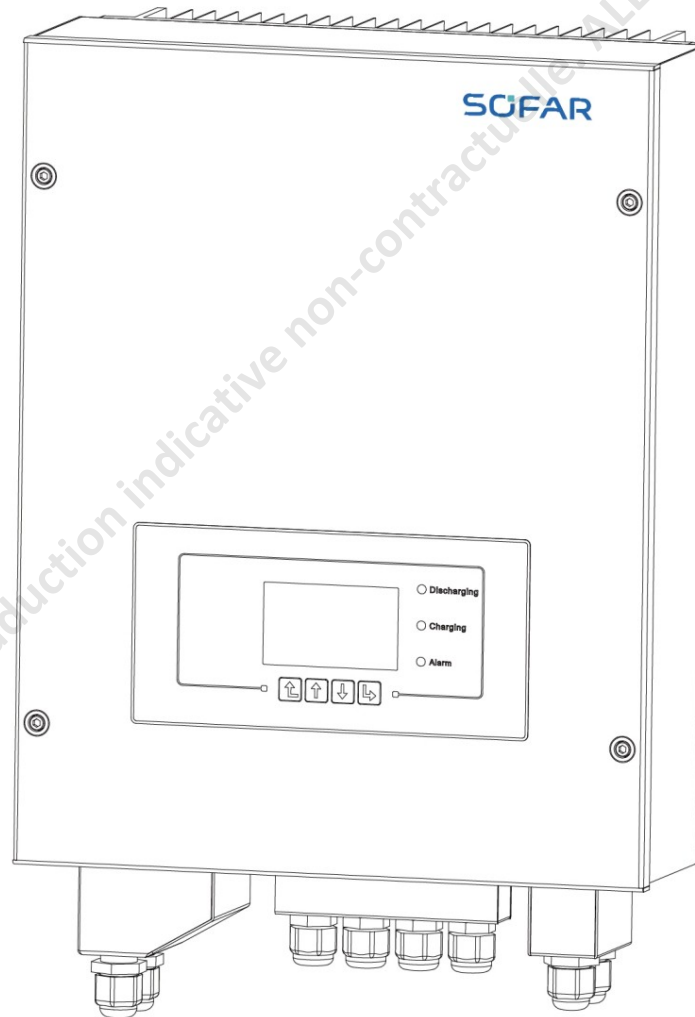




USER MANUAL

ME 3000SP



Contenu

Préface.....	JE
1. Présentation du ME3000SP.....	1
2. Consignes de sécurité.....	2
2.1 Consignes de sécurité.....	2
2.2 Notes d'installation et d'entretien.....	2
3. Mise en place.....	4 3.1
Présentation du produit.....	4 3.2 Liste
de colisage.....	4
3.3 Environnement d'installation.....	5 3.4
Outils d'installation.....	5
3.5 Emplacement d'installation.....	7
3.6 Monter le ME3000SP.....	7
4. Connexion électrique.....	8
4.1 Connexion de la batterie.....	8
4.2 Connexion de l'interface logique de l'onduleur.....	9
4.3 Connexion CT / RS485 / NTC.....	12 4.4
Connexion au réseau.....	14 4.5
Connexion de charge critique (fonction EPS).....	15 4.6
Procédure d'installation du module WIFI/GPRS.....	16 5. Boutons
et voyants lumineux.....	17 5.1
Boutons.....	17
5.2 Voyants lumineux.....	17 5.3 État du
ME3000SP.....	17 6.
Fonctionnement.....	18 6.1 Double
vérification.....	18 6.2 Première configuration
(IMPORTANT !).....	18 6.3 Mise en
service.....	21 6.4
Menu.....	21
7. Données techniques.....	31
8. Dépannage.....	33 9.
Assurance qualité.....	38

Préface

Contour

Veuillez lire attentivement le manuel du produit avant l'installation, l'utilisation ou la maintenance. Ce manuel contient des instructions de sécurité importantes et des instructions d'installation qui doivent être suivies lors de l'installation et de l'entretien du matériel.

Portée

Ce manuel produit décrit l'installation, les connexions électriques, la mise en service, la maintenance et le dépannage du ME3000SP.

Conservez ce manuel dans un endroit où il sera accessible à tout moment.

Groupe ciblé

Ce manuel est destiné au personnel technique électrique qualifié qui est responsable de l'installation et de la mise en service dans le système électrique photovoltaïque et exploitant de l'installation photovoltaïque.

Avis

Ce manuel contient des instructions de sécurité importantes qui doivent être suivies lors de l'installation et de la maintenance de l'équipement.

Conservez ces instructions !

Ce manuel doit être considéré comme faisant partie intégrante de l'équipement. Le manuel doit toujours accompagner le matériel, même lorsqu'il est transféré à un autre utilisateur ou terrain.

Déclaration de droit d'auteur

Le droit d'auteur de ce manuel appartient à Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. Toute société ou individu ne doit pas le plagier, le copier partiellement ou entièrement (y compris les logiciels, etc.), et aucune reproduction ou distribution de celui-ci sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit. Tous droits réservés.

SOFARSOLAR se réserve le droit d'interprétation finale. Ce manuel est sujet à modification en fonction des préférences de l'utilisateur ou des commentaires des clients. Veuillez consulter notre site Web à l'adresse <http://www.sofarsolar.com> pour connaître la dernière version.

1.ME3000SPPrésentation

ME3000SP est un convertisseur de batterie bidirectionnel couplé au courant alternatif. Les clients peuvent acheter des batteries et ME3000SP comme complément de stockage d'énergie à son système d'énergie renouvelable existant. ME3000SP aide à obtenir un utilisation des énergies renouvelables. Le ME3000SP contrôle le flux bidirectionnel d'énergie électrique, fonctionne en modes automatique ou temps d'utilisation (TOU), charge/décharge la batterie en cas de besoin.

En mode automatique, le ME3000SP chargera le surplus d'énergie renouvelable dans la batterie et déchargera la batterie pour fournir alimenter la charge locale lorsque les énergies renouvelables ne suffisent pas.

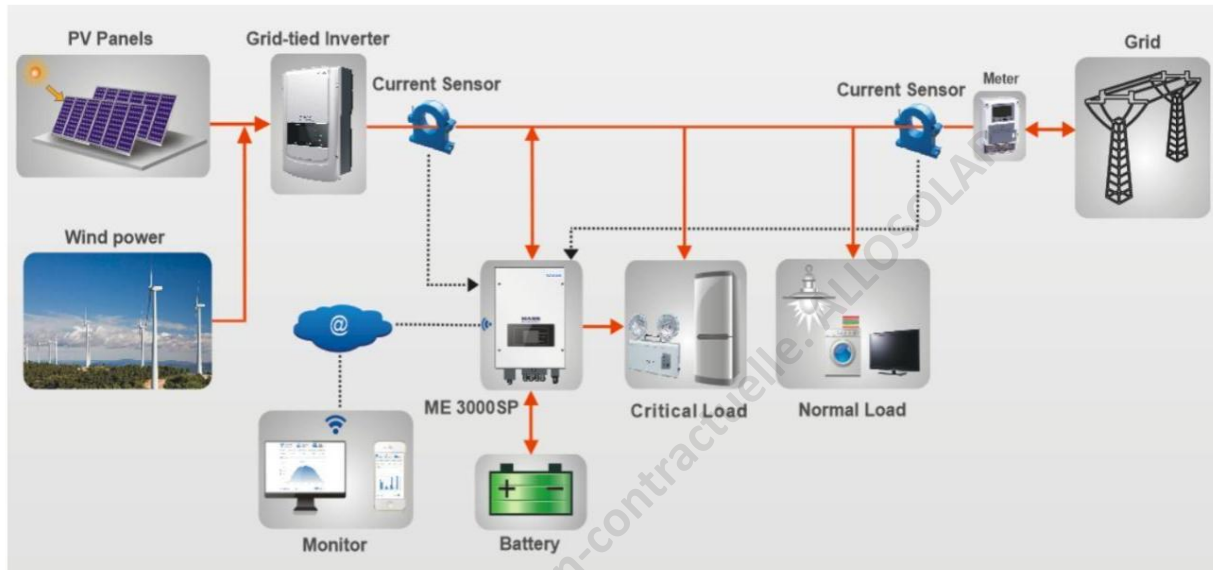


Fig.1 Schéma schématique du ME3000SP

2. Notes de sécurité

Avant l'installation, assurez-vous de lire et de comprendre ce manuel. ME3000SP se conforme strictement règles de sécurité de conception et d'essais. Pendant l'installation, l'exploitation et la maintenance, les opérateurs doivent respecter réglementations locales de sécurité. Une utilisation incorrecte peut provoquer un choc électrique ou endommager l'équipement et les propriétés.

2.1 Remarques de sécurité

L'installation électrique et la maintenance doivent être effectuées par des électriciens compétents selon les règlements.

Le ME3000SP ne peut être installé que par un électricien qualifié, et uniquement par ceux qui possèdent l'accréditation appropriée, comme l'exigent les autorités locales.

Ne placez PAS d'explosifs ou de matériaux inflammables, par exemple de l'essence, du kérosène, de l'huile, des dalles de bois, du coton ou un chiffon à proximité de piles / ME3000SP.

Débranchez d'abord le DC (batterie) et le AC (réseau et charge), puis attendez au moins 5 minutes (décharge des condensateurs) avant de l'entretien pour éviter les chocs électriques. Le

ME3000SP doit être complètement déconnecté (DC et AC) pendant sa maintenance. Le ME3000SP peut être très chaud pendant le travail. Éteignez le ME3000SP et attendez que le ME3000SP refroidisse avant l'entretien.

Tenir les enfants éloignés des piles et du ME3000SP. Il n'est pas autorisé d'ouvrir le capot avant du ME3000SP. Cela annulera la garantie du produit. Le ME3000SP endommagé par une mauvaise installation/utilisation n'est pas couvert par la garantie du produit.

2.2 Remarques d'installation et d'entretien

La batterie a été chargée à environ 60 % avant d'être livrée et doit être empêchée de court-circuit pendant transport et installation.

ME3000SP/batteries doivent être placés dans un endroit bien ventilé. Ne mettez pas le ME3000SP/les batteries dans un endroit ou armoire hermétique ou mal aéré. Cela peut être très préjudiciable aux performances et aux performances du système. durée de vie.

Gardez le ME3000SP/les batteries à l'abri de la lumière directe du soleil. Ne placez pas le ME3000SP/les batteries à proximité d'un four ou feu. La batterie peut fuir, voire exploser.

La capacité actuelle des câbles d'alimentation CC (de la batterie à l'onduleur) doit être d'au moins 90 A. Utiliser une alimentation courte câbles pour éviter les chutes de tension élevées et les pertes de puissance. Utilisez un multimètre pour vérifier la tension et la polarité de la batterie avant d'allumer les batteries. Assurez-vous que les connexions sont corrects selon ce manuel.

Si vous souhaitez stocker les batteries sans les utiliser, elles doivent être déconnectées du ME3000SP et conservé dans un environnement frais, sec et aéré. Les opérateurs de maintenance des batteries doivent avoir les connaissances et les compétences techniques nécessaires à la maintenance des batteries ; Toutes les batteries connectées en parallèle doivent être du même modèle et avoir la même version du micrologiciel. C'est un le problème de conception doit être pris en compte par le concepteur/installateur, en particulier lors du remplacement des piles ou de la modification un système de stockage d'énergie existant.

Attention : Ne démontez pas et ne cassez pas la batterie. Son électrolyte peut être toxique et endommager votre peau et vos yeux.

Attention : suivez les règles suivantes lors de l'installation/maintenance de la batterie. un.

Retirez votre montre, votre bague et tout autre objet métallique. b.

Utilisez uniquement des outils avec des poignées

isolées. c. Portez des gants et des

chaussures en caoutchouc. d. Ne placez pas d'outils ou de

métaux au-dessus de la batterie. e. Éteignez le ME3000SP et les batteries avant de connecter/déconnecter

les bornes de la batterie. F. Les pôles positifs/négatifs de la batterie doivent être isolés de la terre.

Traduction indicative non-contractuelle. ALLOSOLAR

3. Installation

3.1 Aperçu du produit

ME3000SP est strictement inspecté à 100 % avant l'emballage et la livraison. Il est interdit de mettre le ME3000SP à l'envers vers le bas pendant la livraison.

Veuillez vérifier attentivement l'emballage du produit et les raccords avant l'installation.

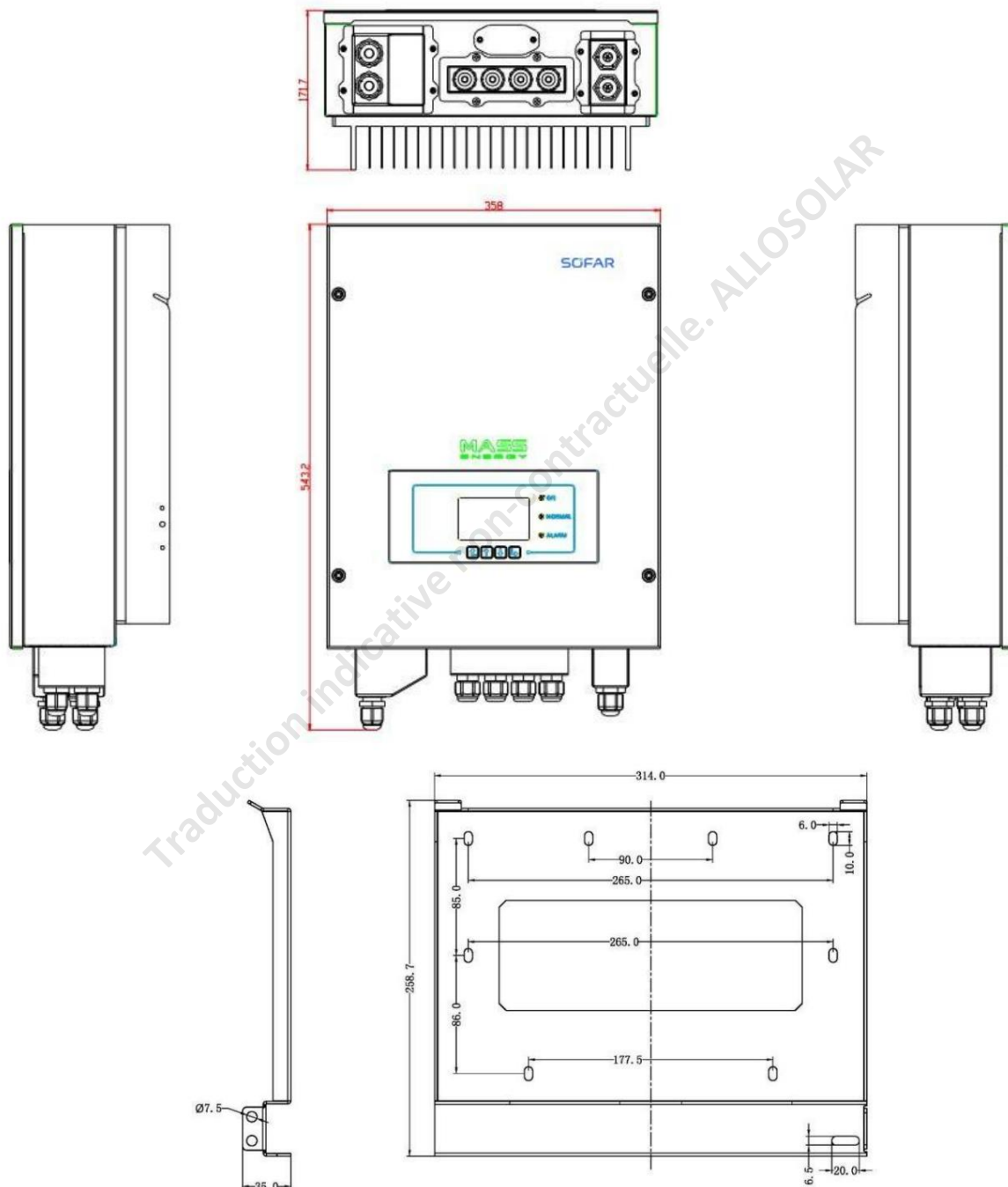


Fig. 2 ME3000SP et support de montage

3.2 Liste de colisage

Inspectez soigneusement l'emballage et les raccords avant l'installation. Vous devriez avoir les équipements suivants :

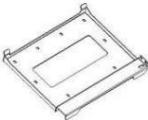
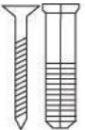
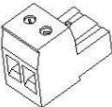
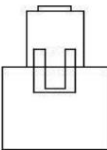
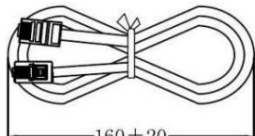
 Support de montage × 1	 Borne CA × 6	 Vis M5 × 2	 Borne de batterie × 2
 Rondelle plate M6 × 8	 Boulons d'expansion × 8	 Capuchon de borne × 4	 Borne CT × 2
 Transformateur de courant × 2	 Manuel d'utilisation × 1	 Carte de garantie × 1	 Certificat de qualité × 1
 Câble de communication × 1			

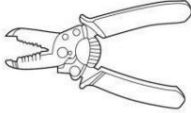
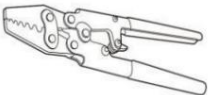
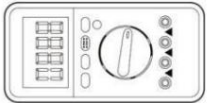
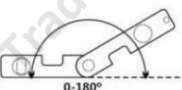
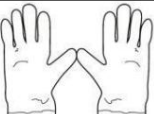
Fig. 3 Accessoires du ME3000SP

3.3 Environnement d'installation

- 1) Choisissez un endroit sec, propre et bien rangé, pratique pour l'installation.
- 2) Plage de température ambiante : -25 °C ~ 60 °C.
- 3) Humidité relative : 0 ~ 100 % (non condensée).
- 4) ME3000SP doit être installé dans un endroit bien ventilé.
- 5) Aucun matériau inflammable ou explosif à proximité du ME3000SP.
- 6) Le ME3000SP doit être connecté au réseau électrique avec une catégorie de surtension III ou catégoriell.
- 7) Altitude maximale : 2000m.

3.4 Outils d'installation

Les outils suivants doivent être préparés avant l'installation :

Non.	Outil	Modèle	Fonction
1		Marteau perforateur Foret recommandé dia.6mm	Utilisé pour percer des trous dans le mur
2		Tournevis	câblage
3		Pince à dénuder	Fil de dénudage
4		Clé Allen de 4 mm	Tournez la vis pour connecter le panneau arrière avec inverseur
5		Outils de sertissage	Utilisé pour sertir les câbles d'alimentation
6		Multimètre	Utilisé pour vérifier la mise à la terre
7		Marqueur	Utilisé pour marquer des panneaux
8		Mètre ruban	Utilisé pour mesurer les distances
9		Niveau	Utilisé pour garantir que le panneau arrière est correctement installé
dix		Gants ESD	Les opérateurs portent
11		Lunettes de sécurité	Les opérateurs portent
12		Respirateur anti-poussière	Les opérateurs portent

3.5 Position d'installation

Le ME3000SP doit être monté verticalement (pour assurer une dissipation rapide de la chaleur), veuillez choisir une position sans lumière directe du soleil/accumulation de neige pour installer le ME3000SP.

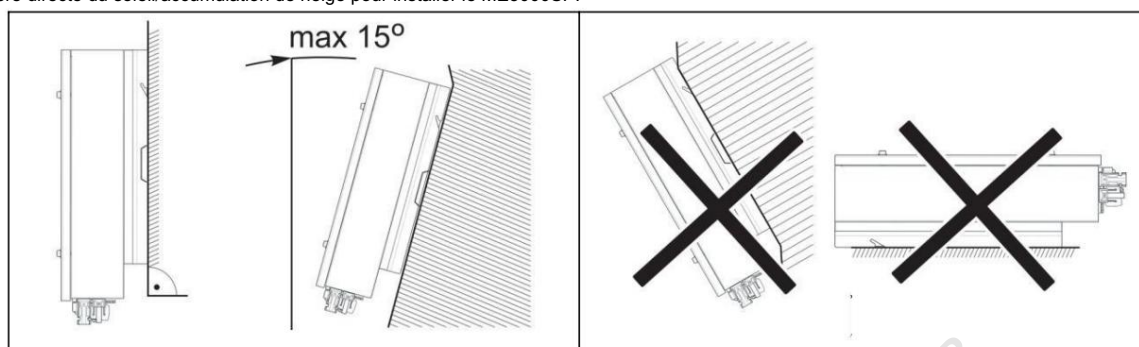


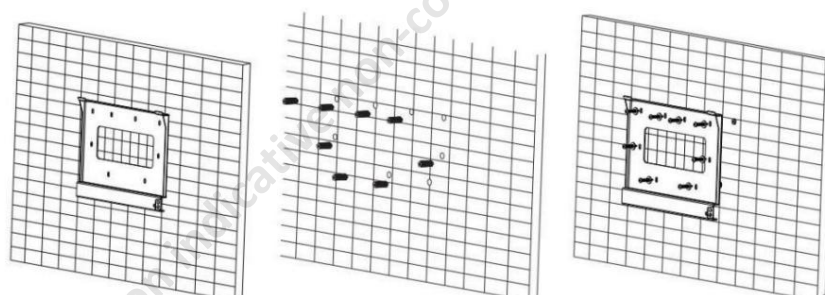
Fig. 4 Position d'installation du ME3000SP

3.6 Montage du ME3000SP

Étape 1 : placez correctement le support de montage sur le mur, marquez ces 8 trous à l'aide d'un marqueur. Exercice 8 trous (foret 6mm) sur le mur.

Étape 2 : insérez la vis d'expansion verticalement dans le trou, notez la profondeur d'insertion. (pas trop superficiel ni trop profond)

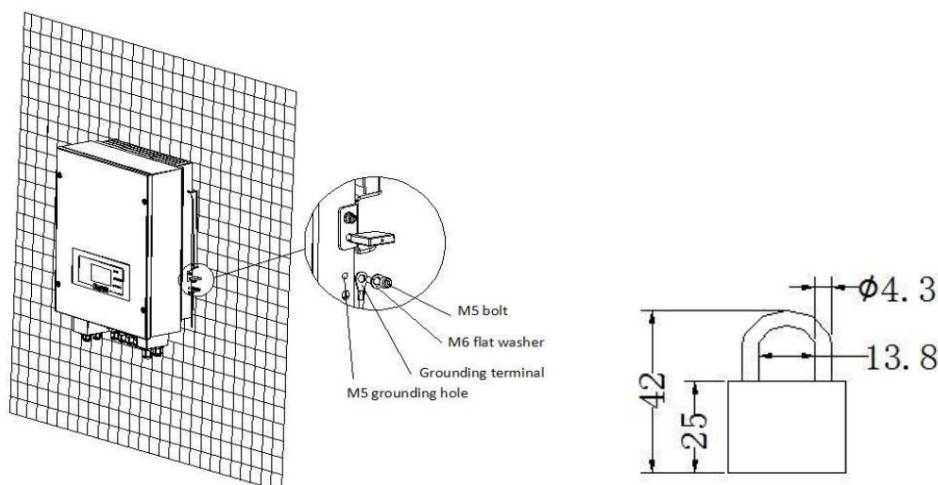
Étape 3 : Fixez le support de montage au mur à l'aide de boulons et de rondelles plates.



Étape 4 : placez le ME3000SP sur le support de montage.

Étape 5 : Mettez à la terre le ME3000SP à l'aide du trou de mise à la terre sur le dissipateur thermique.

Étape 6 : OPTIONNEL : vous pouvez verrouiller le ME 3000SP sur le support de montage.



4. Connexion électrique



Warning

1) Soyez conscient des risques de choc électrique et de produits chimiques !

2) Utilisez un multimètre pour vérifier la polarité CC avant de connecter le câble d'alimentation CC entre la batterie et ME3000SP.

3) Il est recommandé d'installer un isolateur DC rotatif (100A) entre le ME3000SP et les batteries. Ainsi, Le ME3000SP peut être déconnecté en toute sécurité pendant l'installation/maintenance.

4) Il est nécessaire d'installer un disjoncteur AC (25A) entre le ME3000SP et le réseau électrique.

5) Il est très important pour la sécurité du système et son fonctionnement efficace d'utiliser un câble approprié pour les connexions électriques. connexion. Connexion de la batterie : câble AWG8 ou AWG6. Connexion au réseau et à la charge : câble AWG12.

6) Assurez-vous que le fil N est connecté au fil PE lorsque le mode EPS (alimentation d'urgence) est activé.

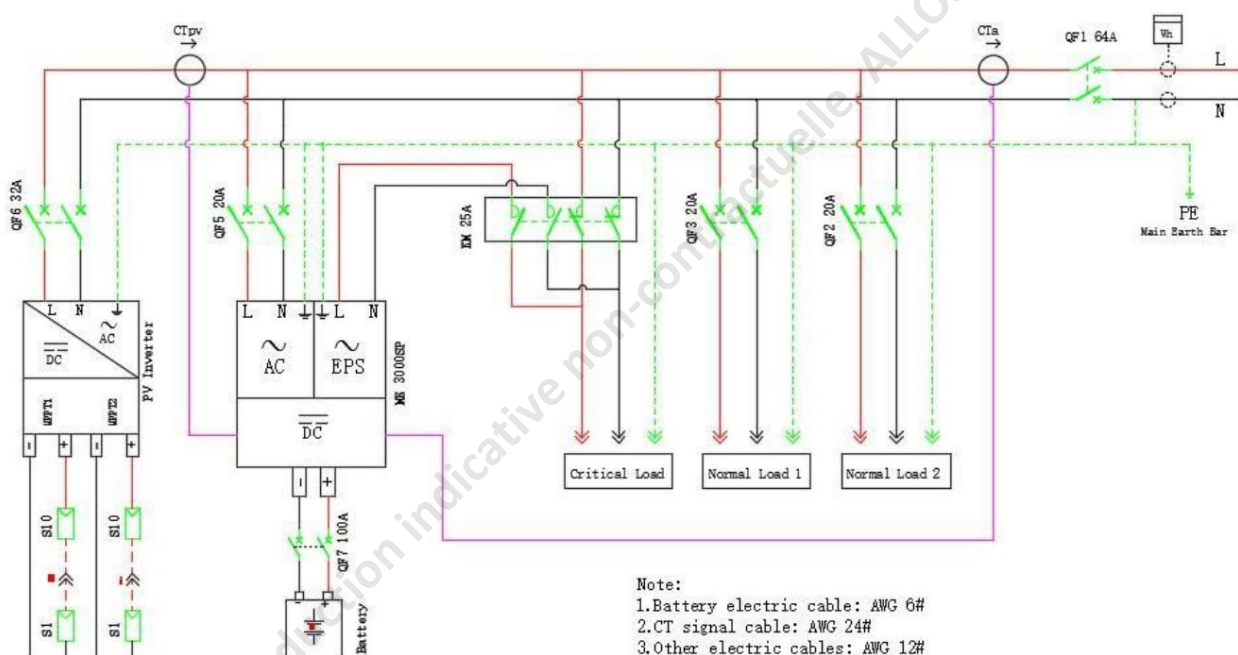


Fig. 5 Schéma de câblage du système monophasé

4.1 Connexion de la batterie

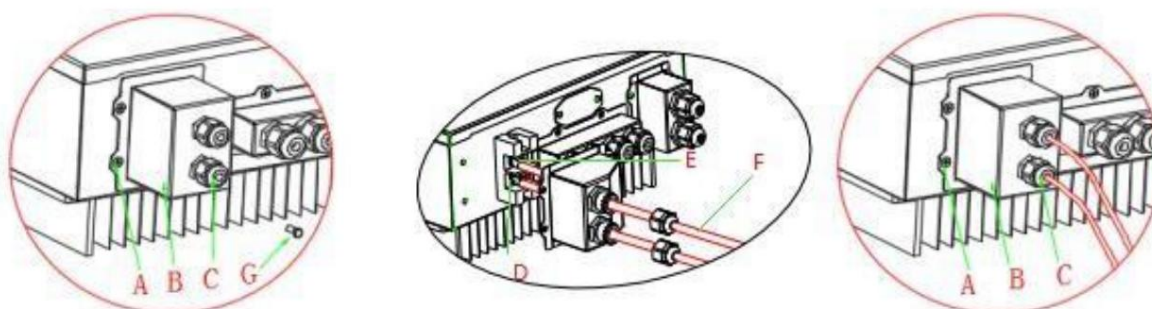


Fig. 6 Connexion de la batterie (Testez la polarité des fils de la batterie avant la connexion)

Étape 1 : Desserrez les 4 vis (A) à l'aide d'un tournevis (fig. 6) ;

Étape 2 : Retirez le couvercle étanche (B), desserrez le presse-étoupe (C), puis retirez le bouchon (G) ;

Étape 3 : Acheminez les fils de la batterie (F) à travers le presse-étoupe, puis connectez les fils de la batterie à l'aide de la borne OT (E) ;

Étape 4 : Fixez le couvercle étanche à l'aide de 4 vis.

4.2 Connexion de l'interface logique de l'onduleur

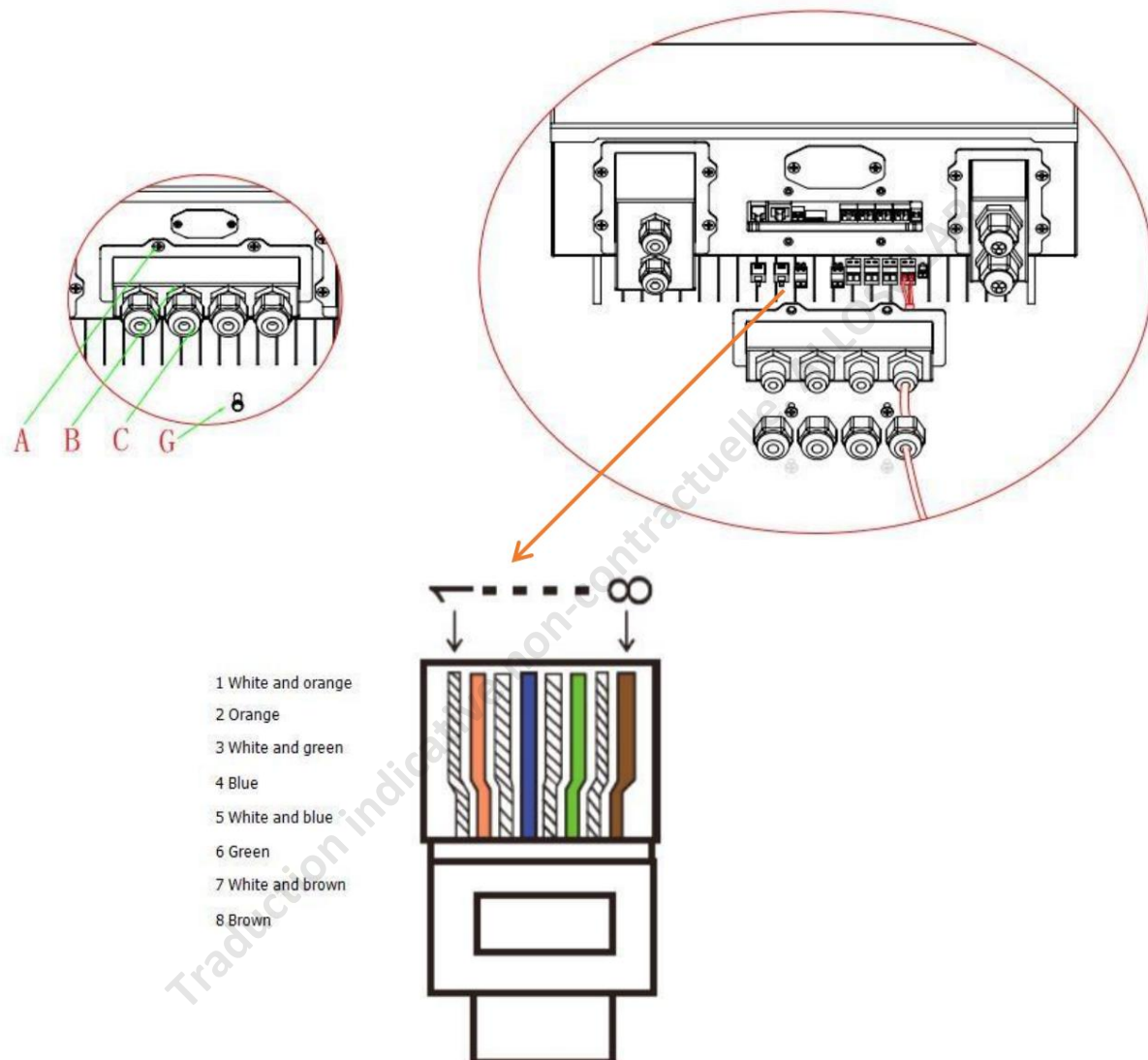


Fig. 7 Connexion de l'interface logique de l'onduleur

Étape 1 : Desserrez les 4 vis (A) à l'aide d'un tournevis (fig. 7) ;

Étape 2 : retirez le couvercle étanche (B), desserrez le presse-étoupe (C), puis retirez le bouchon (G) ;

Étape 3 : appuyez sur les bornes des fils dans l'ordre des couleurs ;

Étape 4 : Acheminez la borne du câble à travers le presse-étoupe, insérez le câble de communication dans le RJ45 connecteur;

Étape 5 : Fixez le couvercle étanche à l'aide de 4 vis.

Les définitions des broches de l'interface logique et les connexions des circuits sont les suivantes :

Les broches de l'interface logique sont définies selon différentes exigences standard.

(a) Interface logique pour AS/NZS 4777.2:2015, également connue sous le nom de modes de réponse à la demande (DRM) de l'onduleur.

L'onduleur détectera et lancera une réponse à toutes les commandes de réponse à la demande prises en charge dans un délai de 2 s. Le L'onduleur continuera à répondre pendant que le mode reste activé.

Tableau 4-1 Description fonctionnelle du terminal DRMs

Broche NO.	Couleur	Fonction
1	Blanc et orange	DRM1/5
2	Orange	DRM2/6
3	Blanc et vert	DRM3/7
4	Bleu	DRM4/8
5	blanc et bleu	DRM0
6	Vert	RéfGen
7	Blanc et marron	Pin7 et Pin8 courts internes
8	Brun	

(b) L'interface logique pour VDE-AR-N 4105:2018-11 sert à contrôler et/ou limiter la puissance de sortie de l'onduleur.

L'onduleur peut être connecté à un RRCR (Radio Ripple Control Receiver) afin de limiter dynamiquement la puissance de sortie de tous les onduleurs de l'installation.

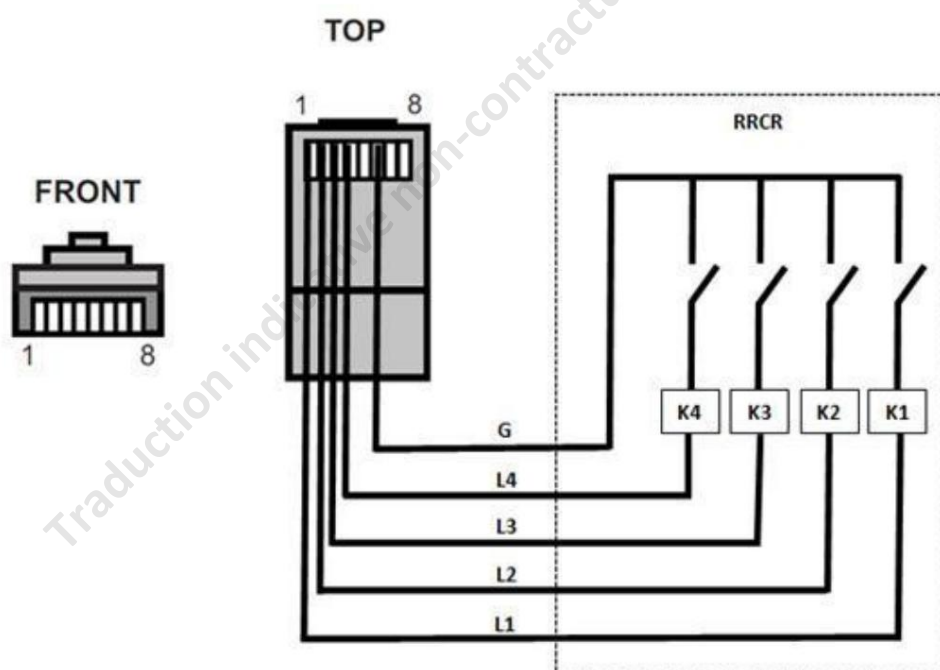


Fig.8 Onduleur – Connexion RRCR

Tableau 4-2 Description fonctionnelle du terminal

Broche NO.	Nom de la broche	Description	Connecté à (RRCR)
1	L1	Contact relais 1 entrée	K1 - Sortie relais 1
2	L2	Contact relais 2 entrées	K2 - Sortie relais 2
3	L3	Contact relais 3 entrées	K3 - Sortie relais 3
4	L4	Contact relais 4 entrées	K4 - Sortie relais 4
5	NC	Pas connecté	Pas connecté

6	g	GND	Nœud commun des relais
7	NC	Pas connecté	Pas connecté
8	NC	Pas connecté	Pas connecté

Tableau 4-3 L'onduleur est préconfiguré pour les niveaux de puissance RRCR suivants

État du relais : fermé est 1, ouvert est 0

L1	L2	L3	L4	Puissance active	Cos(φ)
1	0	0	0	0%	1
0	1	0	0	30%	1
0	0	1	0	60%	1
0	0	0	1	100%	1

cL'interface logique pour EN50549-1:2019 sert à arrêter la sortie de puissance active dans les cinq secondes suivant un instruction reçue à l'interface d'entrée.

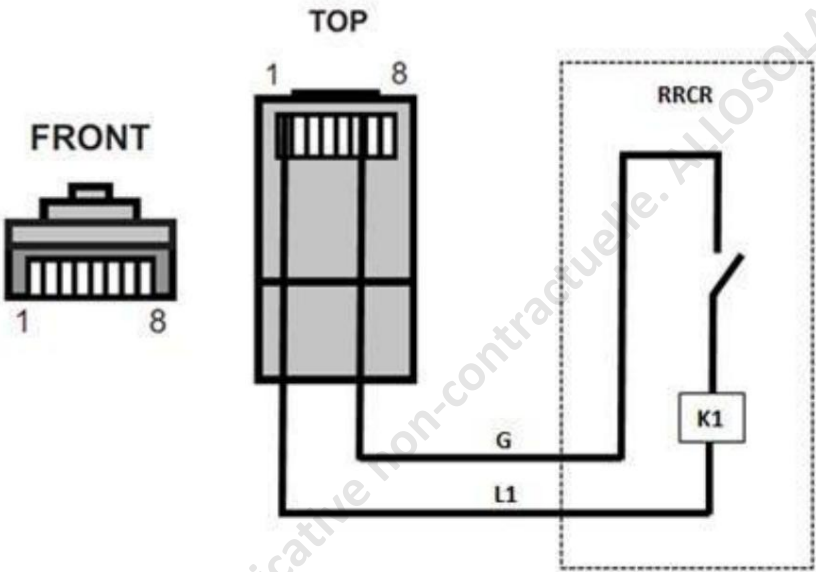


Fig.9 Onduleur – Connexion RRCR

Tableau 4-4 Description fonctionnelle du terminal

Broche NO.	Nom de la broche	Description	Connecté à (RRCR)
1	L1	Contact relais 1 entrée	K1 - Sortie relais 1
2	NC	Pas connecté	Pas connecté
3	NC	Pas connecté	Pas connecté
4	NC	Pas connecté	Pas connecté
5	NC	Pas connecté	Pas connecté
6	g	GND	K1 - Sortie relais 1
7	NC	Pas connecté	Pas connecté
8	NC	Pas connecté	Pas connecté

Tableau 4-5 L'onduleur est préconfiguré pour les niveaux de puissance RRCR suivants

État du relais : fermé est 1, ouvert est 0

L1	Puissance active	Taux de chute de puissance	Cos(φ)
1	0%	<5 secondes	1
0	100%	/	1

Connexion 4.3CT /RS485/NTC

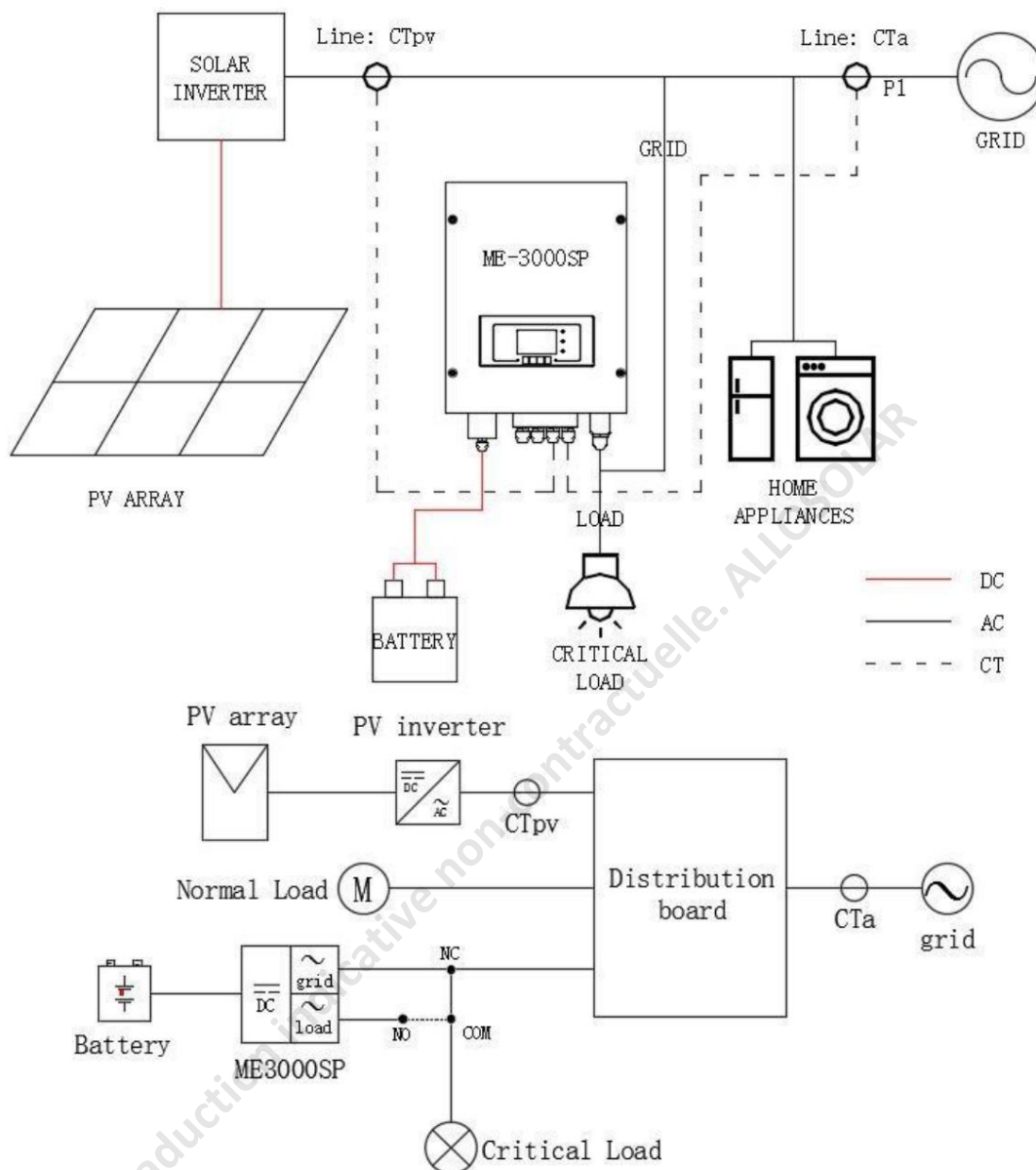


Fig. 10 Diagramme schématique (ME 3000SP : module complémentaire de stockage d'énergie au système renouvelable existant)

Étape 1 : Localisation du CTa : fil L du secteur entrant. Emplacement du CTpv : fil L de la sortie de l'onduleur PV.

Étape 2 : Utilisez le câble réseau et les capuchons de borne pour étendre les fils CT.

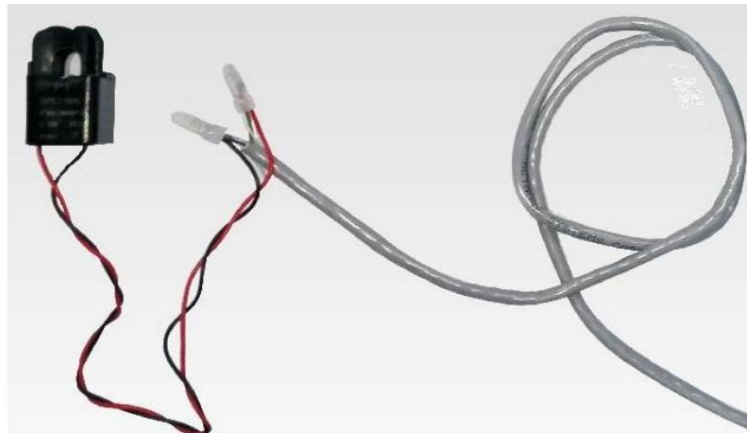


Fig. 11 Rallonge de fil CT

Fil CT	Câble d'extension (câble réseau)	MOI 3000SP
Rouge	Orange / blanc orange / marron / blanc marron Vert /	CT+
Noir	blanc vert / bleu / blanc bleu	CT-

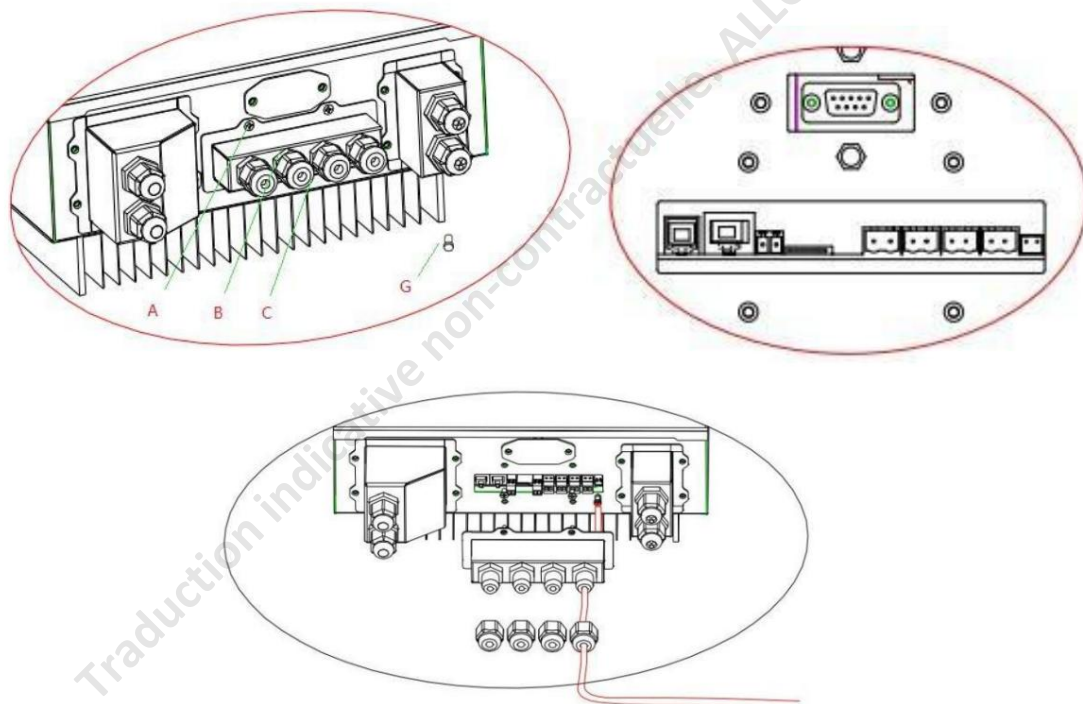


Fig. 12 Connexion CT / RS485 / NTC

Étape 3 : Desserrez les 4 vis (partie A) à l'aide d'un tournevis (fig. 13)

Étape 4 : Retirez le couvercle étanche (pièce B), desserrez le presse-étoupe (pièce C), puis retirez le bouchon (pièce

G)

Étape 5 : Acheminez le câble CT à travers le presse-étoupe, connectez le câble CT à la borne CT, puis insérez la borne CT dans les ports correspondants.

Étape 6 : Un câble de communication est fourni dans le sac d'accessoires ME3000SP. Une extrémité d'onduleur, une BAT fin.

Acheminez le câble de communication (extrémité onduleur) à travers le presse-étoupe, insérez le connecteur 4P4C dans Port CAN ME3000SP. Insérez le connecteur 8P8C (extrémité BAT) dans le port CAN de la batterie PYLONTECH.

Câble de communication entre la batterie et ME3000SP	Communication CAN
	ME3000SP Port CAN
	PYLONTECH US2000 PLUS / US2000B Port CAN Remarque : Veuillez confirmer auprès du représentant de PYLONTECH avec lequel votre batterie est compatible ME3000SP

Étape 7 : Connectez le NTC pour les batteries au plomb uniquement :

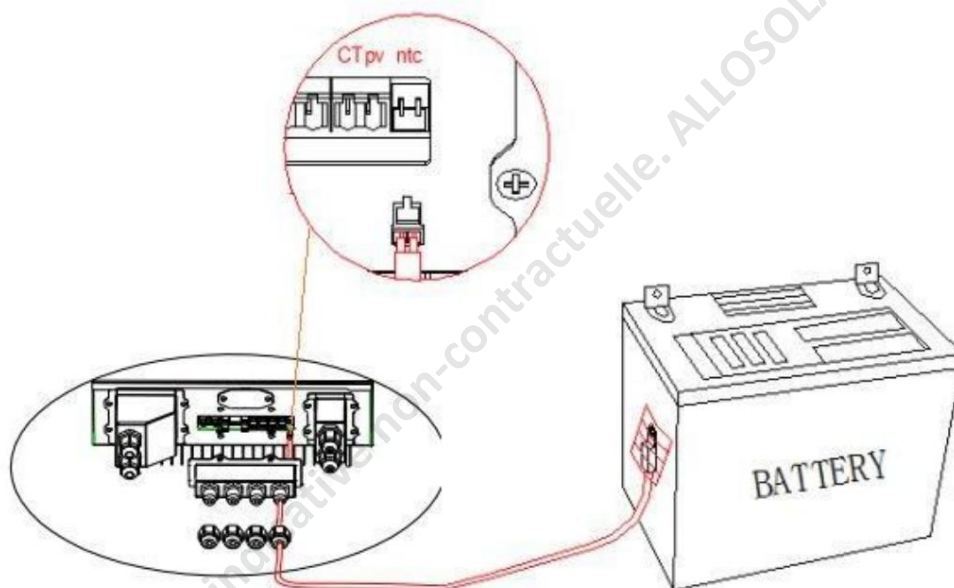


Fig. 13 Connexion NTC

Étape 8 : Fixez le couvercle étanche à l'aide de 4 vis.

4.4 Connexion au réseau

Pour la plupart des clients, veuillez connecter **UNIQUEMENT** le port GRID et partir Port LOAD non connecté.

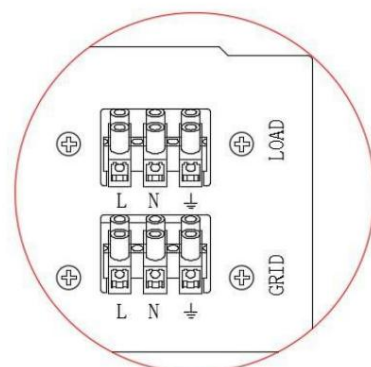
Sauf si vous avez besoin de la fonction EPS (Emergency Power Supply).

Étape 1 : Desserrez les 4 vis (partie A) à l'aide d'un tournevis (fig. 14)

Étape 2 : Retirez le couvercle étanche (partie B), desserrez le presse-étoupe (partie C), puis retirez le bouchon (partie G)

Étape 3 : Acheminez un câble à 3 conducteurs à travers le presse-étoupe GRID, puis connectez-le. 3 fils aux borniers correspondants. (MARRON – L, BLEU – N, JAUNE/VERT – PE)

Étape 4 : Fixez le couvercle étanche à l'aide de 4 vis.



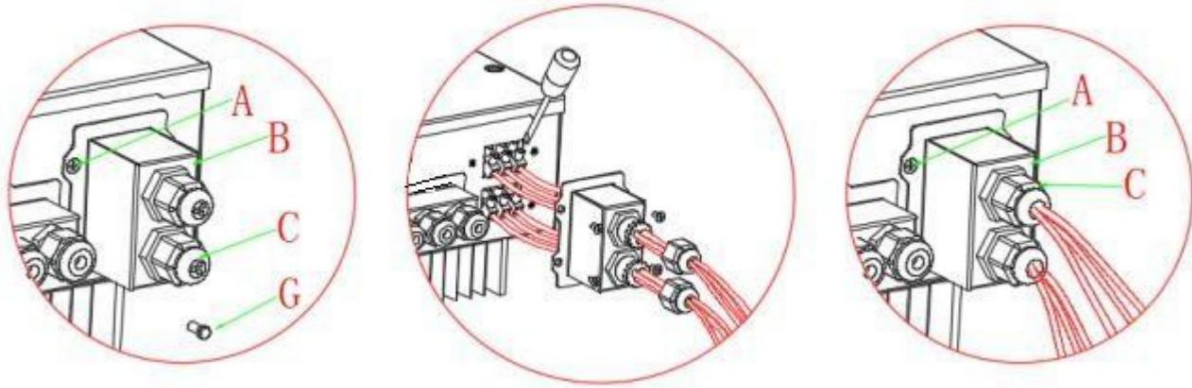


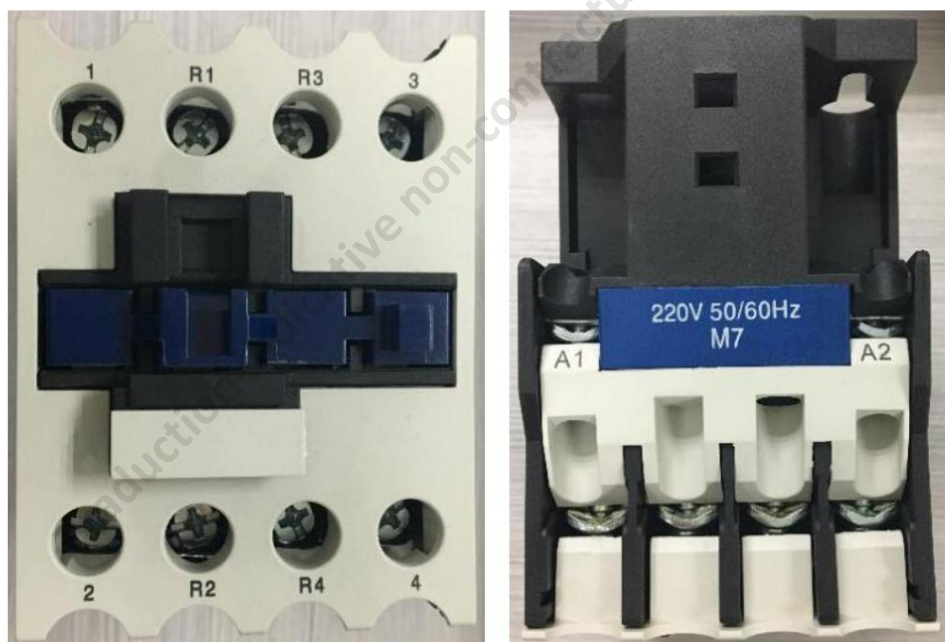
Fig. 14 Connexion au réseau et à la charge

4.5 Connexion de charge critique (fonction EPS)

Charge critique : en cas de panne de réseau, si la fonction EPS est activée, le ME 3000SP fonctionnera en EPS (Emergency Mode d'alimentation), déchargez la batterie et alimentez la charge critique via le port LOAD.

Le port LOAD est uniquement destiné à la connexion de charge critique. Veuillez vous assurer que vous avez acheté le contacteur AC auprès de Shenzhen SOFARSOLAIRE Co., Ltd.

La procédure de connexion du port LOAD est la même que celle de la connexion au réseau (Fig. 15).



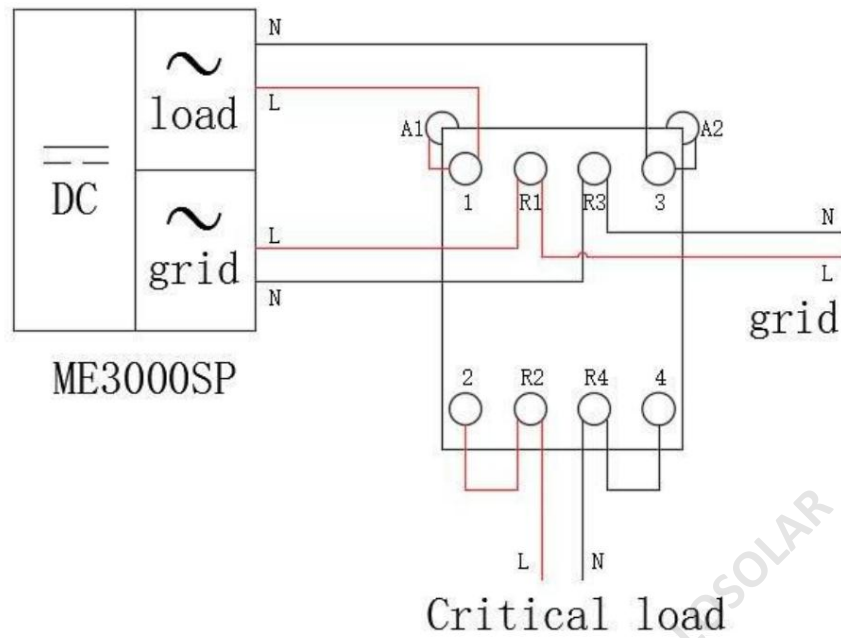


Fig. 15 Vue avant, vue de dessus et connexion du contacteur CA

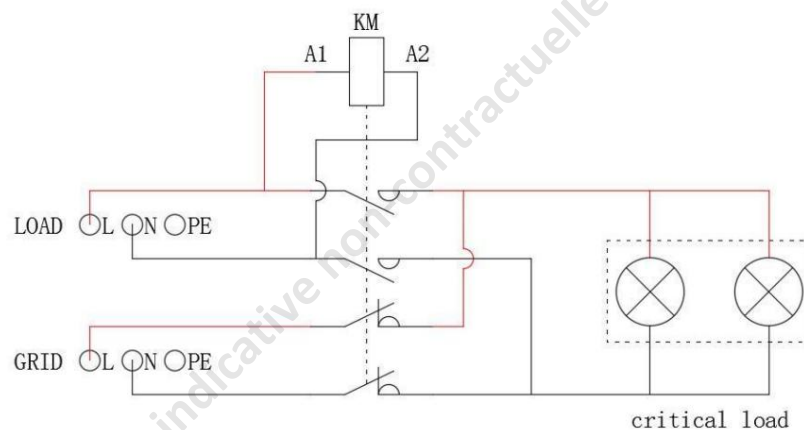


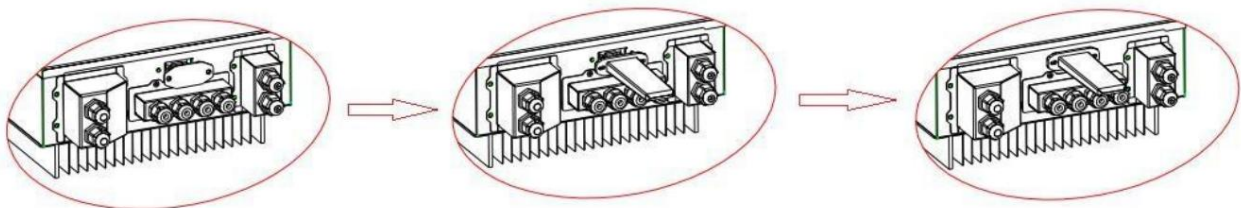
Fig. 16 Connexion de charge critique (contacteur AC : 2 NC, 2NO)

4.6 Procédure d'installation du module WIFI/GPRS

Étape 1 : Retirez le couvercle étanche WIFI/GPRS à l'aide d'un tournevis.

Étape 2 : installez le module WIFI/GPRS.

Étape 3 : Fixez le module WIFI/GPRS à l'aide de vis.



5. Boutons et voyants lumineux

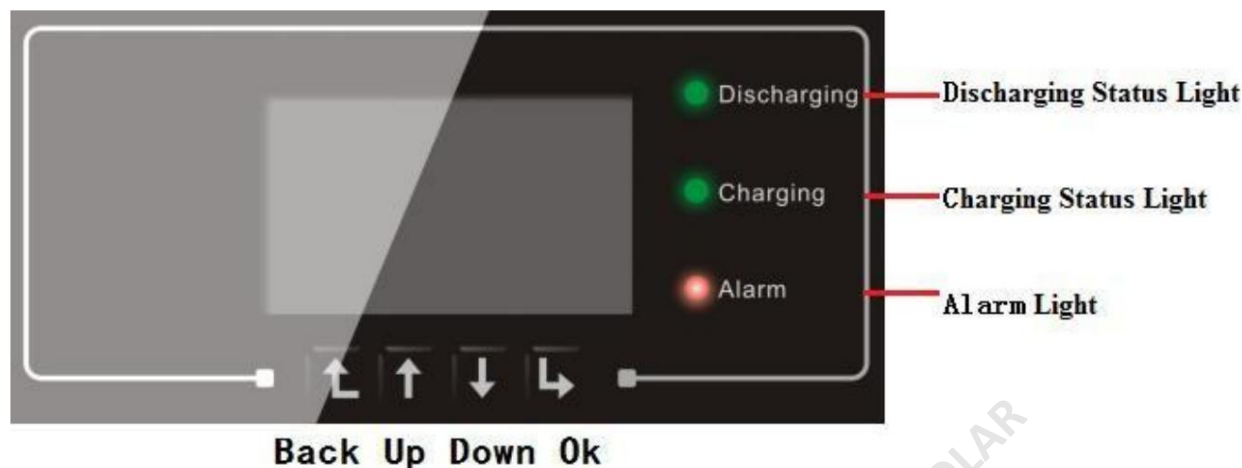


Fig 17. Boutons et voyants lumineux

5.1 Boutons

Appuyez sur « Retour » pour revenir à l'écran précédent ou entrez dans l'interface principale.

Appuyez sur « Haut » jusqu'à l'option de menu supérieure ou la valeur plus 1.

Appuyez sur « Bas » jusqu'à l'option du menu inférieur ou la valeur moins 1.

Appuyez sur « OK » pour sélectionner l'option de menu actuelle ou passer au chiffre suivant.

5.2 Voyants indicateurs

Voyant d'état de décharge (vert)

Voyant de décharge allumé : décharge de la batterie

Voyant d'état de charge (vert)

Voyant de charge allumé : charge de la batterie

Voyant d'alarme (rouge)

Voyant d'alarme allumé : il y a des événements dans la liste des événements en cours.

5.3 État du ME3000SP

Statut du ME3000SP	Feu vert en décharge	Voyant vert en charge	Alarme Lumière rouge
Décharge	SUR		
Vérifier la décharge	Clignotant		
Charge		SUR	
Vérifier les frais		Clignotant	
Attendre	Clignotant	Clignotant	
état EPS	SUR	SUR	
Certains événements en liste des événements en cours			SUR

6. Fonctionnement

6.1 Double vérification

Veuillez vérifier les points suivants avant l'opération.

1. Le ME3000SP est fermement fixé au support de montage mural ;
2. La polarité des fils de la batterie est correcte, les fils de la batterie sont fermement connectés ;
3. L'isolateur DC est correctement connecté entre la batterie et le ME3000SP, isolateur DC : OFF ;
4. Les câbles GRID / LOAD sont fermement / correctement connectés ;
5. Le disjoncteur CA est correctement connecté entre le port ME3000SP GRID et GRID, disjoncteur CA :

DÉSACTIVER :

6. Le contacteur AC (si présent) est correctement connecté (fig. 12) ;
7. Pour la batterie au lithium, veuillez vous assurer que le câble de communication a été correctement connecté ;
8. Pour la batterie au plomb, veuillez vous assurer que le fil NTC a été correctement connecté.

6.2 Première configuration (IMPORTANT !)

IMPORTANT : VEUILLEZ SUIVRE LA PROCÉDURE SUIVANTE pour allumer le ME3000SP

1. Assurez-vous qu'il n'y a pas de production d'électricité dans la phase du ME3000SP. (Éteignez l'onduleur photovoltaïque.)
2. Allumez la batterie. Allumez l'isolateur CC entre la batterie et le ME3000SP.
3. Allumez le disjoncteur CA entre le port ME3000SP GRID et GRID.
4. Le ME3000SP devrait commencer à fonctionner maintenant.

Vous devez définir les paramètres suivants avant que le ME3000SP ne commence à fonctionner.

1) Régler l'heure du système	8)*Régler la tension de décharge minimale
2) Régler le pays 3)	9)*Régler le courant de décharge maximum
Sélectionner le type de batterie	10)*Régler la tension de protection minimale
4) * Régler la capacité de la batterie	11)*Régler la profondeur de décharge
5) * Régler la tension de charge maximale	12)*Régler la tension de décharge à vide
6) * Régler le courant de charge maximal	13)*Régler la tension de charge complète
7) * Régler la tension de protection maximale	

Remarque : 4) * à 13) * les paramètres concernent uniquement le type de batterie PAR DÉFAUT.

1) Régler l'heure du système

Réglez l'heure système de l'onduleur.

2) Définir le pays

Configurez le pays de réglementation de sécurité qui répond aux conditions et exigences d'utilisation actuelles. Quand le pays

Le réglage est terminé, « Définir le type de batterie » apparaîtra.

Code	Pays	Code	Pays	Code	Pays
00	Allemagne VDE4105 14	Allemagne VDE0126 28			Brésil
01	CEI-021 Interne	15	CEI-016 Italie	29	Slovaquie VSD
02	Australie	16	Royaume-Uni G98	30	Slovaquie ESS
03	Espagne RD1699	17	Île de Grèce	31	Slovaquie ZSD
04	Turquie	18	UE EN50438	32	CEI0-21 à Areti
05	Danemark	19	CEI EN61727	33	Ukraine
06	Continent grec	20	Corée	34	Brésil LV
07	Pays-Bas	21	Suède	35	Mexique LV
08	Belgique	22	Europe Général	36	FAR Arrete32
09	Royaume-Uni G99	23	CEI-021 Externe	37	Danemark TR322
dix	Chine	24	Chypre	38	Large gamme-60HZ

11	France	25	Inde	39	Irlande EN50438
12	Pologne	26	Philippines		
13	Allemagne BDEW 27		Nouvelle-Zélande		

Remarque : Différents opérateurs de réseaux de distribution dans différents pays ont des exigences différentes concernant connexions au réseau des onduleurs de stockage sur batterie.

Il est donc très important de vous assurer que vous avez sélectionné le bon code de pays en fonction de exigences des autorités locales.

Veuillez consulter un ingénieur électricien qualifié ou le personnel des autorités de sécurité électrique à ce sujet.

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. n'est pas responsable des conséquences résultant d'un pays incorrect sélection des codes.

3) Sélectionnez le type de batterie

Sélectionnez votre type de batterie.

Si vous utilisez « 1. PYLÔNE », « 2. DARFON », « 4. Général Lithium », « 5. Alpha. ESS » et « 6. Types de batteries SOLTARO », félicitations, la première configuration du ME3000SP est terminée. Veuillez appuyer sur « OK » pour entrer dans le menu principal interface. Mais si vous utilisez « 3. Type de batterie « PAR DÉFAUT ». Nous avons besoin de plus d'informations concernant votre batterie.

MENU	Piles compatibles
1. PYLÔNE	PYLONTECH US2000 PLUS / US2000B Remarque : Veuillez confirmer auprès du représentant de PYLONTECH que votre batterie est compatible avec ME3000SP
2. DARFON	DARFON 14S31P ESS
3. PAR DÉFAUT	Batterie PLOMB ACIDE / CRISTAL DE PLOMB / AQUION
4. Lithium général	Toutes les batteries conformes au protocole de communication BMS CAN de SOFAR.
5. Alpha. ESS	M48112-P / SMILE-BAT
6. SOLTARO	SL-3KWH / SL-1KWH

4)* Régler la capacité de la batterie (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

5)* Régler la tension de charge maximale (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

6)* Définir le courant de charge maximum (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

7)* Régler la tension de protection maximale (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

8)* Régler la tension de décharge minimale (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

9)* Régler le courant de décharge maximum (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

10)* Régler la tension de protection minimale (uniquement pour le type de batterie par défaut)

11)* Régler la profondeur de décharge (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

12)* Régler la tension de décharge à vide (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

13)* Régler la tension de charge complète (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

Si vous utilisez « 3. Type de batterie « DEFAULT », vous devez définir les informations de batterie ci-dessus

Toutes nos félicitations! La première configuration du ME3000SP est terminée. Veuillez appuyer sur « OK » pour accéder à l'interface principale.

1Allumez certains appareils électroménagers.

2. Assurez-vous que la consommation électrique dans la phase du ME3000SP est supérieure à 200 W. « Puissance d'importation du réseau » sera désormais égal à « Consommation domestique ». (fig.15)

3. Allumez l'onduleur photovoltaïque. La « production photovoltaïque » affichée sur le ME3000SP doit être égale à la production totale d'énergie en Phase du ME3000SP maintenant. (fig.15)

6.2.1 Liste des événements

2. Liste des événements	
	1. Liste des événements en cours
	2. Liste des événements historiques

Liste des événements du ME 3000SP, y compris la liste des événements en cours et la liste des événements historiques. 1)

Liste des événements en cours

Sélectionnez « 1. Liste des événements en cours », appuyez sur « OK » pour vérifier les événements en cours.

2Liste des événements historiques

Sélectionnez « 2. Liste des événements de l'historique », appuyez sur « OK » pour vérifier les événements de l'historique. Appuyez sur « haut » ou « bas » pour tout vérifier événements d'historique s'il y a plus d'une page d'événements.

6.2.2 Interface d'informations système

Les informations suivantes seront affichées dans 3. Informations système

3. Informations système		
Informations système (1)		Produit SN
		Une version de logiciel
		Version matérielle
		Adresse RS485
Informations système (2)		Pays
		Mode EPS
		En mode travail
Informations système (3)		Contrôle DRM0
		Réglage de l'heure PF
		Réglage de l'heure QV
		Facteur de puissance
Informations système (4)		Facteur d'échelle CTpv
		Direction du CT
Paramètre de batterie (1)		Type de batterie
		Capacité de la batterie
		Profondeur de décharge
		Charge maximale (A)
Paramètre de batterie (2)		Protection supérieure à (V)
		Charge maximale (V)
		Décharge maximale (A)
		Décharge minimale (V)

6.3 Mise en service

L'interface principale :

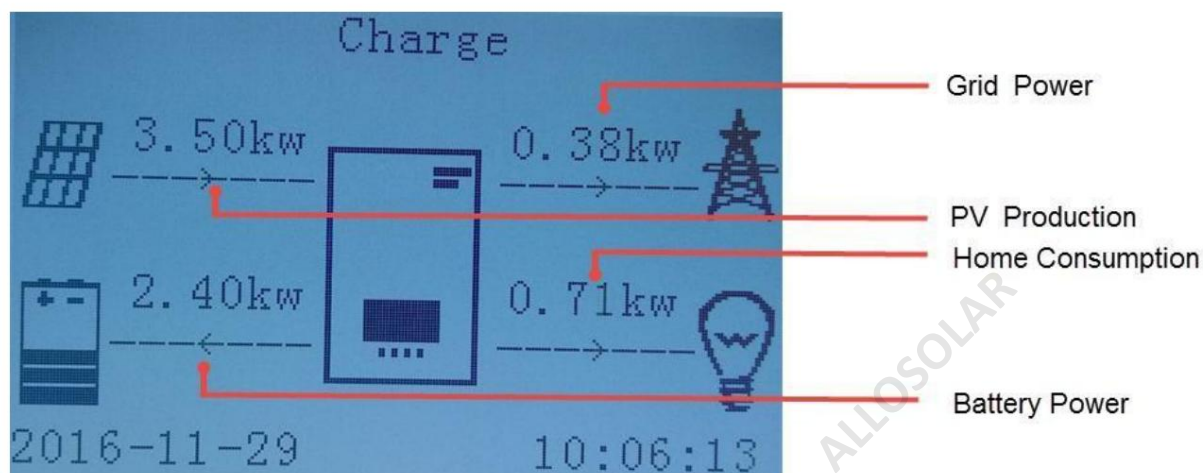


Fig 15. Écran du ME3000SP

Si vous n'avez pas modifié le mode de travail du ME3000SP, cela signifie que le ME3000SP fonctionne en « Mode automatique » :

Alors que « Production PV » > « Consommation domestique » (fig 15)

Si la batterie n'est pas pleine. Le ME3000SP chargera la batterie.

Alors que « Production PV » < « Consommation domestique » (fig 15)

Si la batterie n'est pas à plat. Le ME3000SP déchargera la batterie.

Chaque fois que vous modifiez la connexion CT, vous devez redémarrer le ME3000SP. Veuillez suivre ce qui suit

procédure:

1. Éteignez l'onduleur photovoltaïque. Allumez certains appareils électroménagers.
2. Éteignez le disjoncteur CA (réseau) / l'isolateur CC (batterie). Attends 5 minutes.
3. Allumez l'isolateur CC (batterie), puis allumez le disjoncteur CA (réseau). Attendez 1 minute.
4. Allumez l'onduleur photovoltaïque.

6.4 Menus

Dans l'interface principale, appuyez sur le bouton « retour » pour accéder au menu principal. Le menu principal propose les cinq options suivantes : -----Appuyez

Interface principale	sur « Retour »
1. Entrez le paramètre	
2. Liste des événements	
3. Informations système	
4. Mise à jour du logiciel	
5. Statistiques énergétiques	

6.4.1 Saisir le paramètre

1. Entrez le paramètre	-----Appuyer sur OK"	
	1. Paramètre de la batterie 2.	9. Définir le mode EPS
	Effacer les données énergétiques	10. Interface logique
	3. Effacer les événements	11. Test automatique (pour le marché italien uniquement)
	4. Définir le pays	12. Ensemble de modes de travail
	5. Définir la communication	13. Facteurs de l'échelle CTpv
	6. Fonction pour définir le pays	14. Direction CT
	7. Définir la langue	15. Paramètres de sécurité. Paramètres
	8. Régler l'heure	16. Étalonnage CT

1. Paramètre de la batterie

1. Paramètre de la batterie	-----Appuyer sur OK"	
	1. Type de batterie	7. Max. Décharge (A)
	2*. Capacité de la batterie	8*. Faible (V) Protection
	3. Profondeur de décharge	9. Min. Décharge (V)
	4. Max. Frais (A)	dix*. Vide Déchargé (V)
	5. Protection contre les sur (V)	11*. Complètement chargé (V)
	6. Charge maximale (V)	12. Enregistrer

Remarque : les paramètres 2*/8*/10*/11* concernent uniquement le type de batterie PAR DÉFAUT.

Sélectionnez « 1. Paramètres de la batterie » et appuyez sur « OK », « saisir le mot de passe » s'affiche. Saisissez le mot de passe (normal « 0001 », avancé « 0715 »), appuyez sur « Haut » ou « Bas » pour modifier le 1er chiffre, appuyez sur « OK » pour passer au chiffre suivant, lorsque « 0001 / 0715 » s'affiche à l'écran, appuyez sur « OK » pour accéder à l'interface « Paramètres de la batterie ». Si « Incorrect, réessayez ! » est affiché à l'écran, appuyez sur « Retour » et saisissez à nouveau le mot de passe.

1) Type de batterie (voir Définir le type de batterie)

Sélectionnez le type de batterie correspondant. 2) *

Capacité de la batterie (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

Saisissez la valeur de la capacité de la batterie.

3) Profondeur de décharge

Saisissez la valeur de la profondeur de décharge et de la profondeur de décharge EPS selon les spécifications de la batterie.

Profondeur de décharge	50%
Profondeur de décharge EPS	80%

Par exemple : si la profondeur de décharge = 50 % et la profondeur de décharge EPS = 80 %. Lorsque le réseau électrique est connecté : Le ME3000SP ne déchargera pas la batterie lorsque son SOC est inférieur à 50 %.

En cas de panne de courant : ME3000SP fonctionnera en mode EPS (si le mode EPS est activé) et continuera à décharger la batterie jusqu'à ce que le SOC de la batterie soit inférieur à 20 %.

4) Max. Frais (A)

Saisissez la valeur de Max. Charge (A) selon les spécifications de la batterie.

5) Protection contre les sur (V)

Saisissez la valeur de la protection contre les surtensions (V) selon les spécifications de la batterie.

6) Max. Chargement (V)

Saisissez la valeur de Max. Charge (V) selon les spécifications de la batterie.

7) Max. Décharge (A)

Saisissez la valeur de Max. Décharge (A) selon les spécifications de la batterie.

8) * Protection faible (V) (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

Saisissez la valeur de la protection faible (V) selon les spécifications de la batterie.

9) Min. Décharge (V)

Saisissez la valeur de Min. Décharge (V) selon les spécifications de la batterie. 10) * Vide

Déchargé (V) (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

Saisissez la valeur de la tension de décharge à vide selon les spécifications de la batterie.

11) * Pleine charge (V) (uniquement pour le type de batterie PAR DÉFAUT)

Saisissez la valeur de la tension de charge complète selon les spécifications de la batterie.

12) Enregistrer

Les informations ci-dessus doivent être enregistrées dans cette option après le réglage.

2. Effacer les données énergétiques

Nettoyez l'onduleur de toute la production d'électricité.

3. Effacer les événements

Nettoyez les événements historiques enregistrés dans l'onduleur.

4. Définir le pays (voir Définir le pays)

Configurez le pays de réglementation de sécurité qui répond aux conditions et exigences d'utilisation actuelles. Avant de régler cet élément, assurez-vous que l'option « Fonction pour définir le pays » est activée. Veuillez vous référer à « 6. Fonction pour définir le pays » pour plus de détails.

5. Définir la communication

5.Définir la communication	-----Appuyer sur OK"
1.Adresse de communication.	
2. Débit en bauds	
3.Bits de données	
4.Parité	
5. Bits d'arrêt	

1) Adresse de communication.

Définissez l'adresse de communication (lorsque vous devez surveiller plusieurs onduleurs simultanément), par défaut 01.

2) Débit en bauds

Régalez le débit en bauds.

3) Bits de données

Définissez les bits de données.

4) Parité

Régalez la parité.

5) Bits d'arrêt

Régalez les bits d'arrêt.

6. Fonction pour définir le pays

Activez cette option avant de définir le pays.

7. Définir la langue

Régalez la langue d'affichage de l'onduleur.

Méthode plus simple : appuyez sur « Retour » et « OK » en même temps pour changer la langue du système.

8. Régler l'heure

Régalez l'heure système de l'onduleur.

9. Définir le mode EPS (alimentation de secours)

9. Définir le mode EPS	1.Contrôle du mode EPS	1.Activer le mode EPS
		2.Désactiver le mode EPS
	2.Régalez le temps de changement EPS ***S	

10. Interface logique

Activez ou désactivez les interfaces logiques.

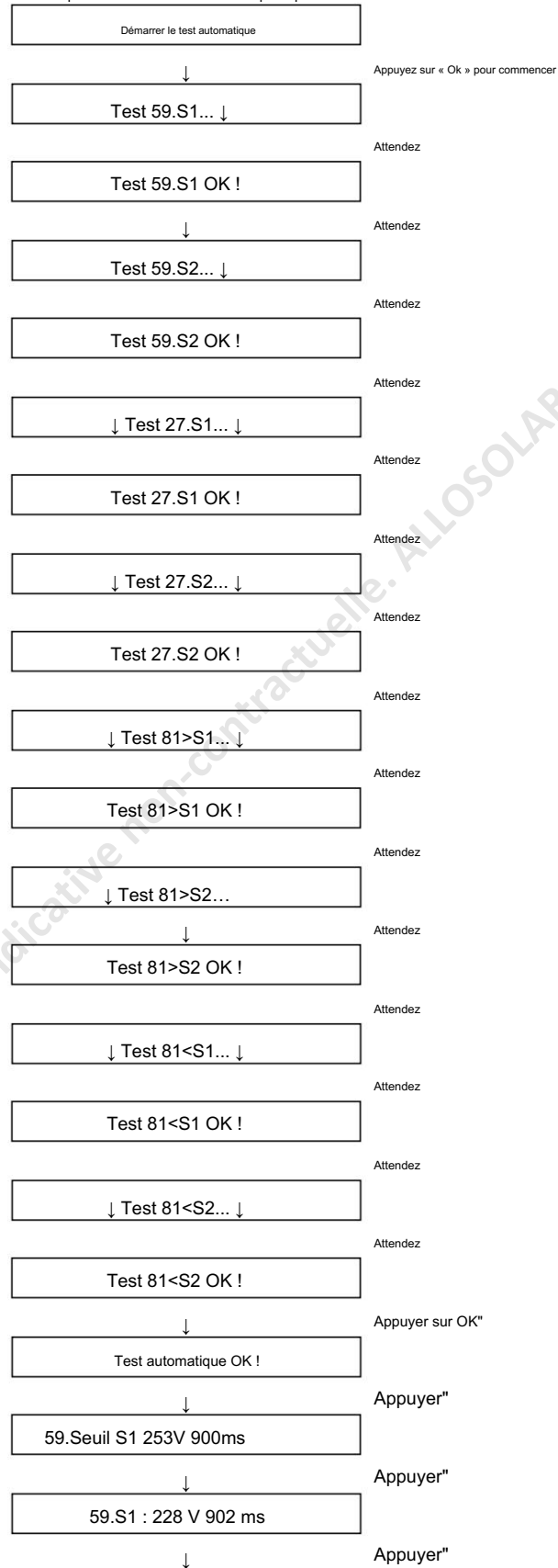
11. Test automatique (UNIQUEMENT pour le marché italien)

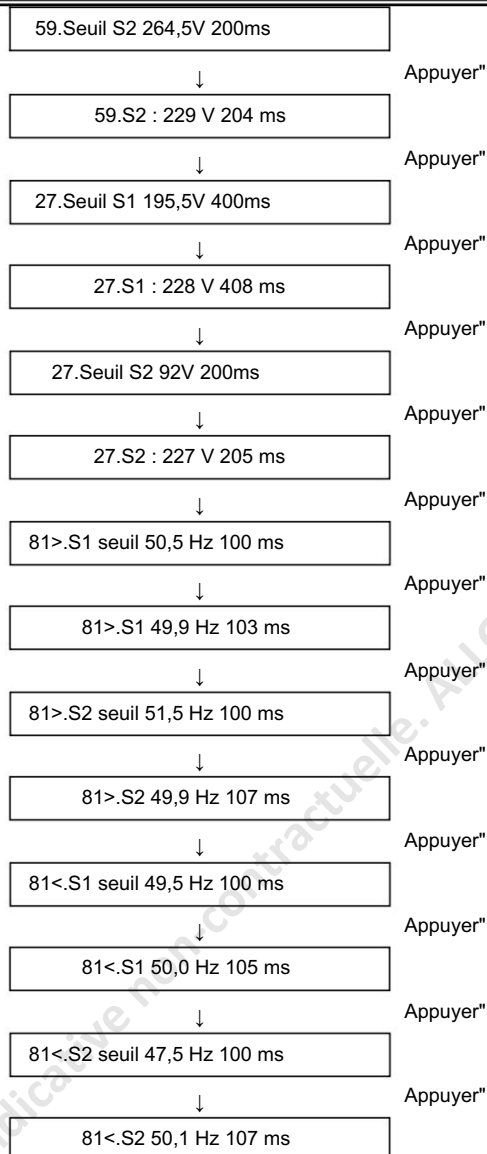
Sélectionnez « 11. Test automatique », appuyez sur "OK" pour accéder à l'interface de test automatique.

11.Test automatique
1. Test automatique rapide
2. Test automatique MST
3. Réglage de l'heure QF
4. Réglage de l'heure QV
5. Contrôle 81.S1

1) Test automatique rapide

Sélectionnez « 1. Autotest rapide », puis appuyez sur « OK » pour démarrer le test automatique rapide.





2) Test automatique MST

Sélectionnez « 2. Autotest STD », puis appuyez sur "OK" pour démarrer le test automatique STD.

La procédure de test est la même que celle d'Autotest Fast, mais elle prend beaucoup plus de temps.

3) Réglage de l'heure PF

Sélectionnez « 3. Réglage de l'heure PF », puis appuyez sur "OK". Les éléments suivants s'afficheront à l'écran :

Ensemble: *. **s

Appuyez sur « Haut » ou « Bas » pour modifier le 1^{er} chiffre, appuyez sur « OK » pour passer au chiffre suivant. Après avoir tout changé

chiffres, appuyez sur « OK ».

4) Réglage de l'heure QV

Sélectionnez « 4. Réglage de l'heure QV », puis appuyez sur "OK". Les éléments suivants s'afficheront à l'écran :

Définir : ** s

Appuyez sur « Haut » ou « Bas » pour modifier le 1^{er} chiffre, appuyez sur « OK » pour passer au chiffre suivant. Après avoir changé tous les chiffres, appuyez sur OK".

5) Contrôle 81.S1

Sélectionnez « 5. Contrôle 81.S1 ». puis appuyez sur « OK ». Appuyez sur « haut » ou « bas » pour sélectionner « 1. Activer 81.S1 » ou « 2. Désactiver

81.S1", appuyez sur "OK".

12. Ensemble de modes de travail

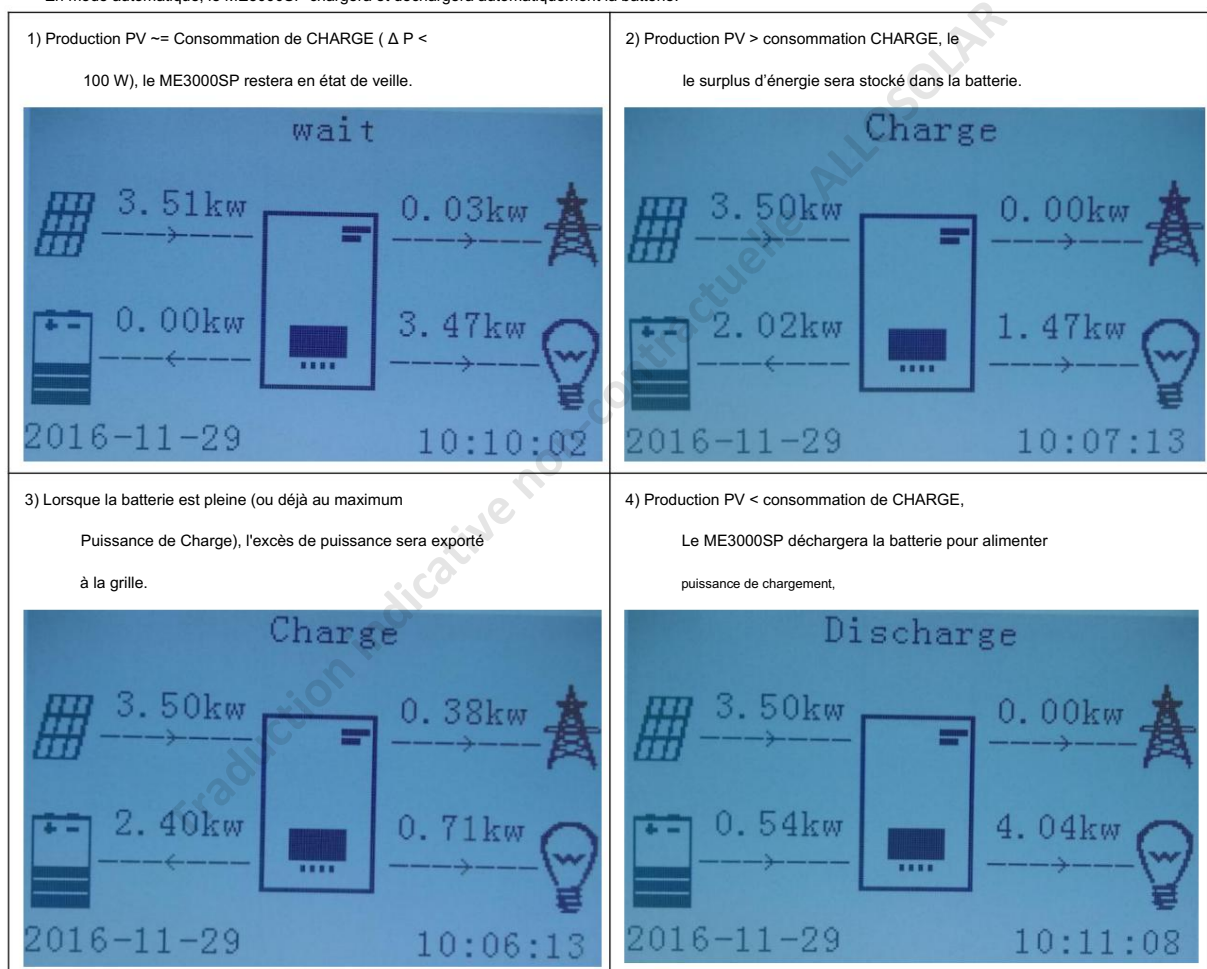
Sélectionnez « 12. Ensemble du mode de travail », appuyez sur « OK » pour accéder à l'interface de réglage du mode de travail.

12. Mode de travail défini	
	1. Définir le mode automatique
	2. Définir le mode d'heure d'utilisation
	3. Définir le mode de synchronisation
	4. Définir le mode passif
	5. Mode de rasage de pointe

1) Définir le mode automatique

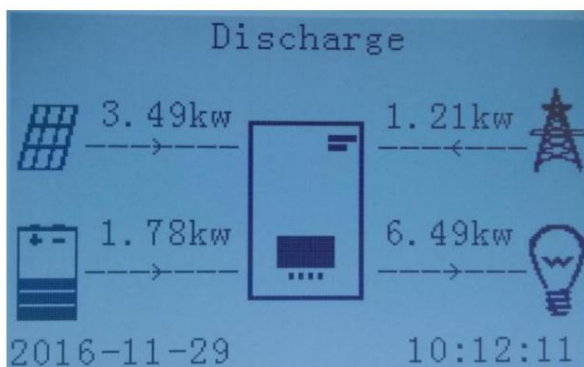
Sélectionnez « 1. Définir le mode automatique », puis appuyez sur « OK ».

En mode automatique, le ME3000SP chargera et déchargera automatiquement la batterie.



5) Si génération PV + Batterie < CHARGE

consommation, ME3000SP importera de l'énergie de la grille.



6) Appuyez sur le bouton « BAS » pour vérifier le courant

informations détaillées, appuyez sur « UP » pour revenir à l'interface principale.

```
Vgrid:..... 230.2V
Igrid:..... 7.85A
Frequency:..... 50.01Hz
Bat Voltage:..... 48.2V
Bat CurCHRG:..... 0.00A
Bat CurDisC:..... 39.86A
Bat Capacity: ..... 52%
Bat Cycles: ..... 0000T
Bat Temp: ..... 25°C
```

2) Définir le mode d'heure d'utilisation

Sélectionnez « 2. Définir le mode d'heure d'utilisation », puis appuyez sur « OK » pour accéder à l'interface de mode Définir l'heure d'utilisation.

Définir le mode d'heure d'utilisation			
Règles. 0 : Activé			
Depuis	À	SOC	Charge
02h00 -	04h00	070%	1000W
Date effective			
22 décembre - 21 mars			
Sélection du jour de la semaine			
Lun. Mar. Épouser. Jeu. Ven. Assis. Soleil.			

Si l'électricité est plus chère en période de forte demande (tarif de pointe) et l'électricité est beaucoup moins chère en période de faible demande horaire (tarif heures creuses).

Vous pouvez sélectionner une période creuse pour recharger votre batterie. En dehors des périodes de recharge hors pointe, le ME3000SP est travaillant en mode automatique.

Si votre famille va normalement au travail/à l'école en semaine et reste à la maison le week-end, cela signifie que la maison la consommation d'électricité est beaucoup plus élevée le week-end. Il faut donc stocker de l'électricité bon marché sur le week-end uniquement. Ceci est possible en utilisant notre mode Heure d'utilisation.

En été, si votre système photovoltaïque peut produire plus d'électricité que la consommation électrique de votre maison. Alors vous n'avez pas du tout besoin de définir une période de charge hors pointe pour recharger votre batterie en été. Vous pouvez sélectionner un date d'effet (normalement hiver) pour le mode Heure d'utilisation dans ce cas. En dehors de la date d'entrée en vigueur, le ME3000SP est travaillant en mode automatique.

Vous pouvez définir plusieurs règles de temps d'utilisation pour répondre à vos besoins plus complexes. À l'heure actuelle, nous prenons en charge 4 règles maximum (règle 0/1/2/3).

3) Définir le mode de synchronisation

Sélectionnez « 3. Définir le mode de synchronisation », puis appuyez sur « OK » pour accéder à l'interface du mode Définir la synchronisation. L'interface de Set Le mode de synchronisation est affiché comme ci-dessous. Vous pouvez sélectionner un temps/puissance de charge et un temps/puissance de décharge dans ce mode.

Remarque : normalement, ce mode est utilisé pour tester si le ME3000SP peut charger et décharger correctement ou non. Donc fondamentalement, ce mode est utilisé uniquement à des fins de test.

Début de charge	22 h 00
Fin de charge	05h00
Puissance de	2000 W
charge Début de	14 h 00
décharge Fin de	16h00
décharge Puissance de décharge	2500 W

4) Définir le mode passif

Sélectionnez « 4. Définir le mode passif », puis appuyez sur « OK ».

Pour des informations plus détaillées, veuillez demander au représentant de SOFAR d'obtenir une copie du mode passif protocole de communication.

5) Mode de rasage de pointe

Sélectionnez « 5. Peak Shaving Mode », puis appuyez sur « OK » pour accéder au mode Peak Shaving.

Mode de rasage de pointe
Seuil de facturation
0100W
Seuil de décharge
0100W

Dans cette interface, nous pouvons définir la puissance de seuil de charge et de décharge et la plage de puissance de seuil est de 100 W à 2500W. Si la production PV est supérieure à la somme de la consommation de charge et de la puissance du seuil de charge, l'onduleur conservera la puissance du réseau qui est égale à la puissance du seuil de charge. Le surplus d'énergie sera stocké dans la batterie.

Si la production PV est supérieure à la somme de la consommation de la charge et de la puissance du seuil de charge et de la batterie puissance de charge, la puissance excédentaire sera réinjectée dans le réseau. Si la consommation de charge est supérieure à la somme des PV

Génération et puissance de seuil de décharge, l'onduleur conservera la puissance du réseau qui est égale à la décharge

puissance de seuil et la batterie fournira l'énergie insuffisante.

Si la consommation de charge est supérieure à la somme des

Génération PV et puissance de seuil de charge et puissance de décharge de la batterie, le réseau fournira le énergie insuffisante.

13. Facteur d'échelle CTpv

Selon la quantité PV réelle, appuyez sur « Up » ou « Down » pour sélectionner la valeur correcte et appuyez sur « OK ».

14. Direction du CT

Dans cette interface, appuyez sur « Haut » ou « Bas » pour sélectionner FREEZE ou UNFREEZE. Si vous sélectionnez FREEZE, CT la direction sera gelée. Lorsque vous redémarrez l'onduleur, la direction du CT restera la même. Si vous sélectionnez UNFREEZE, la direction du CT ne sera pas gelée. Lorsque vous redémarrerez l'onduleur, la direction du CT sera recalibrée.

15. Paramètres de sécurité. Paramètres

Copiez le fichier TXT dans le répertoire racine de la carte SD, appuyez sur « haut » ou « bas » pour sélectionner « 1. Set start Paramètres », « 2. Régler la tension de sécurité » ou « 3. Définir la fréquence de sécurité », appuyez sur « OK ». Veuillez contacter le service technique SOFAR support pour plus d'informations.

16. Étalonnage du CT

Sa fonction est de calibrer l'énergie connectée au réseau.

6.4.2 Liste des événements

2. Liste des événements
1. Liste des événements en cours
2. Liste des événements historiques

Liste des événements du ME 3000SP, y compris la liste des événements en cours et la liste des événements historiques.

Liste des événements en cours

Sélectionnez « 1. Liste des événements en cours », appuyez sur « OK » pour vérifier les événements en cours.

Liste des événements historiques

Sélectionnez « 2. Liste des événements de l'historique », appuyez sur « OK » pour vérifier les événements de l'historique. Appuyez sur « haut » ou « bas » pour vérifiez tous les événements de l'historique s'il y a plus d'une page d'événements.

6.4.3 Interface d'informations système

Les informations suivantes seront affichées dans 3. Informations système

3. Informations système	
Informations système (1)	Produit SN
	Une version de logiciel
	Version matérielle
	Adresse RS485
Informations système (2)	Pays
	Mode EPS
	En mode travail
Informations système (3)	Interface logique
	Réglage de l'heure PF
	Réglage de l'heure QV
	Facteur de puissance
Informations système (4)	Facteur d'échelle CTpv
	Direction du CT
Paramètre de batterie (1)	Type de batterie
	Capacité de la batterie
	Profondeur de décharge
	Charge maximale (A)
Paramètre de batterie (2)	Protection supérieure à (V)
	Charge maximale (V)
	Décharge maximale (A)
	Décharge minimale (V)

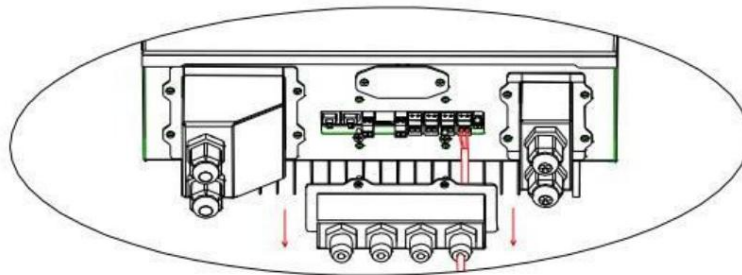
6.4.4 Mise à niveau du logiciel

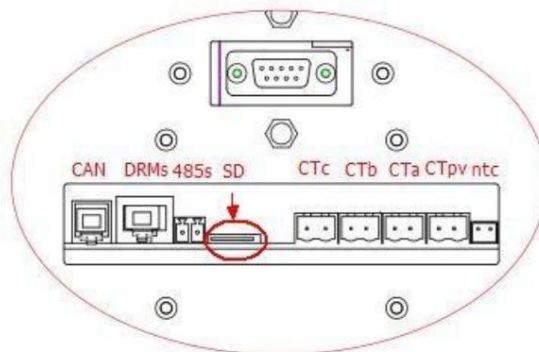
Copiez le micrologiciel de mise à niveau dans le répertoire racine de la carte SD. (Remarque : demandez au support technique SOFAR pour la mise à niveau. firmware et instructions.)

Sélectionnez « 4. Mise à jour du logiciel », appuyez sur « OK », « saisir le mot de passe » s'affiche. Saisissez le mot de passe (« 0715 »), appuyez sur « Haut » ou « Bas » pour modifier le 1er chiffre, appuyez sur « OK » pour passer au chiffre suivant, lorsque « 0715 » s'affiche à l'écran, appuyez sur « OK ». ME 3000SP commencera automatiquement la mise à niveau du logiciel.

Procédure détaillée de mise à niveau du micrologiciel :

Étape 1 : Éteignez le disjoncteur CA (réseau) et l'isolateur CC (batterie), puis retirez l'étanchéité de la communication. couverture. Si des câbles de communication (RS485/NTC/CT) ont été connectés, desserrez leurs presse-étoupes avant de les retirer. couverture.





Étape 2 Appuyez sur la carte SD et retirez-la. Insérez la carte SD dans un lecteur de carte micro-SD, puis insérez la micro-SD lecteur de carte dans un PC ; (REMARQUE : le lecteur de carte micro-SD et le PC ne sont pas fournis par SOFARSOLAR).

Étape 3 Formatez la carte SD. Copiez le dossier « ES3000firmware » sur la carte SD.

Étape 4 Réinsérez la carte SD dans la fente pour carte SD.

Étape 5 Ensuite, allumez l'isolateur CC (batterie), attendez 5 secondes, allumez le disjoncteur CA (réseau), appuyez sur « Retour » pour entrer dans le menu principal. Appuyez sur « Bas » pour sélectionner « 4. Mise à jour du logiciel », puis appuyez sur "Ok".

Étape 6 « Saisir le mot de passe » s'affiche. Saisissez le mot de passe (« 0715 »), appuyez sur « Haut » ou « Bas » pour modifier le 1^{er} chiffre, appuyez sur « OK » pour passer au chiffre suivant, lorsque « 0715 » s'affiche à l'écran, appuyez sur « Ok » pour lancer la mise à jour du micrologiciel.

Étape 7 Après avoir terminé la mise à niveau du micrologiciel, éteignez le disjoncteur CA (réseau) et l'isolateur CC (batterie), verrouillez le couvercle étanche de communication avec quatre vis, puis allumez l'isolateur DC (batterie), attendez 5 secondes, allumez AC disjoncteur (réseau), le ME 3000SP commencera à fonctionner automatiquement.

REMARQUE : Si « Échec de la communication DSP », « Échec de la mise à jour DSP1 » ou « Échec de la mise à jour DSP2 » s'affiche à l'écran, ce qui signifie que la mise à niveau du micrologiciel a échoué, veuillez éteindre le disjoncteur CA (réseau) et l'isolateur CC (batterie), attendez 5 minutes, puis recommencez à partir de « l'étape 5 ».

6.4.5 Statistiques énergétiques

5.Statistiques énergétiques

	Aujourd'hui
Auto-utilisation	100,00 kWh
renouvelable	80,00 kWh
80 %	
Exporter	20,00 kWh
20%	
Charger	
100,00 kWh	
Auto-utilisation	80,00 kWh
80 %	
Importer	20,00 kWh
20 %	

Sélectionnez « 5. Statistiques énergétiques », appuyez sur "OK" pour accéder à l'interface Statistiques énergétiques, elle affiche la production d'énergie et consommation dans un certain intervalle de temps. Appuyez sur « Haut » ou « Bas » pour vérifier le quotidien/hebdomadaire/mensuel/annuel/statistiques énergétiques sur la durée de vie.

7. Données techniques

Modèle	ME3000SP
Paramètres de la batterie	
Type de batterie	Plomb-acide, Lithium-ion
Tension nominale de la batterie	48V
Plage de tension de la batterie	42 - 58V
Capacité de batterie recommandée	200 Ah (100 – 500 Ah en option)
Capacité de stockage recommandée	9,6 kWh
Courant de charge maximum	60A
Plage de courant de charge	0 – 60A programmable
Courbe de charge	3 étapes adaptatives avec maintenance
Courant de décharge maximum	65A
Protection de la batterie	Protection contre les surtensions / Protection contre les surintensités / Protection contre la surchauffe
Protection de court circuit	Fusible 100A
Profondeur de décharge	Lithium : 0 à 85 % DOD réglable
	Acide de plomb : 0 à 90 % DOD réglable
Paramètres CA	
Puissance de sortie maximale	3KVA monophasé
Courant de sortie maximum	13A
Tension nominale du réseau &	230 V, 47 – 53 Hz ou 57 – 63 Hz
Plage de tension alternative	150 – 275 V (selon les exigences des autorités locales)
THDi	<3%
Facteur de puissance	1 (+ / - 0,8 réglable)
Courant d'appel	0,8A / 1us
Courant de défaut de sortie maximum	100A/1us
Paramètres système	
Efficacité maximale	Charge : 94,1% / décharge 94,3%
Pertes en veille	< 5W
Topologie	Transformateur haute fréquence isolé
Indices de protection contre la pénétration	IP65
Protection de sécurité	Anti-îlotage, RCMU, surveillance des défauts à la terre
Communication	Wi-Fi, RS485
Données environnementales	
Plage de température ambiante	-25 C à +60 C (déclassement au-dessus de +45 C)

Plage d'humidité relative	0% - 100% (sans condensation)
Classe de protection	Classe I
Altitude maximale de fonctionnement	2000m
Connexion du transformateur de courant	Câblé
Données GENERALES	
Bruit	<25dB
Poids	16 kg
Refroidissement	Convection naturelle
Dimensions (L*H*P)	532x360x173mm
Afficher	affichage LCD
garantie	5 années
Données EPS (alimentation de secours)	
Puissance nominale EPS	3000VA
Tension/fréquence nominale EPS	230 V, 50/60 Hz
Courant nominal EPS	13A
THDi	<3%
Heure de commutation	< 3 s

8. Dépannage

Cette section contient des informations et des procédures permettant de résoudre d'éventuels problèmes avec l'onduleur. Cette section aide les utilisateurs à identifier le défaut de l'onduleur. Veuillez lire attentivement les procédures suivantes :

Vérifiez les avertissements, les messages d'erreur ou les codes d'erreur affichés sur l'écran de l'onduleur, enregistrez tous les défauts information.

Si aucune information de défaut ne s'affiche à l'écran, vérifiez si les conditions suivantes sont remplies : - L'onduleur est-il monté dans un endroit propre, sec et bien ventilé ?

- L'interrupteur DC est-il allumé ?

- Les câbles sont-ils suffisamment dimensionnés et suffisamment courts ?

- Les connexions et le câblage des entrées et sorties sont-ils en bon état ?

- Les paramètres de configuration sont-ils corrects pour l'installation particulière ?

- Le panneau d'affichage et les câbles de communication sont-ils correctement connectés et en bon état ?

Suivez les étapes ci-dessous pour afficher les problèmes enregistrés : Appuyez sur "Retour" pour accéder au menu principal en mode normal. interface. Dans l'écran d'interface, sélectionnez « Liste des événements », puis appuyez sur « OK » pour saisir les événements.

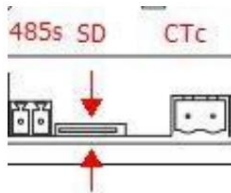
Informations sur la liste des événements

Nom de code		description	solution
ID01	GrilleOVP	La tension du réseau électrique est trop élevée	Si l'alarme se produit occasionnellement, la possibilité la cause est que le réseau électrique est anormal occasionnellement. ME3000SP revient automatiquement à l'état de fonctionnement normal lorsque le la grille est revenue à la normale. Si l'alarme se produit fréquemment, vérifiez si la tension/fréquence du réseau se situe dans la plage acceptable. Si non, contactez SOFAR soutien technique. Si oui, vérifiez le circuit AC disjoncteur et câblage CA du ME3000SP.
ID02	GrilleUVP	La tension du réseau électrique est trop basse	
ID03	GrilleOFP	La fréquence du réseau électrique est également haut	
ID04	GrilleUFP	La fréquence du réseau électrique est également faible	Si la tension/fréquence du réseau se situe dans la plage acceptable et le câblage CA est correct, tandis que l'alarme se déclenche à plusieurs reprises, contactez Assistance technique SOFAR pour changer de grille points de protection contre les surtensions, les sous-tensions, les surfréquences et les sous-fréquences après obtenir l'approbation du réseau électrique local opérateur. Si vous confirmez que le câblage CA est correct et que le réseau la tension/fréquence est dans une plage acceptable, l'alarme se produit toujours à plusieurs reprises, essayez de changer. _____ l'indicatif du pays sur 22. Redémarrez ensuite le ME3000SP pour voir si le problème est résolu.

ID05 BatOVP		La tension de la batterie est trop élevée	Si l'alarme se produit occasionnellement, la cause possible est pendant le processus de charge. Si l'alarme se produit occasionnellement, vérifiez si le réglage de surtension de la batterie est conforme aux paramètres du fabricant de la batterie et contactez le support technique SOFAR.
ID09	HW_LLCBus_OVP	La tension du LLCBus est trop élevée et a déclenché la protection matérielle	ID09-ID26 sont des défauts internes du ME3000SP, Éteignez l'isolateur CC et le disjoncteur CA, attendez 5 minutes, puis allumez l'isolateur CC. et allumez le disjoncteur CA. Vérifier si le problème est résolu. Si non, veuillez contacter le support technique SOFAR.
ID10	HW_Boost_OVP	La tension de suralimentation est trop élevée et a déclenché la protection matérielle	
ID11	HwBuckBoostOCP	Le courant BuckBoost est trop élevé et a déclenché la protection matérielle	
ID12	HwBatOCP	Le courant de la batterie est trop élevé et a déclenché la protection matérielle	
ID15	HwAcOCP	Le courant du réseau est trop élevé et a déclenché la protection matérielle	
ID17	HwADFaultGrille	L'erreur d'échantillonnage du courant de grille	
ID18	HwADFaultDCI	L'erreur d'échantillonnage DCI	
ID19	HwADFaultVGrid	L'erreur d'échantillonnage de la tension du réseau	
ID21	MChip_Fault	La faute de la puce maîtresse	
ID22	HwAuxPowerFault	L'erreur de tension auxiliaire	
ID25	LLCBusOVP	La tension du LLCBus est trop élevée	
ID26	SwBusOVP	La tension du bus est trop élevée et a déclenché la protection logicielle	
ID27	BatOCP	Le courant de la batterie est trop élevé	Si le problème se produit fréquemment, veuillez contacter le support technique SOFAR.
ID28	DciOCP	Le DCI est trop élevé	ID28-ID51 sont des défauts internes du ME3000SP, éteignez l'isolateur DC et le disjoncteur AC, attendez 5 minutes, puis allumez l'isolateur DC et allumez le disjoncteur CA. Vérifier si le problème est résolu. Si non, veuillez contacter le support technique SOFAR.
ID29	SwOCInst fourmi	Le courant du réseau est trop élevé	
ID30	BuckOCP	Le courant Buck est trop élevé	
ID31	AcRmsOCP	Le courant de sortie est trop élevé	
ID49	CohérentFault_VGrid	La valeur d'échantillonnage de la tension du réseau entre le DSP maître et l'esclave Le DSP n'est pas cohérent	

ID50	CohérentF ault_FGrid	La valeur d'échantillonnage de la fréquence de grille entre le DSP maître et l'esclave Le DSP n'est pas cohérent	
ID51	CohérentF ault_DCI	La valeur d'échantillonnage Dci entre le DSP maître et le DSP esclave est pas cohérent	
ID52	BatCommu nicatonDrapeau	Défaut de communication batterie	ME3000SP ne peut pas communiquer avec Lithium batterie BMS correctement. Assurez-vous que la batterie que vous utilisez est compatible avec le ME3000SP. Assurez-vous d'avoir sélectionné le bon type de batterie. Vérifiez le câble de communication entre la batterie et le ME3000SP. Il est recommandé d'utiliser la communication CAN. Pour la batterie PYLONTECH US2000 PLUS, et que vous utilisez la communication RS485, l'ADD Le commutateur DIP doit être entièrement baissé.
ID53	SpiCommL ose	La communication SPI est défectueuse	ID53-ID77 sont des défauts internes du ME3000SP, éteignez l'isolateur DC et le disjoncteur AC, attendez 5 minutes, puis allumez l'isolateur DC et allumez le disjoncteur CA. Vérifier si le problème est résolu. Si non, veuillez contacter le support technique SOFAR.
ID54	SciCommL ose	La communication SCI est défectueuse	
ID55	RécupérerRel ayFail	Le défaut des relais	
ID57	OverTempF ault_BAT	La température de la batterie est trop élevée	
ID58	OverTempF ault_HeatSi nk	La température du dissipateur thermique est trop élevée	
ID59	OverTempF ault_Env	La température ambiante est trop élevée	
ID65	annuler la récupérationH wAcOCP	Le courant du réseau est trop élevé et a provoquer une panne matérielle irréversible	
ID66	annuler la récupérationB nousOVP	La tension du bus est trop élevée et a provoqué un défaut irréversible	
ID67	BitEPSunre couvertureBatOc P.	Défaut irréversible de la batterie surintensité en mode EPS	
ID70	annuler la récupérationO CPInstantané	Le courant du réseau est trop élevé et a provoqué un défaut irréversible	
ID75	annuler la récupérationE EPROM_W	L'EEPROM est irréversible	
ID76	annuler la récupérationE EPROM_R	L'EEPROM est irréversible	

ID77	annuler la récupération elayFail	Le relais est en panne permanente	
ID81	Sur température	La température interne est trop élevée.	1. Veuillez vous assurer que ME3000SP est installé dans un endroit sans lumière directe du soleil/autre chaleur source. 2. Veuillez vous assurer que ME3000SP est installé dans un endroit bien aéré. 3. Veuillez vous assurer que l'onduleur est installé verticalement et que la température ambiante est inférieure à la limite supérieure de température de ME3000SP
ID82	Sur fréquence	La fréquence AC est trop élevée	
ID83	Longue distance Charger Perte	Délestage de charge longue distance	Le ME3000SP reçoit un signal à distance pour diminuer sa puissance.
ID84	Longue distance DÉSACTIVÉ	Éteignez le ME3000SP à distance	ME3000SP reçoit un signal à distance pour commuter DÉSACTIVÉ.
ID85	SOC <= 1 -DOD ou La tension de la batterie est faible		Par exemple, si vous définissez DOD sur 30 %, lorsque SOC est inférieur à 70 %, vous verrez ID85 dans la liste des événements. Le ME3000SP ne déchargera pas la batterie lorsque ID85 est présent. Ou Ceci est une indication d'une tension de batterie faible. Le ME3000SP ne déchargera pas la batterie dans ce cas pour garantir une longue durée de vie de la batterie.
ID86	Tension de chauve-souris Arrêt bas	La tension de la batterie est trop faible et cause ME3000SP pour éteindre	Le ME3000SP s'éteindra lorsque la tension de la batterie est trop faible. Il s'agit d'une protection pour la batterie.
ID94	Logiciel la version est pas cohérent		Contactez le support technique SOFAR pour effectuer une mise à niveau logiciel.
ID95	CommEEP Défaut ROM	Le Tableau de communication L'EEPROM est défectueuse	ID95-ID96 sont des défauts internes du ME3000SP, éteignez l'isolateur DC et le disjoncteur AC, attendez 5 minutes, puis allumez l'isolateur DC et allumez le disjoncteur CA. Vérifier si le problème est résolu. Si non, veuillez contacter le support technique SOFAR.
ID96	RTCFault La puce d'horloge RTC est défectueuse		
ID98	Défaut SD	La carte SD est défectueuse	Normalement, l'ID98 est dû à une carte SD desserrée. titulaire. Cliquez et retirez la carte SD, appuyez sur le support de la carte SD puis réinsérez la carte SD pour résoudre normalement ce problème.

			problème. 
ID100 BatOCD	Décharge de surintensité de la batterie protéger	ID100-ID103 est un défaut de batterie. Si ce défaut se produit de temps en temps, attendez quelques minutes pour voir si le problème est résolu. Si ce problème se produit fréquemment, veuillez contacter Assistance technique SOFAR.	
ID101 BatSCD	Protection contre les courts-circuits de décharge		
ID102 BatOV	Protection haute tension de la batterie		
ID103 BatUV	Protection contre la basse tension de la batterie		
ID104 BatOTD	Protection haute température de la batterie pendant la décharge	Assurez-vous que la batterie est dans un endroit bien ventilé. Essayez de diminuer la décharge maximale (A) ou/et charge max (A) pour voir si le problème est résolu.	
ID105 BatOTC	Protection haute température de la batterie pendant le chargement		
ID106 BatUTD	Protection contre les basses températures de la batterie pendant la décharge	Essayez d'augmenter la température ambiante du batterie.	
ID107 BatUTC	Protection contre les basses températures de la batterie pendant le chargement		

9. Assurance qualité

Période de garantie standard

La période de garantie standard de l'onduleur est de 60 mois (5 ans). Il existe deux méthodes de calcul pour la période de garantie :

1. Facture d'achat fournie par le client : le premier vol bénéficie d'une période de garantie standard de 60 mois (5 ans) à compter de la date de facture ;
2. Le client ne fournit pas la facture : à compter de la date de production (selon le numéro SN de la machine), notre société accorde une période de garantie de 63 mois (5,25 ans).
3. En cas d'accord de garantie spécial, le contrat d'achat prévaudra.

Période de garantie prolongée

Dans les 12 mois suivant l'achat de l'onduleur (sur la base de la facture d'achat) ou dans les 24 mois suivant la production de l'onduleur (numéro SN de la machine, basé sur la première date d'arrivée), les clients peuvent demander l'achat de produits à garantie prolongée auprès de l'équipe commerciale de l'entreprise en fournissant le numéro de série du produit, notre société peut refuser de ne pas se conformer à la demande d'achat de garantie prolongée. Les clients peuvent acheter une garantie prolongée de 5, 10, 15 ans.

Si le client souhaite bénéficier du service d'extension de garantie, veuillez contacter l'équipe commerciale de notre société. Pour acheter les produits qui ont dépassé la période d'achat de garantie prolongée mais qui n'ont pas encore dépassé la période de garantie de qualité standard. Les clients supporteront une prime étendue différente.

Pendant la période de garantie prolongée, les composants photovoltaïques GPRS, WIFI et les dispositifs de protection contre la foudre ne sont pas inclus dans la période de garantie prolongée. S'ils tombent en panne pendant la période de garantie prolongée, les clients doivent les acheter et les remplacer auprès de notre société.

Une fois le service d'extension de garantie acheté, notre société délivrera la carte d'extension de garantie au client pour confirmer la période de garantie prolongée.

Clause de garantie invalide

Les pannes d'équipement causées par les raisons suivantes ne sont pas couvertes par la garantie :

- 1) La « carte de garantie » n'a pas été envoyée au distributeur ou à notre société ;
- 2) Sans le consentement de notre société pour changer d'équipement ou remplacer des pièces ;
- 3) Utiliser des matériaux non qualifiés pour soutenir les produits de notre société, entraînant une défaillance du produit ;
- 4) Des techniciens extérieurs à l'entreprise modifient ou tentent de réparer et d'effacer le numéro de série du produit ou la soie.

écran ;

- 5) Méthodes d'installation, de débogage et d'utilisation incorrectes ; 6)

Non-respect des règles de sécurité (normes de certification, etc.) ; 7) Dommages causés par un stockage inapproprié par les revendeurs ou les utilisateurs finaux ; 8) Dommages

liés au transport (y compris les rayures causées par l'emballage interne pendant le transport). Veuillez faire une réclamation directement auprès de la compagnie de transport ou de la compagnie d'assurance dès que possible et obtenir une identification des dommages tels que le déchargement du conteneur/colis ;

- 9) Non-respect du manuel d'utilisation du produit, du manuel d'installation et des directives de maintenance ;

10) Mauvaise utilisation ou mauvaise utilisation de l'appareil ;

11) Mauvaise ventilation de l'appareil ;

12) Le processus de maintenance du produit ne suit pas les normes pertinentes ;

13) Défaillance ou dommage causé par une catastrophe naturelle ou autre force majeure (telle qu'un tremblement de terre, un coup de foudre, incendie, etc.)

Version 3.0—February 2023



ENERGY TO POWER YOUR LIFE

Traduction indicative non-contractuelle. ALLOSOLAR

ADDRESS

11th Floor, Gaoxingqi Technology Building,
District 67, Xingdong Community, Xin'an Street,
Bao'an District, Shenzhen, China

EMAIL

info@sofarsolar.com

WEBSITE

www.sofarsolar.com



301.00000011-3



SOFARSOLAR 