
Injection de courant continu	50 / 60Hz		

Sauvegarde (sortie AC)			
Puissance de sortie nominale	15,000W	20,000W	25,000W
Puissance apparente max. Sortie continue Puissance apparente	16 500 VA	22 000 VA	27 500 VA
Puissance de sortie de crête	22 500 W ; 10s	30 000 W ; 10 s	30 000 W ; 10 s
Courant de sortie nominal	22.8A	30.4A	37.9A
Courant de sortie max. Courant de sortie	34.1A	45.5A	56.9A
Heure de commutation	< 10ms		
Batterie			
Type de batterie	LiFePO4		
Plage de tension de la batterie	150~ 600V		
Courant de charge/décharge max. Courant de charge/décharge	60A		
Puissance de charge/décharge max. Puissance de charge/décharge	16,500W	22,000W	27,500W
Efficacité			
Max. Efficacité	98.60%		
Efficacité pondérée européenne	98.20%		
Efficacité MPPT	99.90%		
Efficacité de la charge/décharge de la batterie	97.70%		
Protection de l'environnement			
Détecteur de résistance d'isolement en courant continu	Oui		
Unité de surveillance du courant résiduel	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui		
Protection contre les surtensions DC/AC	Type II		
Interrupteur DC	Oui		
Protection contre l'îlotage	Oui		
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Oui		
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Oui		

Protection contre les surtensions en courant alternatif	Oui		
Détection des défauts à la terre	Oui		
Classe de protection pour tous les ports	Oui		
Catégorie de surtension pour tous les ports	DC II , AC III		
Méthode active de lutte contre l'îlotage	Décalage de fréquence de General Electric		
Données générales			
Plage de température defonctionnement	-30 à+ 60°C		
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %HR		
Altitude max. Altitude de fonctionnement	4,000m		
Refroidissement	Refroidissement naturel	Refroidissement par ventilateur	Refroidissement par ventilateur
Affichage	LED / App / Web		
Communication	CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN		
Poids	45 kg		
Dimensions (L*H*P)	658*523*220mm		
Degré de protection	IP65		
Montage	Montage mural		
Émissions sonores	<40dB	<60dB	<60dB

8.2 Code d'alarme

Code d'erreur	Description de l'erreur	Solution
7232	Surtension du réseau/haute tension niveau 1	"Après le retour à la normale, l'onduleur y sera généralement reconnecté . 1. Mesurez la tension réelle du réseau, si la tension du réseau est vraiment supérieure à la valeur réglée, veuillez contacter la compagnie d'électricité . 2. Vérifiez le réglage des paramètres de protection de l'ordinateur supérieur et assurez-vous qu'il répond aux exigences. 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le défaut persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7233	Surtension du réseau/haute tension niveau 2	Identique au niveau de haute tension 1
7234	Surtension du réseau/haute tension niveau 3	Identique au niveau de haute tension 1
7235	Surtension transitoire du réseau	Lorsque le réseau rétabli l'onduleur y est généralement reconnecté . Si le défaut se produit Si vous n'êtes pas satisfait des résultats de l'analyse, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7236	Surtension du réseau (10 minutes)	1. Attendez que l'onduleur revienne à la normale. 2. Vérifier la tension du réseau ; 3. Si vous confirmez qu'il ne s'agit pas des raisons susmentionnées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7237	Niveau de sous-tension/basse tension du réseau 1	Après le retour à la normale, l'onduleur sera reconnecté à celui-ci de manière générale. 1. Mesurez la tension réelle du réseau, si la tension du réseau est vraiment inférieure à la valeur réglée, veuillez contacter la compagnie d'électricité . 2. Vérifiez les réglages des paramètres de protection de l'onduleur. 3. Si la tension du réseau est normale, vérifiez si le câblage CA est bien serré . 4. Confirmation des raisons non mentionnées ci-dessus et de la faute Si le problème persiste, veuillez contacter le

		service clientèle de Hyxipower.
7238	Niveau de sous-tension/basse tension du réseau 2	Identique au niveau de basse tension 1
7239	Niveau de sous-tension/basse tension du réseau 3	Identique au niveau de basse tension 1
7240	Sur-fréquence du réseau/haute fréquence niveau 1	"Après le retour à la normale du réseau, l'onduleur y sera généralement reconnecté . Si le défaut se répète : 1. mesurer la fréquence réelle du réseau, si la fréquence du réseau est vraiment supérieure à la plage de réglage, veuillez contacter la compagnie d'électricité locale pour trouver une solution. 2. Vérifier si les de protection sont conformes aux exigences à l'aide de l'APP ou de l'écran LCD. 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le défaut persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7241	Sur-fréquence du réseau/haute fréquence niveau 2	Identique au niveau haute fréquence 1
7242	Sous-fréquence du réseau/basse fréquence niveau 1	"Après le retour à la normale du réseau, l'onduleur y sera généralement reconnecté . Si le défaut se répète : 1. mesurer la fréquence réelle du réseau, si la fréquence du réseau est vraiment inférieure à la plage de réglage, veuillez contacter la compagnie d'électricité locale pour trouver une solution. 2. Vérifier si les de protection sont conformes aux exigences à l'aide de l'APP ou de l'écran LCD. 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7243	Sous-fréquence du réseau/basse fréquence niveau 2	Identique au niveau basse fréquence 1

7247	Défaut de surintensité de la phase A de l'onduleur	1. Le seuil de sécurité est trop bas.
7248	Défaut de surintensité de la phase B de l'onduleur	1. Le seuil de sécurité est trop bas.
7249	Défaut de surintensité de la phase C de l'onduleur	1. Le seuil de sécurité est trop bas.
7250	Défaut de surintensité transitoire de la phase A de l'onduleur	1. Le seuil de sécurité est trop bas. 2. Dommages matériels ; 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7251	Défaut de surintensité transitoire de la phase B de l'onduleur	1. Le seuil de sécurité est trop bas. 2. Dommages matériels ; 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7252	Défaut de surintensité transitoire de la phase C de l'onduleur	1. Le seuil de sécurité est trop bas. 2. Dommages matériels ; 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7259	Court-circuit LN	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7265	Défaut de surintensité du matériel de l'onduleur	1. Essayez de mettre l'onduleur hors tension et de le redémarrer. 2. Confirmation des raisons non mentionnées ci-dessus, et le défaut persiste. Si le produit n'existe pas, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7267	Défaut de surintensité matérielle du côté de la charge INV	1. Essayez de mettre l'onduleur hors tension et de le redémarrer. 2. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.

7296	Boost1_PV Défaut d'inversion	Vérifiez la polarité du côté de l'entrée PV, si elle est inversée, reconnectez. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le défaut persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7297	Boost2_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7298	Boost3_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7299	Boost4_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7300	Boost5_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7301	Boost6_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7302	Boost7_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7303	Boost8_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7304	Boost9_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7305	Boost10_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7306	Boost11_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7307	Boost12_PV Défaut d'inversion	Identique à Boost1_PV Défaut d'inversion
7327	Surtension Boost1_PV	1. Vérifier si la tension d'entrée PV dépasse la tension d'entrée nominale. Si c'est le cas, ajuster la tension d'entrée PV pour qu'elle redémarre dans la plage de fonctionnement normale de l'onduleur. 2. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7329	Surtension Boost2_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7331	Surtension Boost3_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7333	Surtension Boost4_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7335	Surtension Boost5_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7337	Surtension Boost6_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7339	Surtension Boost7_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7341	Surtension Boost8_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7343	Surtension Boost9_PV	Identique à la surtension Boost1_PV

7345	Surtension Boost10_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7347	Surtension Boost11_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7349	Surtension Boost12_PV	Identique à la surtension Boost1_PV
7626	Boost1_PV Défaut de surcharge	1. Essayez de confirmer que la puissance photovoltaïque unique n'est pas supérieure à la puissance d'accès maximale. 2. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7627	Boost2_PV Défaut de surcharge	Identique à Boost1_PV Défaut de surcharge
6848	Température ambiante élevée	Lorsque la température interne ou la température du module revient à la normale, l'onduleur est généralement reconnecté réseau. Si le défaut se répète : 1. Vérifier si la température ambiante de l'onduleur est trop élevée. 2. Vérifiez que l'onduleur se trouve dans un endroit bien ventilé . 3. Vérifier si l'onduleur est exposé à la lumière directe, si c'est le cas l'ombrager correctement. 4. Vérifier si le ventilateur fonctionne normalement, si ce n'est pas le cas, remplacer le ventilateur. 5. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
6849	Faible température ambiante	Arrêter et déconnecter l'onduleur. Attendre que la température ambiante remonte dans la plage de température de fonctionnement de l'onduleur, puis redémarrer l'onduleur.
7365	Le courant de fuite dépasse la norme	1. L'environnement humide du panneau de la batterie ou un mauvais éclairage provoquent ce défaut. Normalement, l'onduleur est reconnecté au réseau une fois que l'environnement s'est amélioré . 2. Si l'environnement est normal, vérifiez si l'isolation des câbles DC et AC est normale. 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées

		et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7366	Faible impédance d'isolation du système	"Attendez que l'onduleur revienne à la normale si le défaut se répète : 1. Vérifier si la valeur de protection de l' ISO est trop élevée par APP, et confirmer qu'elle est conforme aux exigences des réglementations locales. 2. Vérifiez les cordes et l'impédance du câble CC par rapport à la terre, s'il y a un court-circuit ou si la couche d'isolation du câble est rompue, prenez des mesures correctives. 3. Si les câbles sont normaux et que la panne survient un jour de pluie, reconfirmez après une amélioration du temps ; 4. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7367	Défaut à la terre	1. Vérifier si le câble CA est connecté à mauvaise séquence de fils. 2. Vérifier si l'isolation entre le fil de terre et le fil d'incendie est normale. 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7371	Défaut AFCI	1. Déconnectez l'alimentation en courant continu, vérifiez le côté courant continu pour voir s'il y a des câbles rompus, des bornes de connexion desserrées, etc. ou des fusibles et un mauvais contact, des marques de brûlure sur les pièces, etc. Si c'est le cas, remplacez les câbles cassés, resserrez les bornes de connexion ou les fusibles desserrés et remplacez les pièces présentant des traces de brûlure. 2. Après avoir terminé l'étape 1 d'inspection du côté CC et

		de réparation corrective, reconnectez l'alimentation CC et éliminez les défauts AFCI via l'écran LCD ou l'APP, l'onduleur fonctionnera à nouveau normalement. 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le défaut persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7374	Onduleur phase A Surintensité - matériel Défaut	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7375	Surintensité de la phase B de l'onduleur - Défaut matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7376	Surintensité de la phase C de l'onduleur - Défaut matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7377	Surtension du BUS Défaut matériel	Vérifiez que la tension de la chaîne PV est raisonnable. Si le défaut se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7378	Surtension de la moitié supérieure du bus Défaut matériel	Vérifiez que la tension de la chaîne PV est raisonnable. Si le défaut se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7379	Surtension de la moitié inférieure du bus Défaut matériel	Vérifiez que la tension de la chaîne PV est raisonnable. Si le défaut se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7380	Boost1_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7381	Défaut de surintensité du matériel Boost2_PV	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7382	Boost3_PV Hardware Overcurrent Fault (Défaut de surintensité du matériel)	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7383	Défaut de surintensité du matériel Boost4_PV	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7384	Boost5_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7385	Boost6_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.

7371	Défaut AFCI	1. Déconnectez l'alimentation en courant continu, vérifiez le côté courant continu pour voir s'il y a des câbles cassés, des bornes de connexion desserrées, etc. ou des fusibles et un mauvais contact, des marques de brûlure sur les pièces, etc. Si c'est le cas, remplacez les câbles cassés, resserrez les bornes de connexion ou les fusibles desserrés et remplacez les pièces présentant des traces de brûlure. 2. Après avoir terminé l'étape 1 d'inspection du côté CC et de réparation corrective, reconnectez l'alimentation CC et éliminez les défauts AFCI via l'écran LCD ou l'APP, l'onduleur fonctionnera à nouveau normalement. 3. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le défaut persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7374	Onduleur phase A Surintensité - matériel Défaut	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7375	Surintensité de la phase B de l'onduleur - Défaut matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7376	Surintensité de la phase C de l'onduleur - Défaut matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7377	Surtension du BUS Défaut matériel	Vérifiez que la tension de la chaîne PV est raisonnable. Si le défaut se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7378	Surtension de la moitié supérieure du bus Défaut matériel	Vérifiez que la tension de la chaîne PV est raisonnable. Si le défaut se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7379	Surtension de la moitié inférieure du bus Défaut matériel	Vérifiez que la tension de la chaîne PV est raisonnable. Si le défaut se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7380	Boost1_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7381	Défaut de surintensité du matériel Boost2_PV	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7382	Boost3_PV Hardware Overcurrent Fault (Défaut de surintensité du matériel)	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.

7383	Défaut de surintensité du matériel Boost4_PV	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7384	Boost5_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7385	Boost6_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7386	Boost7_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7387	Boost8_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7388	Boost9_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7389	Boost10_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7390	Boost11_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7391	Boost12_PV Défaut de surintensité du matériel	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7392	Défaut d'autotest de l'onduleur	Mettez hors tension et redémarrez ou effacez le défaut à partir du menu d'autotest, si le défaut persiste lors du démarrage de l'autotest, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower !
7488	Anomalie de communication entre le DSP principal et le DSP auxiliaire	1. Essayez de mettre l'onduleur hors tension et de le redémarrer. 2. Confirmation de l'absence de raison supérieure, et le défaut persiste Si le produit n'existe pas, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7489	Anomalie de communication DSP2	Idem que ci-dessus
7491	Avertissement concernant le ventilateur	"1. essayez de mettre l'onduleur hors tension et de le redémarrer. 2. Vérifier si le câblage du ventilateur est lâche ou endommagé et si les pales du ventilateur sont bloquées. 3.Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.

7492	Avertissement de surchauffe de l'onduleur	Identique à la surchauffe du radiateur Inv
7493	Avertissement de surchauffe du compresseur	Identique à la surchauffe du radiateur de suralimentation
7494	Avertissement de surchauffe du DSP	Identique à la température élevée
7495	Avertissement de sous-température de l'onduleur	Arrêtez et déconnectez le variateur. Attendez que la température côté INV remonte dans la plage de température de fonctionnement du variateur, puis redémarrez le variateur.
7496	Avertissement de sous-température du compresseur	Arrêter et déconnecter l'onduleur. Attendez que la température côté PV remonte dans la plage de température de fonctionnement de l'onduleur, puis redémarrez l'onduleur.
7497	Avertissement de sous-température du DSP	Arrêtez et déconnectez l'onduleur. Attendez que la température ambiante remonte dans la plage de température de fonctionnement du variateur, puis redémarrez le variateur.
7498	Anomalie de la communication ARM	1. Essayez de mettre l'onduleur hors tension et de le redémarrer. 2. Si les raisons susmentionnées ne sont pas confirmées et que le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7502	Avertissement de température	Identique à l'avertissement de température élevée/basse
7504	Séquence négative de la grille	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7505	Protection contre la foudre en courant continu	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7506	Protection contre la foudre en courant alternatif	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7427	Bat1 Défaut de surtension du matériel de la batterie	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7428	Bat1 Défaut de surintensité du matériel de la batterie	Si l'erreur se répète, veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7552	Communication avec le compteur	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7553	Communication avec la batterie	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7554	Défaut de surcharge	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7555	Erreur de type de produit	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7556	Défaut de communication de l'AFCl	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.

7557	Inadéquation du niveau de puissance	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7558	Défaut d'arc AFCI	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7559	Insuffisance de l'approvisionnement en énergie hors réseau	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7560	Mise en veille de la batterie	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7561	Défaut d'arrêt d'urgence de la batterie	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.
7562	Défaut de communication de l'optimiseur	veuillez contacter le service clientèle de Hyxipower.

8.3 Assurance qualité

Zhejiang Hyxi Technology Co. (ci-après dénommée l'entreprise) réparera ou remplacera gratuitement le produit par un nouveau.

Preuves à l'appui :

Pendant la période de garantie, les clients doivent présenter la facture et la date d'achat du produit. Dans le même temps, la marque déposée sur le produit doit être clairement visible, sous peine de ne pas avoir droit à l'assurance qualité.

Conditions :

Les produits défectueux de remplacement seront mis au rebut par la société ; le client accordera un délai raisonnable à la société pour réparer l'équipement défectueux.

Exemption de responsabilité :

Nous avons le droit de ne pas procéder à l'assurance qualité dans les cas suivants.

- L'ensemble de la machine et des pièces a dépassé la période de garantie gratuite.
- Dommages dus à l'expédition.
- Installation, modification ou utilisation incorrectes.
- Fonctionnement dans des environnements très difficiles au-delà de ceux décrits dans le présent manuel.
- Défaillance de la machine ou dommages causés par une installation, une réparation, une modification ou un démontage qui n'a pas été effectué par notre organisation ou notre personnel de service.
- Installation et utilisation au-delà du champ d'application spécifié dans les normes internationales pertinentes.
- Dommages causés par un environnement naturel anormal.



- En cas de modification des dimensions et des paramètres des produits, les informations les plus récentes de notre société prévalent sans préavis.

8.4 Informations sur le contact

Si vous avez des questions sur ce produit, n'hésitez pas à nous contacter.

Afin de vous fournir service après-vente plus rapide et de meilleure qualité, nous avons besoin de votre aide pour en fournissant les informations suivantes.

Modèle d'équipement: _____

Numéro de série de l'appareil: _____

Code / nom de la panne: _____

Une brève description du phénomène de défaillance: _____

UM_HYX-H(15-25)K-HT_V1.0-2025_FR

Le manuel est susceptible d'être modifié sans préavis pendant que le produit est en cours d'amélioration.



Zhejiang Hyxi Technology Co. Ltd.

Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street,

Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China

www.hyxipower.com

support@hyxipower.com