UEIHENG CACTUS

Copia-TH Onduleur hybride triphasé **Manuel de l'utilisateur**

WH-THA 502/602/802/103/123/133



	1.4	Vue d'ensemble du système	
	1.5	Limitation de la responsabilité	
2	INST	ALLATION	
	2.1	Lieu d'installation et environnement	
	2.1.1	Généralités	
	2.1.2	Restrictions de localisation	
	2.1.3	Obstacles à la création de pièces habitables	
	2.1.4	Choix du lieu d'installation	
	2.2	Étapes d'installation de l'onduleur hybride	12
	2.3	Connexions des câbles	
	2.3.1	Connexions PV	14
	2.3.2	Connexions de la batterie	
	2.3.3	Connexions EPS	
	2.3.4	Connexions au réseau	17
	2.3.5	Connexions PE	
	2.3.6	Connexions du boîtier'de l'onduleur et du boîtier de la batterie	
	2.3.7	Connexions de communication	
	2.3.7.1	Connexions BMS	
	2.3.8	Connexion du dongle Wi-Fi	
	2.3.9	Schéma du câblage du système	
3	URGI	ENCES	27
	3.1	Procédures d'urgence	
	3.2	Procédures de premiers secours	
	3.3	Mesures de lutte contre l'incendie	
4	CON	FIGURATION ECACTUS et RECHARGE WI-FI	29
	4.1	Préparatifs	
	4.2	Réinitialisation et restauration du Wi-Fi	
	4.3	Modifier le mot de passe et supprimer le compte	
5	CON	FIGURATIONS DE L'EMS	
6	RÉSC	DLUTION DES PROBLÈMES	
7	NETT	OYAGE ET MAINTENANCE	
-	71	Nettovage	39
	72	Maintenance	39
8	ΔΝΝ	FXF	
5	81	Fiche technique	• -
	0.1		

Déclaration de droit d'auteur

JIANGSU WEIHENG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD. (ci-après dénommé eCactus, eCactus est une sous-marque de WEIHENG spécialisée dans les solutions de stockage d'énergie domestique) détient les droits d'auteur de ce manuel. Tous droits réservés. Veuillez ranger ce manuel dans un endroit approprié et suivre scrupuleusement toutes les instructions de sécurité et d'utilisation qui y figurent. N'utilisez pas le système avant d'avoir lu ce manuel.

Informations sur la version

Version	Date	Contenu
V 1.0	2023-07-18	
V 1.1	2023-12-6	Ajout de l'expression portant sur le dégagement de l'installation

PRÉSENTATION GÉNÉRALE 1

1.1 Présentation du système

La série WH-THA est un onduleur hybride de haute qualité qui peut convertir l'énergie solaire en énergie CA et stocker l'énergie dans une batterie. L'onduleur hybride peut être utilisé pour optimiser l'autoconsommation, stocker dans la batterie pour une utilisation ultérieure ou alimenter le réseau public. Le mode de fonctionnement dépend de l'énergie photovoltaïque et des préférences de l'utilisateur. Il peut fournir de l'électricité en cas de panne du réseau en utilisant l'énergie de la batterie et de l'onduleur hybride (générée à partir de l'énergie photovoltaïque). Ce manuel de l'utilisateur s'applique aux produits suivants :

WH-THA502, WH-THA602, WH-THA802, WH-THA103, WH-THA123, WH-THA133.

1.2 Introduction à la sécurité

1.2.1 Symboles d'avertissement et de sécurité

• EXPLICATION DES SYMBOLES



Mise en garde !

Le non-respect des avertissements indiqués dans ce manuel peut entraîner des blessures.



Haute tension et risque d'électrocution.



Surface chaude.



Composants de produits recyclables.



Ce côté vers le haut. Le paquet doit toujours être transporté, manipulé et stocké en position verticale, les flèches étant orientées vers le haut.



Ne pas empiler plus de cinq (5) paquets identiques les uns sur les autres.



Ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.



jetez.

Manipulez le paquet/le produit avec précaution, ne le renversez ni ne le



Reportez-vous au mode d'emploi.

Gardez au sec ! Le paquet/le produit doit être protégé d'une humidité excessive et remisé couvert.



Attendez au moins 5 minutes après avoir éteint l'onduleur avant de le toucher ou de l'utiliser afin d'éviter les électrocutions ou les blessures.

CE Marque CE

• AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

L'onduleur hybride ne doit être installé ou utilisé que par des électriciens qualifiés, conformément aux normes, règles de câblage et exigences du réseau local ou de la compagnie d'électricité.

Déconnectez toutes les batteries et sources d'alimentation CA de l'onduleur hybride pendant au moins 5 minutes avant de brancher des câbles ou d'effectuer des travaux électriques, afin de vous assurer que l'onduleur est totalement isolé et d'éviter les électrocutions.

La surface de l'onduleur hybride peut dépasser une température de 60 °C pendant son fonctionnement. Assurez-vous que l'onduleur a refroidi avant de le toucher et que l'onduleur hybride est hors de portée des enfants.

L'onduleur hybride doit être utilisé et fonctionner comme décrit dans le présent manuel de l'utilisateur, faute de quoi les dispositifs de sécurité risquent de ne pas fonctionner comme prévu et la garantie de l'onduleur hybride sera annulée.

La garantie de votre onduleur hybride sera annulée si vous ouvrez le couvercle de l'onduleur hybride ou si vous changez un composant sans l'autorisation d'eCactus.

Des précautions doivent être prises pour protéger l'onduleur des dommages causés par l'électricité statique. La garantie limitée WEIHENG ne couvre pas les dommages causés par l'électricité statique.

Cet onduleur hybride est doté d'un dispositif de courant résiduel intégré (RCMU). N'utilisez que des disjoncteurs différentiels externes (RCD) de type B dont le courant de déclenchement est égal ou supérieur à 30 mA. Cet onduleur hybride est doté d'une protection active contre l'îlotage et la fréquence de l'onduleur est décalée par rapport aux conditions nominales en l'absence d'une fréquence de référence (décalage de fréquence).

Cet onduleur hybride est un onduleur multimode conçu pour être utilisé dans des environnements extérieurs ombragés non conditionnés. La température ambiante maximale de fonctionnement est de 60 °C.

Un message d'erreur sera envoyé à l'application ECOS en cas de défaut à la terre, et le voyant d'état du produit deviendra rouge.

1.3 Contenu de l'emballage

WH-THA502/602/802/103/123/133						
1 module Wi-Fi	Accessoires pour les terminaux	Accessoires pour la documentation	1 cc	arte mère		
1 compteur (compteur triphasé)	1 guide d'installation rapide	2 M4 * 14	5 φ10 * 60			

1.4 Vue d'ensemble du système

CACTUS_	1		
		Objet	Description
		1	Logo
		2	Onduleur hybride
	2	3	Voyant lumineux
	3		
8111			

VOYANT LED

ÉTAT	VOYANT LED		
Veille		LED bleue clignotante, intervalles de 2 secondes	
Contrôle		LED bleue clignotante, intervalles de 0,5 seconde	
Normal		LED bleue fixe	
Problème avec le DSP		LED rouge fixe	
Problème de communication avec la batterie		LED rouge clignotante, intervalles de 2 secondes	
Problème de communication avec le compteur		LED rouge clignotante, intervalles de 0,5 seconde	
Copie de fichiers		LED magenta clignotante, intervalle de 0,5 seconde	
Mise à jour du programme LED rouge et bleue clignotan à intervalles d'une seconde		LED rouge et bleue clignotante (en alternance), à intervalles d'une seconde	

Connexions des onduleurs hybrides :



Article	Description	Outils requis et valeurs de couple
А	Interrupteur PV	
В	Connecteurs PV	Couple 2,0 N-m
С	Connecteurs de batterie	Couple 2,0 N-m
D	USB	Connexion plug and play, sans outils
E	Soupape d'aération	
F	Port de communication VPP	Couple 2,5 N-m
	& BMS & COMPTEUR & DRM	
G	Dongle Wi-Fi	Couple 2,5 N-m
Н	Connecteurs EPS	Couple 2,5 N-m
I	Connecteurs du réseau	Couple 2,5 N-m
J	Vis de terre	Couple 2,5 N-m

1.5 Limitation de la responsabilité

eCactus n'assume aucune responsabilité directe ou indirecte pour tout dommage au produit ou toute perte de propriété causés par ce qui suit.

- Modifications du produit, changements de conception ou remplacement de pièces sans l'autorisation d'eCactus.
- Modifications ou tentatives de réparation ou de retrait des numéros de série ou des scellés par des techniciens autres que ceux d'eCactus.
- Conceptions et installations de systèmes non conformes aux normes ou aux réglementations.
- Non-respect des règles de sécurité locales (VDE en DE, SAA en AU, MEA et PEA en Thaïlande).
- Les dommages causés pendant le transport (y compris les rayures sur la peinture causées par le frottement du produit contre l'emballage pendant le transport). Toute réclamation concernant des dommages survenus pendant le transport doit être faite directement auprès de la compagnie de transport ou d'assurance lorsque le conteneur/emballage est déchargé et que les dommages sont identifiés.
- Non-respect de l'un ou l'autre des éléments du manuel de l'utilisateur, du guide d'installation ou des directives d'entretien.
- ◆Utilisation incorrecte ou mauvaise utilisation de l'appareil.
- ◆Ventilation insuffisante autour de l'appareil.
- ◆L'entretien du produit n'est pas effectué selon des normes acceptables.
- ◆Force majeure (y compris les intempéries, la foudre et les incendies).

2 INSTALLATION

Le produit doit être installé sur une surface plane ou une plateforme ayant une capacité de charge d'au moins 120 kg. Le lieu d'installation doit être bien ventilé et éloigné des matériaux inflammables ou explosifs.

2.1 Lieu d'installation et environnement

2.1.1 Généralités

Cet onduleur hybride est conçu pour être installé à l'extérieur et peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur. L'onduleur hybride est ventilé naturellement. Le lieu d'installation doit être propre, sec et suffisamment ventilé. Un espace suffisant doit être laissé pour permettre un accès libre à l'appareil à des fins d'installation et d'entretien, et les panneaux du système ne doivent pas être obstrués.

L'onduleur hybride ne doit pas être installé dans les endroits suivants :

- Pièces habitables.
- ◆Cavités dans les plafonds ou les murs.
- ◆Sur les toits qui ne sont pas adaptés à cet usage.
- ◆Zones d'accès/de sortie ou sous les escaliers/passages d'accès.
- Endroits où des températures glaciales peuvent survenir, tels que les garages, les abris de voiture ou d'autres endroits tels que les pièces humides.
- •Environnements humides ou salés.
- ◆Zones sismiques des mesures de sécurité supplémentaires sont nécessaires.
- ♦ Sites situés à plus de 3 000 mètres au-dessus du niveau de la mer.
- Atmosphères explosives.
- En plein soleil ou dans des endroits susceptibles de subir des changements importants de la température ambiante.

2.1.2 Restrictions de localisation

L'onduleur hybride ne doit pas être installé dans les situations suivantes :

- (1) À moins de 600 mm de toute source de chaleur, comme les chauffe-eau, les chauffages au gaz, les climatiseurs ou tout autre appareil similaire.
- (2) À moins de 600 mm de toute sortie.
- (3) À moins de 600 mm de toute fenêtre ou ouverture de ventilation.
- (4) À moins de 900 mm de l'accès aux connexions 220/230/240 VCA.
- (5) À moins de 600 mm du côté de tout autre appareil.

Laissez un espace d'au moins 1 mètre entre l'onduleur hybride et toute sortie de secours lorsque vous installez l'appareil dans des couloirs, des entrées ou des halls afin de garantir une sortie en toute sécurité.

2.1.3 Obstacles à la création de pièces habitables

Lors de l'installation de l'onduleur hybride sur un mur ou une structure reliée à une pièce d'habitation, veillez à ce qu'une barrière incombustible appropriée soit mise en place entre l'onduleur hybride et tout mur ou structure d'installation, afin d'éviter la propagation du feu aux pièces d'habitation. Une barrière incombustible doit être installée entre l'onduleur hybride et la surface du mur ou de la structure sur laquelle il est monté si la surface elle-même n'est pas constituée d'un matériau incombustible approprié. Augmentez la distance entre l'onduleur hybride et les structures ou objets proches s'il y a moins de 30 mm entre l'onduleur hybride et le mur ou la structure qui le sépare des espaces de vie.

Les espaces suivants autour de l'onduleur hybride doivent rester vides :

Haut 30	0 mm
Bas 50	0 mm
Avant 30	0 mm
Côtés gauche et droit 20	0 mm



Le dégagement est une recommandation. Réservez un dégagement suffisant autour du produit afin de ménager un espace suffisant pour l'installation, l'entretien et la dissipation de la chaleur. S'il existe une norme locale pour l'installation de systèmes de stockage d'énergie, veuillez définir l'autorisation en vous référant à cette norme.

2.1.4 Choix du lieu d'installation



Choisissez soigneusement un emplacement d'installation approprié en fonction des règles suivantes afin de protéger l'onduleur hybride et de faciliter la maintenance.

Règle 1. L'onduleur hybride doit être installé sur une surface solide capable de supporter sa taille et son poids.

Règle 2. L'onduleur hybride doit être installé verticalement ou à un angle de 15° maximum (photo 1).



Règle 3. La température et l'humidité du site d'installation doivent se situer dans la plage appropriée.

Règle 4. Le lieu d'installation de l'onduleur doit être protégé de la lumière directe du soleil ou des intempéries telles que la neige, la pluie ou la foudre (photo 2).



Règle 5. L'installation de l'onduleur hybride à hauteur des yeux rendra la maintenance plus pratique.

Règle 6. L'étiquette du produit de l'onduleur hybride doit être clairement visible après l'installation.

Règle 7. N'installez pas l'onduleur dans la neige ou sous la pluie. Si l'installation dans la neige ou sous la pluie est inévitable, veillez à ce que l'onduleur et le boîtier de distribution soient protégés et gardés au sec.

Installez l'onduleur hybride à l'écart des champs magnétiques puissants pour éviter les interférences électromagnétiques. Lors de l'installation de l'onduleur hybride à côté d'un équipement de communication radio ou sans fil fonctionnant en dessous de 30 MHz : 1. Installez l'onduleur à au moins 30 m de l'équipement sans fil. 2. Fixez un filtre EMI passe-bas ou un noyau de ferrite à enroulement multiple au câble d'entrée CC de l'onduleur hybride ou au câble de sortie CA.

2.2 Étapes d'installation de l'onduleur hybride



L'onduleur hybride ne doit pas être installé à proximité de matériaux inflammables ou explosifs ou d'équipements présentant des champs électromagnétiques importants.

L'onduleur hybride ne doit être installé que sur du béton ou d'autres surfaces non combustibles.

Outils d'installation :







Tournevis



Multimètre



Pince à dénuder





Marteau perforateur

Pince diagonale

Gants isolants

Gants de protection



Pinces à sertir





14

ÉTAPE 3

Tenez l'onduleur des deux côtés du dissipateur thermique et fixez-le au support de montage.

REMARQUE : Assurez-vous que le dissipateur thermique de l'onduleur est correctement aligné avec le joint du support de montage.

2.3 Connexions des câbles 2.3.1 Connexions PV

Veillez à respecter toutes les exigences ci-dessous avant de connecter les panneaux/chaînes photovoltaïques à l'onduleur :

- Le courant de court-circuit total d'une seule chaîne photovoltaïque ne doit pas dépasser le courant CC maximal de l'onduleur.
- Ne connectez pas les chaînes PV aux conducteurs de terre.
- Utilisez les connecteurs PV appropriés dans la boîte d'accessoires incluse. (Les connecteurs BAT ressemblent aux connecteurs PV. Veuillez vérifier avant de les utiliser.)

Respectez les exigences ci-dessous en matière de câbles PV.

Légende	Description	Valeur
А	Diamètre extérieur	5,5 - 8,0 mm
В	Longueur du câble isolé	7 mm
С	Noyau conducteur	10 AWG





1. Sertissez la borne.



2. Insérez la borne dans le connecteur et verrouiller l'écrou.



Couple 2,0 N-m

Remarque : Les connecteurs émettent un clic lorsqu'ils sont correctement insérés dans les fiches PV.

2.3.2 Connexions de la batterie

- Attention aux risques d'électrocution et aux risques chimiques. Connectez toujours un disjoncteur CC externe (40 A, 500 V) lorsque vous travaillez avec des batteries sans disjoncteur CC intégré.
- N'utilisez pas de batteries au plomb avec les onduleurs sans les autorisations nécessaires.
- Utilisez les connecteurs BAT appropriés dans la boîte d'accessoires incluse. (Les connecteurs PV ressemblent aux connecteurs BAT. Veuillez vérifier avant de les utiliser.)

Respectez les exigences ci-dessous en matière de câble de batterie.

Légende	Description	Valeur
А	Diamètre extérieur	5,5 - 8,0 mm
В	Longueur du câble isolé	7 mm
С	Noyau conducteur	8 AWG



Étapes de connexion du câblage de la batterie :

1. Sertissez la borne.



2. Insérez la borne dans le connecteur et verrouiller l'écrou.



Couple 2,0 N-m

Remarque : Les connecteurs émettent un clic lorsqu'ils sont correctement insérés dans les fiches BAT.

2.3.3 Connexions EPS

REMARQUE

1. Certains facteurs externes peuvent faire en sorte que le temps de commutation de secours dépasse 10 ms, et les charges qui dépendent d'une alimentation en énergie constante et stable ne doivent pas être connectées.

2.Des pointes de courant d'appel très élevées provenant de charges telles que des climatiseurs à fréquence fixe et des pompes à haute puissance peuvent faire basculer l'onduleur dans l'état de protection contre les surcharges.

3. Assurez-vous que la puissance de charge nominale de l'EPS est comprise dans les limites de sa puissance de sortie, sinon l'onduleur risque de s'arrêter et d'émettre un avertissement de « surcharge ».

4.En cas d'avertissement de « surcharge », réglez la puissance de la charge sur une valeur comprise dans la plage de puissance de sortie de l'EPS, puis remettez l'onduleur en marche.

5. Assurez-vous que le courant de choc d'entrée pour toute charge non linéaire se situe dans la plage de puissance de sortie de l'EPS.

Respectez les exigences ci-dessous en matière de câble EPS.



Légende	Description	Valeur
А	Diamètre extérieur	8–11 mm
В	Longueur de câble particulier	25–30 mm

С	Longueur du câble isolé	10 mm
D	Noyau conducteur	10 AWG

La procédure de connexion à l'EPS est la suivante :



2.3.4 Connexions au réseau

Un disjoncteur CA externe est nécessaire pour la connexion au réseau afin d'isoler l'onduleur hybride du réseau électrique si nécessaire.



• Respectez les exigences du câble RÉSEAU ci-dessous.



Légende	Description	Valeur
А	Diamètre extérieur	15-20 mm
В	Longueur de câble particulier	25–30 mm
С	Longueur du câble isolé	15–17 mm
D	Noyau conducteur	10 AWG

REMARQUE

Utilisez un fil noir pour indiquer le conducteur neutre, un fil rouge (de préférence) ou un fil marron pour le conducteur de ligne, et un fil jaune-vert pour la ligne de mise à la terre de protection.

• La procédure de raccordement au réseau est la suivante :



2.3.5 Connexions PE



• Le processus de connexion du **câble PE** est le suivant :



2.3.6 Connexions du boîtier'de l'onduleur et du boîtier de la batterie



REMARQUE

- Assurez-vous que, quelque soit la pile choisie, que celle-ci figure sur la liste des piles agréées par WH-THA avant de l'acheter, au risque que le système ne fonctionne pas comme prévu. Si vous n'êtes pas sûr que la batterie que vous avez choisie est une batterie agrée, veuillez contacter votre installateur ou l'équipe de service d'eCactus pour obtenir une confirmation.
- 2. Cette partie décrit principalement les connexions de câbles du côté du convertisseur. Reportez-vous aux instructions fournies par le fabricant de la pile pour les connexions et configurations concernant celle-ci.

2.3.7 Connexions de communication

2.3.7.1 Connexions BMS

Le BMS est utilisé pour communiquer avec les batteries au lithium compatibles connectées.

Étapes de connexion

- 1. Vérifiez que les câbles d'alimentation de la batterie et de l'onduleur sont connectés.
- 2. Connectez le câble de communication BMS de l'onduleur au port de communication de la batterie au lithium.

Le câble BMS utilise la norme de sertissage 568B.







2.3.7.2 Connexions des compteurs

Assurez-vous que le câble CA est complètement isolé de l'alimentation CA avant de connecter le compteur et le TC.

• **Compteur triphasé** les exigences en matière de câble de compteur triphasé sont indiquées ci-dessous.



Description	Valeur
Diamètre extérieur	5-6 mm
Longueur de câble particulier	22-32 mm
Longueur du câble isolé	7-8 mm
Noyau conducteur	20 AWG
	Description Diamètre extérieur Longueur de câble particulier Longueur du câble isolé Noyau conducteur

• La procédure de raccordement des compteurs triphasés est la suivante :



Schéma de câblage d'un compteur triphasé



Définitions de l'OCM ci-dessous

No.	Fonction	No.	Fonction
1	COM/DRM0	11	CANL_OUT
2	REFGEN	12	CANH_OUT
3	DRM1/5	13	ENTRÉE +
4	DRM2/6	14	ENTRÉE -
5	DRM3/7	15	RLY1_IN
6	DRM4/8	16	OUT_12V
7	METER_485B	17	RLY2_IN
8	METER_485A	18	RLY2_OUT
9	VPP_485A	19	GND_COM
10	VPP_485B	20	VCC_COM

	BMS		COMPTEUR
1	BMS_485A	1	NC
2	BMS_485B	2	NC
3	BMS_CANL	3	NC
4	BMS_CANH	4	NC
5	NC	5	NC
6	NC	6	NC
7	NC	7	METER_485B
8	NC	8	METER_485A





2.3.8 Connexion du dongle Wi-Fi

Insérez le dongle Wi-Fi inclus dans le paquet d'accessoires dans la base et serrez l'écrou en plastique.

Couple 2,5 N-m



2.3.9 Schéma du câblage du système

Veuillez utiliser un disjoncteur approprié sur la base des spécifications suivantes :

REMARQUE

- 1. Les courts-circuits électriques du côté du réseau endommageront l'onduleur si un disjoncteur CA n'est pas installé.
- 2. Ce diagramme illustre le schéma de câblage des onduleurs hybrides de la série Copia, et non les normes de câblage électrique.
- Veillez à ce que la ligne AC corresponde parfaitement à « L1 », « L2 », « L3 », « N » et à l'orifice de mise à la terre de la borne AC lors du câblage. Si le câble est mal connecté, l'appareil peut être endommagé.



Choisissez le bon disjoncteur :

Modèle	1	26	34	5
	Disjoncteur 32 A	Disjoncteur 32 A /		
WH-THA502	/ 230 V AC	230 V AC		Disjoncteur 40 A /
	Disjoncteur 32 A	Disjoncteur 32 A /	En fonction de	750 VCC (aucun
WH-THAOUZ	/ 230 V AC	230 V AC	la charge	disjoncteur CC
	Disjoncteur 32 A	Disjoncteur 32 A /	résidentielle	externe n'est
WH-THA602	/ 230 V AC	230 V AC	(généralement	nécessaire lors de
	Disjoncteur 32 A	Disjoncteur 32 A /	déjà installée	l'utilisation de
	/ 230 V AC	230 V AC	dans la boîte de	systèmes de
	Disjoncteur 32 A	Disjoncteur 32 A /	distribution du	batteries avec des
VVITTINAI23	/ 230 V AC	230 V AC	réseau)	disjoncteurs
	Disjoncteur 32 A	Disjoncteur 32 A /		existants)
	/ 230 V AC	230 V AC		

• Diagrammes de connexion du système

Le schéma suivant illustre un cas d'utilisation où le fil neutre est séparé du conducteur de protection dans le coffret de distribution. Veuillez respecter les réglementations locales en matière de câblage.



3 URGENCES

3.1 Procédures d'urgence

Coupez le disjoncteur principal alimentant directement l'onduleur et éteignez tous les interrupteurs de l'onduleur si l'onduleur WH-THA semble mal fonctionner. Veuillez contacter immédiatement eCactus pour obtenir des instructions détaillées.

AVERTISSEMENT : N'ouvrez pas vous-même le couvercle supérieur de l'onduleur.

3.2 Procédures de premiers secours

Évitez de toucher tout liquide ou gaz s'échappant des modules de batterie. En cas d'exposition à des fuites de liquides ou de gaz de la batterie, prendre immédiatement les mesures suivantes :

Contact avec la peau: Retirez les vêtements contaminés et rincez abondamment la zone affectée à l'eau ou passez-la sous la douche pendant au moins 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin.

Contact avec les yeux : Rincez immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Consultez immédiatement un médecin.

Inhalation : Recouvrez la victime d'une couverture, mettez-la à l'air libre et gardez-la calme. Consultez immédiatement un médecin. Pratiquez la respiration artificielle immédiatement en cas d'essoufflement ou de difficultés respiratoires, ou d'asphyxie (étouffement).

Ingestion : Faites boire au patient au moins 2 verres de lait ou d'eau. Faites vomir le patient, sauf s'il est inconscient. Consultez immédiatement un médecin.

3.3 Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction : Poudre sèche, sable, dioxyde de carbone (CO2) ou eau. Précautions contre l'incendie et mesures de protection :

Propriétés inflammables : Les batteries au lithium-ion contiennent un électrolyte liquide inflammable qui peut se dégager, s'enflammer ou produire des étincelles lorsqu'il est soumis à des températures élevées (>150 °C) ou lorsqu'il est endommagé ou mal utilisé (par exemple, dommages mécaniques ou surcharge). Les batteries en feu peuvent enflammer d'autres batteries situées à proximité.

Informations relatives aux explosions: Les abus mécaniques graves peuvent entraîner la rupture des batteries. Les batteries peuvent exploser en cas d'exposition au feu.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un équipement de protection complet et un appareil respiratoire autonome muni d'un masque facial complet à la demande ou en mode de pression positive.

Google Play

App Store

4 CONFIGURATION ECACTUS et RECHARGE WI-FI

• Cette partie présente la configuration d'eCactus étape par étape.

4.1 Préparatifs

- 1. Le convertisseur hybride doit être exclusivement connecté à l'alimentation PV.
- 2. Un routeur connecté à Internet est nécessaire afin de se connecter au centre d'application ECOS.
- 3. Téléphone intelligent Android ou iOS.

ÉTAPE 1

 Scannez le code QR à l'avant de l'appareil pour installer la version Android ou iOS de l'application ECOS, en fonction de votre système d'exploitation.

ÉTAPE 2

- Ouvrez l'application ECOS et appuyez sur le bouton d'enregistrement pour créer un nouveau compte utilisateur.
- Suivez toutes les instructions données pendant la procédure d'enregistrement pour connecter avec succès l'appareil à ECOS.
- Le code QR d'identification du produit requis pour la connexion se trouve sur le dongle Wi-Fi fourni, installé sur le côté droit de l'appareil.

14:51 🛪	ail 🗢 🗩	14:51 🗲	ut 🗢 🗩
		< CREATE	
Email		Email]
Password	ø	Select register area	>
Default		Select timezone	>
Register now	Forgot Password		
O There read and agreed t Policy	gin o Terms of Service & Privacy	O I have read and agreed Policy	to Terms of Service & Privacy

REMARQUE

- 1. Veillez à saisir le mot de passe correct du routeur.
- 2. Assurez-vous que la connexion au réseau sans fil du dongle Wi-Fi est forte.
- 3. Si tout est configuré correctement, la LED du Wi-Fi de l'onduleur passera d'un clignotement lent à un clignotement rapide, puis deviendra fixe, indiquant que l'eCactus s'est connecté avec succès au réseau Wi-Fi.

4.2 Réinitialisation et restauration du Wi-Fi

Réinitialisation du Wi-Fi: reconfigurez le dongle Wi-Fi et les paramètres Wi-Fi seront retraités et enregistrés.

Dongle Wi-Fi: Rétablissez les paramètres d'usine par défaut du dongle Wi-Fi.

Réinitialisation du Wi-Fi : Veuillez utiliser votre application eCactus ECOS pour réinitialiser la configuration Wi-Fi. Naviguez vers Paramètres et Mes appareils, accédez à la page Configuration Wi-Fi et suivez les instructions pour terminer le processus de configuration du Wi-Fi.

Dongle Wi-Fi:

Vous devez également configurer le réseau Wi-Fi après avoir rétabli les paramètres d'usine du dongle Wi-Fi.

Réinitialisation du Wi-Fi :



Dongle Wi-Fi :



4.3 Modifier le mot de passe et supprimer le compte

Modifier le mot de passe

Vous pouvez modifier votre mot de passe en accédant à « **Settings** » >> « **Security** » >> « **Change Password** » et en saisissant votre mot de passe d'origine pour définir un nouveau mot de passe.

14:07 🕇	#∥ ବ ∎	14:07 🕇	::!! 중 ■	14:07 🕇	::!! 중 ■
≺ Sett	ling	< s	Security	<	
🕐 Security		Phone number			
System Permission:	s >	Email address		Change Pa	ssword
O Theme		Change Password	> 、	Original Password	\$
A Language				New Password	\$
TimeZone	Asia/Shanghai 🕻			Confirm Password	<u>ø</u>
About					
Log	Out			Confirm	n

Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en cliquant sur « **Forgot Password** » sur la page de connexion et en saisissant le code de vérification envoyé à votre adresse électronique.

14:51 🕇	al 🗢 🗩	15:13	🗢 🗩
	\oplus	<	
		RESET	PASSWORD
Email	ø	Email	
Default Register now	> Forgot Password		
Log	in		Send
I have read and agreed to Policy			

15:44 🕇	'II ? 🗩	14:07 🕇	:::! ∻ ■	15:44 🕇	ul ? 🗖
<	Security				
Phone number					
Email address			•		
Change Passwor Delete Account	rd >	ACCOUN STAT	NT DELETION TEMENT		
		By cicking on the your account will b or Once Deleted • All information, da eCACTUS product have been associal cocumt will no lor accessible, contin recovered. • Devices bound to deleted along with	"Confirm" button below, estored ta, and records of s and services that you ted with or used with this grey be retrievable, uously used, or sub-accounts will be the primary account.	Please We'll send you an please check y verif Send ve	e verify email email to ecactus@yeah.net our inbox and enter the ication code rification code
_		c	Sancel		

Supprimer le compte

Vous pouvez supprimer votre compte et vos données en accédant à « **Settings** » >> « **Security** » >> « **Delete Account** » Veuillez lire attentivement la déclaration avant de supprimer votre compte.

Avis : Vous disposez d'un délai de 7 jours pour vous reconnecter et annuler votre demande de suppression. Une fois la suppression effectuée, votre compte et toutes les données associées seront effacés et ne pourront pas être récupérés. Une fois l'opération terminée, nous enverrons un courriel à votre compte ECOS pour vous informer que votre compte a été supprimé avec succès.

5 CONFIGURATIONS DE L'EMS

Les configurations du système de gestion de l'énergie (EMS) peuvent être définies via l'application ECOS d'eCactus ou le site web en ligne.

Trois modes de travail peuvent être configurés :

1. Autonome:

L'eCactus gérera l'énergie résidentielle afin de minimiser la dépendance au réseau.

2. Transfert de charge :

Les batteries seront chargées et déchargées selon la configuration.

3. Secours:

eCactus ne décharge la batterie que si le réseau est déconnecté. Dans ce cas, l'eCactus fournira de l'énergie résidentielle par l'intermédiaire des batteries.



6 RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

	Problème	Solution
1	LED rouge clignotant toutes les 0,5 secondes	Communication anormale avec le compteur. Veuillez vérifier que les câbles d'alimentation et de communication sont correctement connectés, conformément aux normes locales.
2	LED rouge clignotant toutes les 2 secondes	Communication anormale avec la batterie. Veuillez vérifier que le PCS est correctement connecté au boîtier de batterie et que l'interrupteur de la batterie et le disjoncteur sont tous deux en position ON.
3	Surveillance anormale du flux d'énergie ECOS	Veuillez vérifier si l'alimentation électrique et le CT ont été correctement installés conformément au manuel d'installation.
4	Toutes les LED sont éteintes	Veuillez vérifier si la tension à chaque port se situe dans la plage normale.
5	Le SOC donne des indications erronées et fluctue après l'installation initiale	Ne faites rien et l'appareil se corrigera de lui- même dès que la batterie sera complètement chargée ou déchargée.
6	Batterie complètement déchargée	Nous recommandons vivement de déconnecter la batterie dès que possible pendant l'installation ou lorsque l'appareil est en veille, afin d'éviter un épuisement grave et des dommages causés par une consommation d'énergie extrême sur une longue période. Veuillez contacter le service après-vente pour obtenir une assistance technique en cas de décharge importante de la batterie.
7	Code DSP_1	Surtension du PVI. Veuillez vérifier si la tension en circuit ouvert se situe dans la plage de tension normale.
8	Code DSP_2	Surintensité du PV1. Veuillez vérifier si le PV1 est correctement connecté.
9	Code DSP_3	Surtension du PV2. Veuillez vérifier si le PV2 se trouve dans la plage de tension nominale.
10	Code DSP_4	Surintensité du PV2. Veuillez vérifier si le PV1 est

	Problème	Solution
		correctement connecté.
11	Code DSP_9	Veuillez vérifier si le PV se situe dans la plage de
		tension normale.
12	Code DSP_10	Pas d'alimentation réseau. Veuillez vérifier si la
		tension du réseau est normale.
13	Code DSP_11	Problème avec la tension du réseau. Veuillez
		vérifier si la tension du réseau se situe dans la
		plage normale.
14	Code DSP_12	Problème avec le courant du réseau. Veuillez
		vérifier si la puissance de charge de l'EPS se situe
		dans la plage normale.
15	Code DSP_13	Problème avec la fréquence du réseau. Veuillez
		vérifier si la fréquence du réseau se situe dans la
		plage normale.
16	Code DSP_14	Problème de surchauffe. Veuillez vérifier si le
		système de refroidissement fonctionne
		correctement.
17	Code DSP_16	Problème de surcharge du courant. Veuillez
		vérifier le panneau solaire et le câblage de
		l'appareil.
18	Code DSP_17	Problème avec la Résistance d'isolement. Veuillez
		vérifier les panneaux solaires et le système de
		câblage.
19	Code DSP_26	Problème avec la tension de la batterie. Veuillez
		vérifier si la tension de la batterie se situe dans la
		plage normale.
20	Code DSP_37	Problème avec la tension de l'EPS. Veuillez vérifier
		si la puissance de charge de l'EPS se situe dans la
		plage normale.
21	Code DSP_38	Problème avec le courant de l'EPS. Veuillez vérifier
		si la puissance de charge de l'EPS se situe dans la
		plage normale.
22	Code DSP_39	Problème de surcharge de l'EPS. Veuillez vérifier si
		la puissance de charge de l'EPS se situe dans la
		plage normale.
23	Code DSP_40	Problème de court-circuit de l'EPS. Veuillez vérifier
		si la puissance de charge de l'EPS se situe dans la

	Problème	Solution
		plage normale.
24	Code DSP_41	Problème avec le fil de terre et le fil neutre. Veuillez
		vérifier si les fils de terre et de neutre sont
		correctement câblés conformément aux
		exigences de la norme.
25	Que dois-je faire si	Veuillez vous rendre sur le site web d'ECOS ou
	j'oublie mon mot de	utiliser l'application, appuyez sur « Forgot
	passe ECOS ?	Password », entrez votre adresse e-mail pour
		vérification, et suivez les instructions pour
		réinitialiser votre mot de passe.
26	Comment puis-je	Connectez-vous à ECOS et naviguez vers
	modifier mon mot de	« Settings » >> « Security » >> « Change Password »
	passe ECOS ?	pour entrer votre nouveau mot de passe.
27	Comment puis-je	Connectez-vous à ECOS, puis naviguez vers
	supprimer le compte	« Security » >> « Delete Account » Complétez la
	de mon appareil ?	vérification du courrier électronique pour
		demander la suppression du compte. Vous
		pouvez annuler les demandes de suppression en
		vous connectant dans les 7 jours suivant la
		demande de suppression du compte. Toutes les
		données du compte seront supprimées et ne
		pourront pas être récupérées. Veuillez réfléchir à
		deux fois avant de supprimer votre compte.
28	Comment puis-je	Le premier ECOS enregistré sera reconnu comme
	partager mon	le compte principal, et les autres pourront
	compte ECOS avec les	scanner le code de l'appareil partagé par le
	membres de ma	compte principal. Veuillez vous rendre dans
	famille ?	« Settings » >> « My Device » >> « Device code » pour
		partager le code.
29	Pourquoi n'y a-t-il pas	L'appareil peut être hors ligne. 1- Vérifiez si votre
	de données sur la page	Wi-Fi fonctionne. 2- Vérifiez si la LED est allumée.
	d'accueil ?	3- Vérifiez si le dongle Wi-Fi est correctement
		connecté.
		Le téléchargement des données peut prendre un
		certain temps, après quoi ECOS sera lié à
		l'appareil.
		Mauvaise réception des téléphones portables.

	Problème	Solution
		Vérifiez si l'internet fonctionne correctement et
		essayez de redémarrer ECOS.
30	Ajoutez plusieurs	Connectez-vous à l'application ECOS et appuyez
	dispositifs à ECOS	sur le « + » en haut à gauche de la page d'accueil.
		Scannez le code QR sur le dongle Wi-Fi pour
		ajouter de nouveaux appareils. Vous pouvez
		également aller dans « Settings » >> « Devices » et
		appuyer sur le « + » pour ajouter d'autres
		appareils.
31	Comment puis-je	Connectez-vous à ECOS et naviguez vers
	supprimer le compte	« Settings » >> « My Devices », sélectionnez le
	de mon appareil ?	compte de l'appareil et appuyez sur la partie
		supérieure droite de l'écran pour supprimer
		l'appareil.
32	Pourquoi l'appareil est-il	De nombreuses raisons peuvent expliquer que
	hors ligne ?	l'appareil soit hors ligne.
		1. Vérifier si le réseau Wi-Fi fonctionne
		correctement
		2. Vérifier si la LED est allumée
		3. Vérifier si la LED du dongle Wi-Fi est allumée
33	Pourquoi ne puis-je pas	1. Vérifier si la LED est allumée
	rechercher et trouver le	2. Vérifier si la LED du dongle Wi-Fi est allumée
	point d'accès du	3. Redémarrer ou reconnecter le dongle Wi-Fi
	dongle Wi-Fi ?	
34	Pourquoi aucune	Déconnectez votre téléphone portable du WLAN
	connexion internet n'est	et reconnectez-le à votre réseau Wi-Fi
	trouvée lorsque l'on	domestique ou à votre réseau mobile après avoir
	revient à d'autres	configuré avec succès le WLAN.
	interfaces après avoir	
	configuré ECOS via	
	WLAN ?	

7 NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Mettez le système hors tension avant de le nettoyer ou d'effectuer toute opération d'entretien.

• Procédures d'arrêt :

Étape 1 : Déconnectez la charge de secours, le cas échéant, puis coupez le disjoncteur de secours.

Étape 2 : Coupez le disjoncteur du réseau.

Étape 3 : Désactivez l'interrupteur PV.

7.1 Nettoyage

Mettez le système hors tension avant de nettoyer l'onduleur. Nettoyez le boîtier de batterie uniquement à l'aide d'une brosse douce et sèche ou d'un aspirateur pour enlever la saleté. N'utilisez pas de solvants, de produits abrasifs ou de liquides corrosifs pour nettoyer le boîtier.

7.2 Maintenance

L'onduleur nécessite une maintenance périodique, dont les détails sont indiqués ci-dessous :

REMARQUE : Assurez-vous que l'onduleur est totalement isolé de toute alimentation CC et CA pendant au moins 5 minutes avant de procéder à la maintenance.

Dissipateur thermique : utilisez une serviette propre pour nettoyer le dissipateur thermique une fois par an.

Couple : utilisez une clé dynamométrique pour resserrer les connexions du câblage du courant alternatif et de la batterie une fois par an.

8 ANNEXE

8.1 Fiche technique

Spéc. de l'hybride						
Nom de la série : CopiaTH						
	WH-	WH-	WH-	WH-	WH-	WH-
Modèle	THA502	THA602	THA802	THA103	THA123	THA133
Entrée PV						
Tension absolue maximale [V cc]	1 000					
Plage de tensions MPPT [V cc]			1809	80		
Puissance d'entrée cc maximale [W]	7 500	9 000	12 000	15 000	20 000	20 000
Tension de démarrage [V cc]			145	5		
Tension de fonctionnement nominale [V cc]			620)		
Courant d'entrée maximal [A cc]			18/18	8		
Courant de retour maximal de l'onduleur vers le panneau [A cc]	0					
Courant de court-circuit PV [A cc]	22/22					
Nombre de trackers MPP			2			
Nombre de chaînes par			1			
Batterie			Lithium	n-ion		
Plage de tensions de batterie [V cc]			160 à [°]	700		
Courant de charge/décharge maximal [A cc]			25/2	25		
Entrée/sortie CA						
Puissance de sortie nominale [W]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	13 000
Puissance apparente	5 000	6 000	8 000	10,000	12 000	12 000
nominale vers le réseau [VA]	5 000	0.000	0.000			13 000
Puissance apparente maximale vers le réseau [VA]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	13 000
Puissance apparente						
nominale depuis le réseau [VA]	10 000	12 000	16 000	17 900	17 900	17 900
Max. Puissance apparente	10 000	12 000	16 000	17 900	17 900	17 900

			1	I		1	
maximale depuis le réseau							
[VA]							
Tension nominale [V ca]	3/N/PE;220/380 3/N/PE;230/400						
			3/N/PE;24	40/415			
Fréquence nominale [Hz]			50/6	60			
Courant CA nominal [A ca]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9	
Courant CA maximal vers le réseau [A ca]	8,1	9,6	12,8	16,0	19,2	20,8	
Courant CA nominal depuis le réseau [A ca]	14,6	17,4	23,2	26,0	26,0	26,0	
Courant CA maximal depuis le réseau [A ca]	16,2	19,2	25,6	26,0	26,0	26,0	
Courant d'appel [A ca]		16 A C	a (crête), 1	1,3 µs (dur	ée)	<u> </u>	
Courant de défaut de sortie		52	(crête), 37	(efficace))		
maximal [A ca]							
Protection contre les							
surintensites de sortie	37						
maximale pour la sortie CA							
[A Cu]							
d'entrée CA	-0,8 à +0,8						
Facteur de puissance de sortie CA	1 (réglable de -0,8 à +0,8)						
THDI			< 3 5	%			
Sortie d'alimentation de secou	rs (avec b	oatterie)					
Puissance de sortie nominale [W]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	13 000	
Puissance apparente de sortie de crête [VA] à 60 s	10 000	12 000	16 000	16 000	16 000	16 000	
	3/N/PE:220/380						
Tension nominale [V ca]	3/N/PE:230/400						
	3/N/PE;240/415						
Fréquence nominale [Hz]	50/60 (±0,2 %)						
Courant de sortie nominal				17 4	19.0		
[A ca]	7,3	0,7	11,0	14,5	17,4	10,9	
Courant d'appel [A ca]		16 A C	a (crête), 1	1,3 µs (dur	ée)		
Courant de défaut de sortie maximal [A ca]		52	(crête), 37	(efficace))		
Protection contre les							
surintensités de sortie			37				

maximale pour la sortie EPS	
[A ca]	
Temps de commutation [ms]	< 10
THDv sous charge linéaire [%]	< 2
Facteur de puissance	-0,8 à +0,8
Rendement	
Rendement PV maximal [%]	98
Rendement PV européen [%]	97
Rendement MPPT PV maximal [%]	99,9
Rendement maximal de charge de batterie par PV [%]	98,5
Efficacité de la décharge de la batterie [%]	97,7
Protection	
Protection contre les	
surtensions/sous-tensions	Oui
Protection d'isolement CC	Oui
Contrôle de l'injection CC	Oui
Détection de courant résiduel	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre les	Qui
surcharges	Odi
Protection d'inversion de	Qui
polarité d'entrée de batterie	
Protection d'inversion de polarité PV	Oui
Protection contre les surtensions	Oui
Protection contre les surchauffes	Oui
Données générales	
Dimensions (L x P x H) [mm]	510 x 205 x 480
Dimensions de l'emballage	700 000 005
(L x P x H) [mm]	700 X 360 X 605
Poids net [kg]	30,8
Poids brut [kg]	35
Température de	-25 +60
fonctionnement [°C]	
Humidité relative [%]	0 à 95
Altitude [m]	<= 3 000

Indice de protection	IP65		
Refroidissement	Naturel		
Topologie d'onduleur	Non isolé		
Catégorie de protection			
contre les surtensions	III(CA), II (CC)		
Classe de protection	Classe I		
Méthode anti-îlotage active	déplacement de fréquence		
Interface humaine	LED/Application		
Interface de	DS 485 /CAN		
communication BMS	R5465/CAN		
Interface de communication			
des compteurs	R5465		
Émission sonore [dB]	< 25		
Consommation électrique en	< 10		
veille [W]			

9 ÉTIQUETTES

CACTUS

Hybrid Inverter:

Туре	WH-THA502	
	Max.DC input power	7500W
PV	MPPT voltage range	DC 180 980V
INPUT	Rated operating voltage	DC 620V
	Max input current	DC 18/18A
	Isc PV	DC 10/10A
	Detedueltere	3/N/PE AC 380/400/415
	Rated voltage	ΔC 14 6Δ
AC	Kated current	AC 16 2A
INPLIT	Nax.input current	A0 10.2A
	Kated frequency	50/60HZ
	Nax.apparent power	10000VA
	Fower factor	-0.0+0.0
	Rated power	5000W
	Rated apparent power	r 5000VA
AC	Max. apparent power	5000VA
OUTPUT	Rated frequency	50/60HZ
	Rated voltage	3/N/PEAC 380/400/415
	Max output current	
	Power factor	1(-0.8+0.8 adjustable
	Rated voltage	3/N/PE AC 380/400/415
	Max.output current	AC 8.1A
EPS	Rated frequency	50/60Hz
	Rated apparent powe	r 5000VA
001101	Max apparent power	5000VA
	Power factor	-0.8+0.8
	Pattory type	Li ion
Pattory	Battery Voltage Dange	
Dattery	Max Charge /Discharge /	DC 160700V
	Max.charge/Discharge C	Jurrent DC 25A
	Ingress protection	IP 65
	Operation temperature ra	ange -25°C+60°C
	Inverter topology	Non-isolated
	Over voltage category	III (AC) ,II (DC)

 Image: Strang Xiang, Yaxi Community, Luoshe Town, Huishan District, 214000, Wuxi City, Jiangsu Province

 Www.weiheng-tech.com

Type	WH-THA602	
	Max.DC input power	9000W
DV	Absolute max. voltage	DC 1000V
PV	MPPT voltage range	DC 180980V
INPUT	Rated operating voltage	DC 620V
	Max. input current	DC 18/18A
	Isc PV	DC 22/22A
	Rated voltage 3/N	I/PEAC 380/400/415
	Rated current	AC 17.4A
AC	Max.input current	AC 19.2A
INPUT	Rated frequency	50/60Hz
	Max.apparent power	12000VA
	Power factor	-0.8+0.8
	Rated power	6000W
	Rated apparent power	6000VA
٨C	Max. apparent power	6000VA
	Rated frequency	50/60Hz
OUIPUI	Rated voltage 3/N	V/PEAC 380/400/415
	Max.output current	AC 9.6A
	Power factor	1(-0.8+0.8 adjustable
	Rated voltage 3/N	/PEAC 380/400/415
	Max.output current	AC 9.6A
EPS	Rated frequency	50/60Hz
OUTPUT	Rated apparent power	6000VA
	Max. apparent power	6000VA
	Power factor	-0.8+0.8
	Battery type	Li-ion
Battery	Battery Voltage Range	DC 160700V
	Max.Charge/Discharge Curr	ent DC 25A
	Ingress protection	IP 65
	Operation temperature rang	e -25℃+60℃
	Inverter topology	Non-isolated
	Over voltage category	III (AC) ,II (DC)
	Protective class	Class I

 Image: Sheng Xiang, Yaxi Community, Luoshe Town, Huishan District, 214000, Wuxi City, Jiangsu Province

 Www.weiheng-tech.com

-	Λ.	<u> </u>	T I	C
T				>

Hybrid Inverter:

Туре	WH-THA802	
PV INPUT	Max.DC input power Absolute max. voltage MPPT voltage range Rated operating voltage Max. input current Isc PV	12000W DC 1000V DC 180980V DC 620V DC 18/18A DC 22/22A
AC INPUT	Rated voltage Rated current Max.input current Rated frequency Max.apparent power Power factor	3/N/PE AC 380/400/415V AC 23.2A AC 25.6A 50/60Hz 16000VA -0.8+0.8
AC OUTPUT	Rated power Rated apparent power Max. apparent power Rated frequency Rated voltage Rated output current Max.output current Power factor	8000W r 8000VA 50/60Hz 3/N/PE AC 380/400/415V AC 11.6A AC 12.8A 1(-0.8+0.8 adjustable)
EPS OUTPUT	Rated voltage Max.output current Rated frequency Rated apparent power Max. apparent power Power factor	3/N/PE AC 380/400/415V AC 12.8A 50/60Hz r 8000VA 8000VA -0.8+0.8
Battery	Battery type Battery Voltage Range Max.Charge/Discharge C	Li-ion DC 160700V Current DC 25A
	Ingress protection Operation temperature ra Inverter topology Over voltage category Protective class	IP 65 ange -25°C+60°C Non-isolated III (AC) ,II (DC) Class I

CACTUS

Hybrid Inverter:

Туре	WH-THA103	
PV INPUT	Max.DC input power Absolute max. voltage MPPT voltage range Rated operating voltage	15000W DC 1000V DC 180980V DC 620V
	Max. input current Isc PV	DC 18/18A DC 22/22A
AC	Rated voltage Rated current Max.input current	3/N/PEAC 380/400/415\ AC 26A AC 26A
INPUT	Rated frequency Max.apparent power Power factor	50/60Hz 17900VA -0.8+0.8
AC OUTPUT	Rated power Rated apparent power Rated frequency Rated voltage Rated output current Max.output current Power factor	10000W r 10000VA 50/60Hz 3/N/PE AC 380/400/415V AC 14.5A AC 16.0A 1(-0.8+0.8 adjustable)
EPS OUTPUT	Rated voltage Max.output current Rated frequency Rated apparent power Max. apparent power Power factor	3/N/PE AC 380/400/415\ AC 16.0A 50/60Hz r 10000VA 10000VA -0.8+0.8
Battery	Battery type Battery Voltage Range Max.Charge/Discharge C	Li-ion DC 160700V Current DC 25A
	Ingress protection Operation temperature r Inverter topology Over voltage category Protective class	IP65 ange -25°C+60°C Non-isolated III (AC) ,II (DC) Class I

🗑 <u> (</u> ((<u>)</u> ()))

Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd. Address: Sheng Xiang, Yaxi Community, Luoshe Town, Huishan District, 214000, Wuxi City, Jiangsu Province www.weiheng-tech.com Made in China \square

Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd. Address: Sheng Xiang, Yaxi Community, Luoshe Town, Huishan District, 214000, Wuxi City, Jiangsu Province www.weiheng-tech.com Made in China

_	Λ.	<u> </u>	T)		C
T				U	>

Hybrid I	nverter:	
Туре	WH-THA123	
PV INPUT	Max.DC input power Absolute max. voltage MPPT voltage range Rated operating voltage Max. input current	20000W DC 1000V DC 180980V DC 620V DC 18/18A
AC INPUT	Isc PV Rated voltage Rated current Max.input current Rated frequency Max.apparent power Power factor	DC 22/22A 3/N/PE AC 380/400/415\ AC 26A AC 26A 50/60Hz 17900VA -0.8+0.8
AC OUTPUT	Rated power Rated apparent power Rated frequency Rated voltage Rated output current Max.output current Power factor	12000W r 12000VA 50/60Hz 3/N/PE AC 380/400/415\ AC 17.4A AC 19.2A 1(-0.8+0.8 adjustable)
EPS OUTPUT	Rated voltage Max.output current Rated frequency Rated apparent power Max. apparent power Power factor	3/N/PE AC 380/400/415 AC 19.2A 50/60Hz r 12000VA 12000VA -0.8+0.8
Battery	Battery type Battery Voltage Range Max.Charge/Discharge C	Li-ion DC 160700V Current DC 25A
	Ingress protection Operation temperature re- Inverter topology Over voltage category Protective class	IP65 ange -25°C+60°C Non-isolated III (AC) ,II (DC) Class I III

	_	-	_	_		_
42	с .	Λ	С	Т	U	\leq
	-				\sim	-

Hybrid Inverter:		
Туре	WH-THA133	
PV INPUT	Max.DC input power Absolute max. voltage MPPT voltage range Rated operating voltage Max. input current Isc PV	20000W DC 1000V DC 180980V DC 620V DC 18/18A DC 22/22A
AC INPUT	Rated voltage Rated current Max.input current Rated frequency Max.apparent power Power factor	3/N/PE AC 380/400/415V AC 26A AC 26A 50/60Hz 17900VA -0.8+0.8
AC OUTPUT	Rated power Rated apparent power Max. apparent power Rated frequency Rated voltage Rated output current Max.output current Power factor	13000W r 13000VA 50/60Hz 3/N/PE AC 380/400/415V AC 18.9A AC 20.8A 1(-0.8+0.8 adjustable)
EPS OUTPUT	Rated voltage Max.output current Rated frequency Rated apparent power Max. apparent power Power factor	3/N/PE AC 380/400/415V AC 20.8A 50/60Hz r 13000VA 13000VA -0.8+0.8
Battery	Battery type Battery Voltage Range Max.Charge/Discharge (Li-ion DC 160700V Current DC 25A
	Ingress protection Operation temperature r Inverter topology Over voltage category Protective class	IP 65 ange -25°C+60°C Non-isolated III (AC) ,II (DC) Class I

 \square

Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd. Address : Sheng Xiang, Yaxi Community, Luoshe Town, Huishan District, 214000, Wuxi City, Jiangsu Province www.weiheng-tech.com Made in China 🗑 \land 🛦 🖉 C E 🛎 💷 🖄

 \square

Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd. Address : Sheng Xiang, Yaxi Community, Luoshe Town, Huishan District, 214000, Wuxi City, Jiangsu Province www.weiheng-tech.com Made in China