

SR-TEU

Onduleur hybride 6 et 9 k

MANUEL D'UTILISATION



**SOLAR
REVOLT**



**SOLAR
REVOLT**

Libérons votre énergie

SR-TEU6K
SR-TEU9K

Sommaire

1. À propos de ce manuel	
1.1 Domaine de validité	
1.2 Groupe cible.....	
2. Sécurité et symboles	
2.1 Précautions de sécurité.....	
2.2 Index des symboles	
3. Introduction	
3.1 Instructions de base.....	
3.2 Modes de fonctionnement.....	
3.2.1 Auto-utilisation.....	
3.2.2 ChgFst3	
3.2.3 SellFst.....	
3.2.4 Maintain	
3.2.5 cdmChg	
3.2.6 ExtEms	
3.2.7 PeakShave	
3.2.8 Temps d'utilisation	
4. Installation	
4.1 Pré-installation.....	
4.1.1 Déballage et liste des colis	
4.1.2 Aperçu du produit.....	
4.1.3 Emplacement de montage.....	
4.2 Montage.....	
4.3 Connexion électrique.....	
4.3.1 Connexion PV	
4.3.2 Connexion de la batterie.....	
4.3.2.1 BAT-CAN/RS485	
4.3.3 Multi Inverter Parallel	
4.3.4 AC Connection	
4.3.5 Connexion du TC ou du compteur.....	
4.4 Connexion de la communication.....	

5. Fonctionnement	
5.1 Panneau de commande	
5.2 Aperçu des menus	
5.3 Réglage de l'onduleur	
5.3.1 Heure et date	
5.3.2 Sécurité	
5.3.3 Batterie au lithium.....	
5.3.4 Mode PV	
5.3.5 Acide au plomb	
5.3.6 Système de gestion de l'énergie (EMS Param)	
5.3.7 Calendrier d'utilisation	
5.3.8 Chargement en courant alternatif.....	
5.3.9 Chargement forcé.....	
5.3.10 Décharge forcée	
5.3.11 Paramètres de protection.....	
5.3.12 Multi-machine en parallèle	
5.3.13 Réglage du générateur diesel (Diesel Gen Param).....	
5.3.14 Réglage du générateur diesel (Diesel Gen Param)	
6. Alimentation ON/OFF	
6.1 Alimentation ON	
6.2 Alimentation OFF	
7. Entretien et dépannage	
7.1 Entretien	
7.2 Dépannage.....	
8. Spécifications techniques	

1. À PROPOS DE CE MANUEL

1.1 Domaine de validité

Avant de commencer, prenez un moment pour lire attentivement ce manuel d'utilisation et vérifiez que vous avez bien compris toutes les consignes de sécurité - votre sécurité est notre priorité !

Ce manuel décrit principalement les informations sur le produit, les directives pour l'installation, le fonctionnement, l'entretien et le dépannage. Ce manuel s'applique aux batteries tout-en-un SR-TEU.

Conservez ce manuel à portée de main en cas d'urgence.

1.2 Groupe cible

Ce manuel est destiné au personnel qualifié. Les tâches décrites dans ce manuel ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié.








2. SÉCURITÉ ET SYMBOLES

2.1 Précautions de sécurité

1. Tous les travaux sur l'onduleur doivent être effectués par des électriciens qualifiés.
2. Les panneaux photovoltaïques et l'onduleur doivent être reliés à la terre.
3. Ne pas toucher le couvercle de l'onduleur jusqu'à 5 minutes après avoir déconnecté l'alimentation DC et AC.
4. Ne pas toucher le boîtier de l'onduleur pendant le fonctionnement, garder à l'écart des matériaux qui peuvent être affectés par des températures élevées.
5. Veuillez vous assurer que l'appareil utilisé et tous les accessoires sont éliminés conformément aux réglementations applicables.
6. L'onduleur Solar Revolt doit être placé vers le haut et manipulé avec précaution lors de la livraison. Faites attention à l'étanchéité. Ne pas exposer l'onduleur directement à l'eau, à la pluie, à la neige ou aux embruns.
7. Il est déconseillé d'utiliser l'onduleur à d'autres fins ou de le modifier. La garantie peut être annulée si l'onduleur a été modifié ou si l'installation n'est pas conforme aux instructions d'installation correspondantes.

2.2 Index des symboles

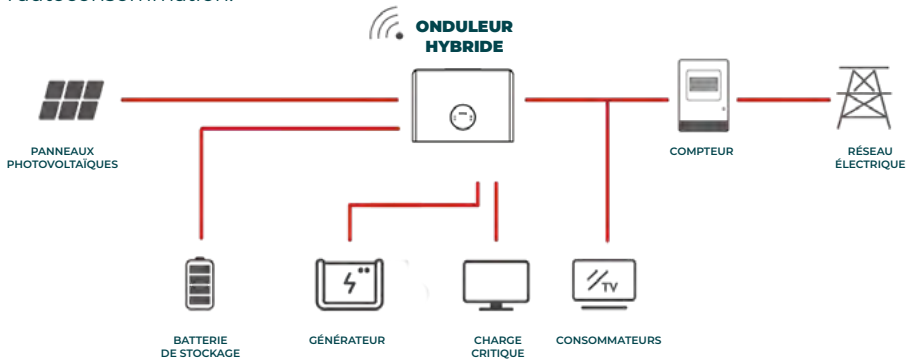
L'onduleur Solar Revolt est strictement conforme aux normes de sécurité en vigueur. Veuillez lire et suivre toutes les instructions et précautions lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance.

	<p>RISQUE D'ÉLECTROCUTION L'onduleur contient du courant continu et du courant alternatif mortels. Toute intervention sur l'onduleur doit être effectuée par du personnel qualifié.</p>
	<p>ATTENTION AUX SURFACES CHAUDES Le boîtier du convertisseur peut atteindre une température inconfortable de 60°C en cas de fonctionnement à haute puissance. Ne pas toucher le boîtier de l'onduleur en fonctionnement.</p>
	<p>Ne pas ouvrir le couvercle de l'onduleur pendant les 5 minutes qui suivent la coupure de l'alimentation en courant continu et en courant alternatif.</p>
	<p>REMARQUES IMPORTANTES Lisez attentivement toutes les instructions. Le non-respect de ces instructions, avertissements et précautions peut entraîner un dysfonctionnement ou un endommagement de l'appareil.</p>
	<p>Ne pas jeter cet appareil avec les ordures ménagères.</p>
	<p>Se référer au manuel avant de procéder à l'entretien.</p>
	<p>MARQUAGE CE L'onduleur est conforme aux exigences des directives CE applicables.</p>

3. INTRODUCTION

3.1 Instructions de base

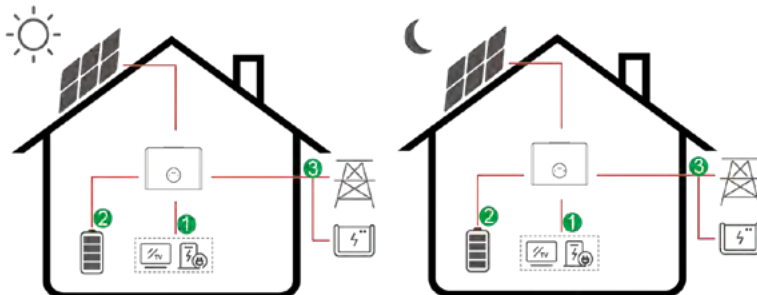
Les onduleurs hybrides SR-TEU sont conçus pour accroître l'indépendance énergétique des propriétaires. La gestion de l'énergie est basée sur des structures de tarification en fonction de l'heure d'utilisation et de la demande, ce qui permet de réduire considérablement la quantité d'énergie achetée au réseau public et d'optimiser l'autoconsommation.



3.2 Modes de fonctionnement

3.2.1 Autoconsommation

Le mode Autoconsommation est destiné aux régions où les tarifs de rachat sont bas et les prix de l'électricité élevés. L'énergie produite par le système photovoltaïque est utilisée pour optimiser les besoins d'autoconsommation. L'excédent d'énergie sert à recharger les batteries, et l'excédent est ensuite exporté vers le réseau.



FLUX D'ÉNERGIE : PANNEAUX > CONSOMMATEURS > BATTERIE > RÉSEAU



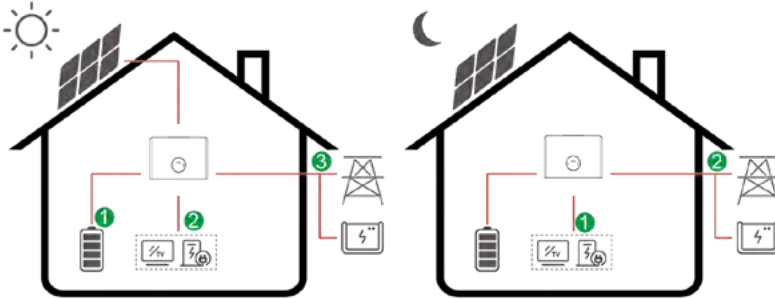
Réglage avancé

Lorsque vous sélectionnez 0 W dans le menu P_Feed, l'onduleur exporte zéro énergie vers le réseau.

Lorsque vous sélectionnez xx W dans le menu P_Feed, l'onduleur exporte l'énergie personnalisée vers le réseau.

3.2.2 ChgFst

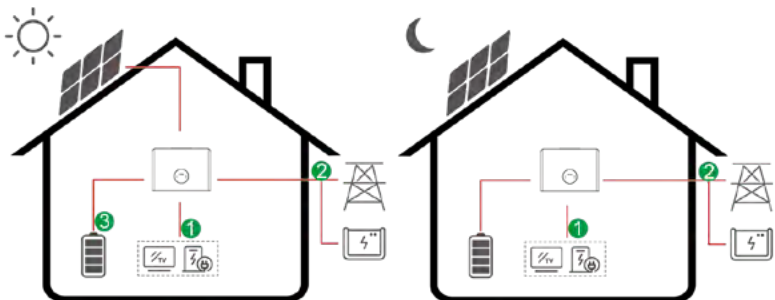
En cas de panne du réseau, le système passe automatiquement en mode ChgFst. Les charges de secours peuvent être alimentées par l'énergie photovoltaïque et par batterie.



FLUX D'ÉNERGIE : PANNEAUX > BATTERIE > CONSOMMATEURS > RÉSEAU

3.2.3 SellFst

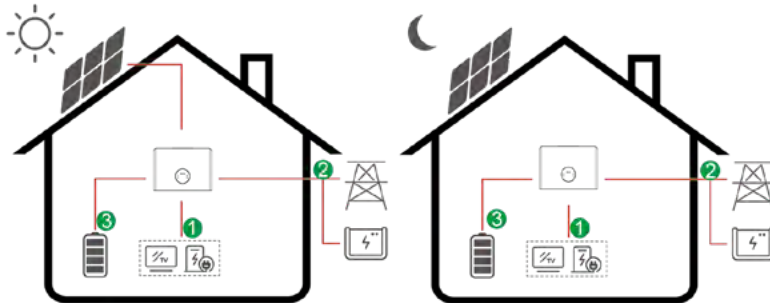
Le mode SellFst convient aux régions où le tarif de rachat est élevé.



FLUX D'ÉNERGIE : PANNEAUX > CONSOMMATEURS > RÉSEAU > BATTERIE

3.2.4 Maintenain

Le mode « Maintenain » convient aux situations où la capacité de la batterie est faible et où celle-ci est chargée et déchargée à la puissance spécifiée.

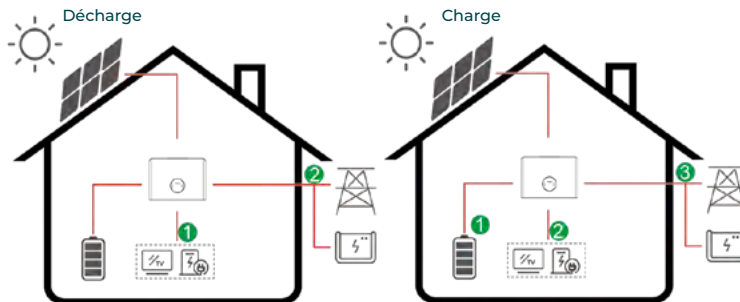


Le mode Maintenance n'est disponible que pour certains onduleurs.

FLUX D'ÉNERGIE : PANNEAUX > CONSOMMATEURS > RÉSEAU > BATTERIE

3.2.5 cmdChg

En mode cmdChg, dans la plage de puissance de la batterie, celle-ci est chargée et déchargée à la puissance spécifiée.



FLUX D'ÉNERGIE :

• **DÉCHARGE :** BATTERIE ET PANNEAUX > CONSOMMATEURS > RÉSEAU

• **CHARGE :**

- PUISSANCE PANNEAUX > PUISSANCE DE L'ENSEMBLE DE CHARGES :
PANNEAUX > BATTERIE > CONSOMMATEURS > RÉSEAU

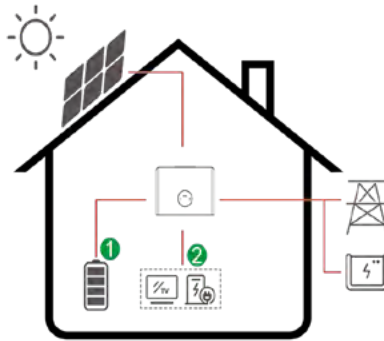
- PUISSANCE PANNEAUX < PUISSANCE DE L'ENSEMBLE DE CHARGES :
PANNEAUX + RÉSEAU > BATTERIE > CONSOMMATEURS

3.2.6 ExtEms

Le mode ExtEms nécessite des accessoires de commande externes personnalisés permettant de contrôler à distance le fonctionnement de l'onduleur. Il n'est pas recommandé de l'utiliser sans l'aide d'un professionnel.

3.2.7 PeakShave

En mode PeakShave, la charge et la décharge de la batterie sont contrôlées en réglant l'alimentation CA afin de réduire la charge de pointe du réseau électrique.



FLUX D'ÉNERGIE :

- PUISSANCE DU RÉSEAU > PUISSANCE DU BACK :
BATTERIE + PANNEAUX > CONSOMMATEURS
- PUISSANCE DU RÉSEAU < PUISSANCE DU BACK : PANNEAUX + RÉSEAU > BATTERIE > CONSOMMATEURS



P_ Back est défini sur Grid Ctr1 dans le répertoire Run Param du menu.

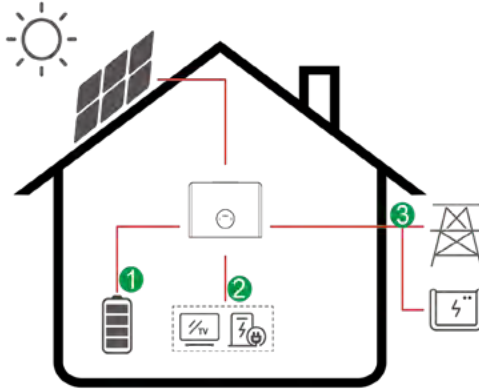
3.2.8 Time of Use

Le mode « Time of Use » (heure d'utilisation) est conçu pour récompenser les clients qui contribuent à réduire la demande sur le réseau électrique, en particulier pendant les périodes de pointe. Utilisez la majeure partie de votre électricité provenant de l'énergie photovoltaïque et pendant les périodes creuses, et vous pourriez réduire considérablement votre facture mensuelle.

A. Réglage de la charge

Mode de charge PV

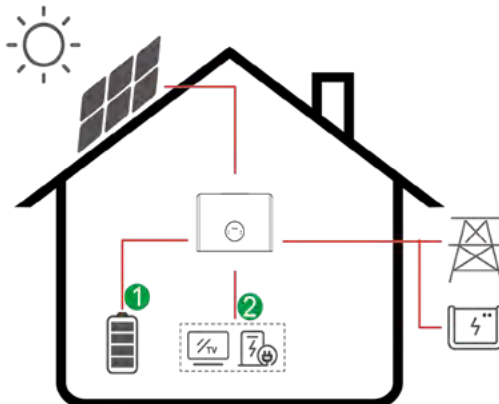
Réglage de la facturation selon 4 périodes.



FLUX D'ÉNERGIE : PANNEAUX > BATTERIE > CONSOMMATEURS > RÉSEAU

Chargement CA

Réglage de la facturation selon 4 périodes.



FLUX D'ÉNERGIE : PANNEAUX + RÉSEAU > BATTERIE > CONSOMMATEURS



Après avoir sélectionné le chargement CA, le climatiseur chargera également la batterie lorsque le PV est faible ou inexistant.

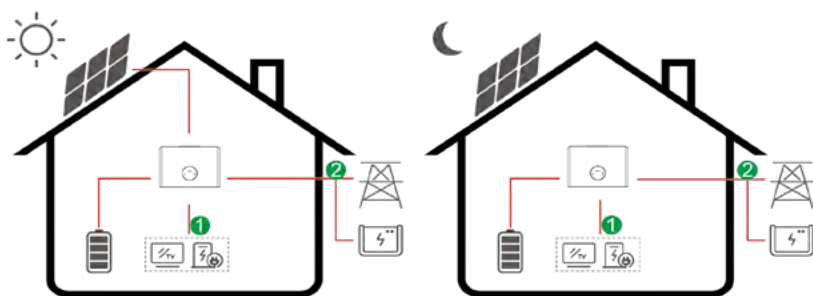
B. Décharge forcée

4 périodes de temps réglage de décharge

Le mode ExtEms nécessite des accessoires de commande externes personnalisés permettant de contrôler à distance le fonctionnement de l'onduleur. Il n'est pas recommandé de l'utiliser sans l'aide d'un professionnel.

3.2.7 PeakShave

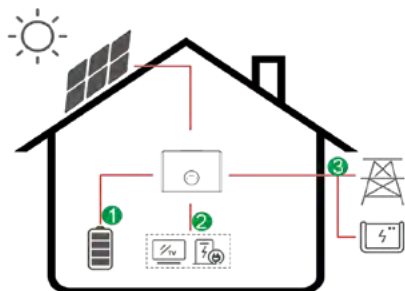
En mode PeakShave, la charge et la décharge de la batterie sont contrôlées en réglant l'alimentation CA afin de réduire la charge de pointe du réseau électrique.



FLUX D'ÉNERGIE : BATTERIE + PANNEAUX > CONSOMMATEURS > RÉSEAU

C. Décharge interdite

4 périodes de réglage de décharge, la batterie sera d'abord chargée.



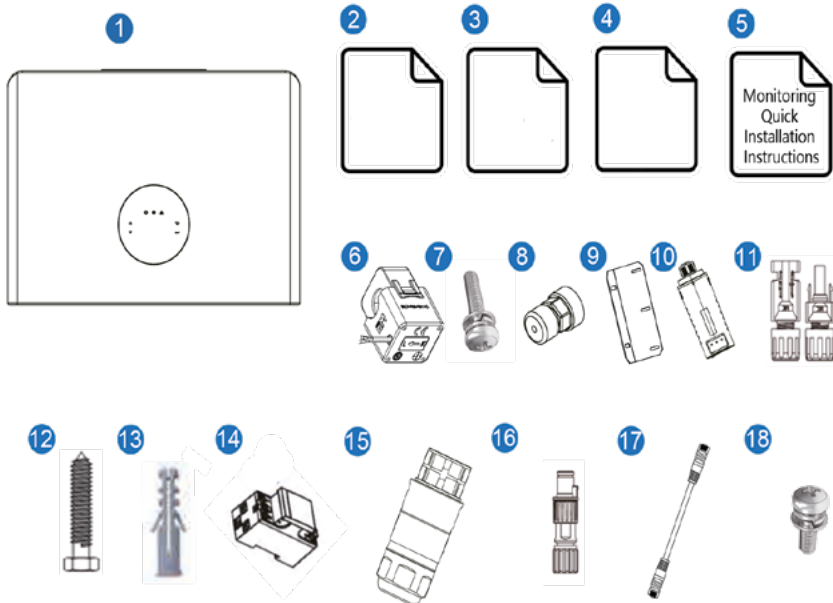
FLUX D'ÉNERGIE : PANNEAUX > BATTERIE > CONSOMMATEURS > RÉSEAU

4. Installation

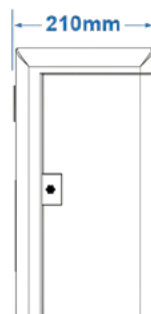
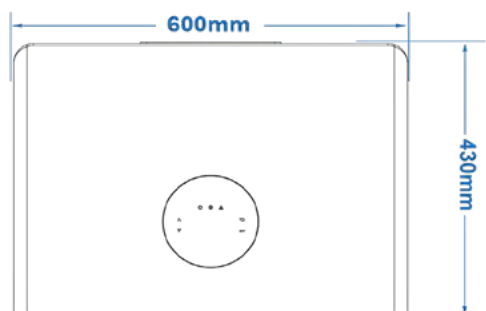
4.1 Pré-installation

4.1.1 Déballage et liste des composants

Déballage À la réception de l'onduleur, veuillez vérifier que l'emballage et tous les composants sont présents et en bon état. En cas de dommage ou de composant manquant, veuillez contacter directement votre revendeur pour obtenir de l'aide. Liste des composants Ouvrez l'emballage et vérifiez la liste des composants ci-dessous.

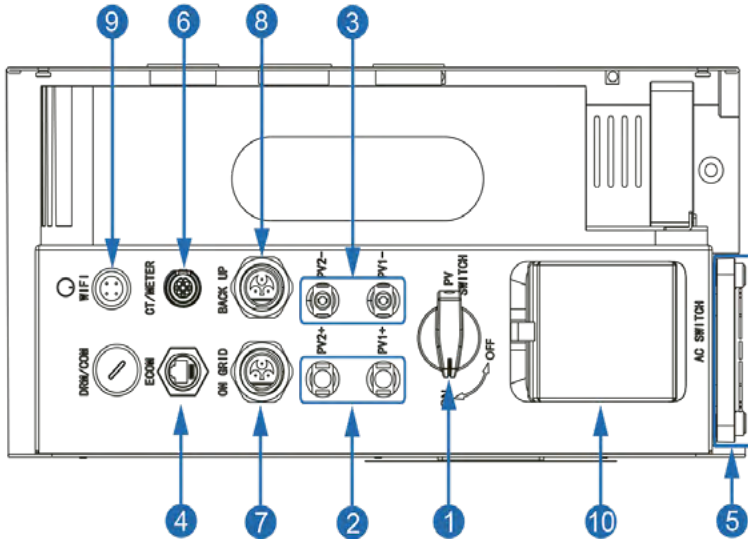


N°	Quantité	Articles	N°	Quantité	Articles
1	1	Onduleur hybride	10	1	Support mural
2	1	Certificat d'inspection	11	1/2	Module de surveillance
3	1	Instructions d'installation rapide du système de surveillance	12	2	Vis de fixation du support
4	1	Carte de garantie	13	2	Tube d'expansion en plastique
5	1	Instructions d'installation rapide du moniteur	14	1	Compteur intelligent (en option)
6	1	CT	15	2	Couvercle étanche CA
7	3	Support mural	16	1	Connecteurs du compteur
8	1	Connecteur de communication	17	1	Communication T568B
9	1	Support mural	18	1	Secure Screw



Remarque :
Après avoir ouvert le capot latéral de l'onduleur, il est nécessaire de remplacer les boulons de fixation par des vis de sécurité.

Bornes de l'onduleur

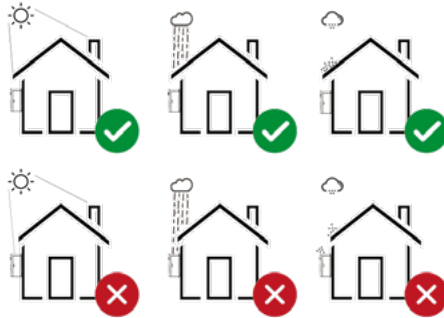


N°	Articles	N°	Articles
1	Commutateur CC	6	Port de communication CT/compteur
2	Connecteurs CC (+) pour chaînes photovoltaïques	7	Port ON Réseau
3	Connecteurs CC (-) pour chaînes photovoltaïques	8	Port de sauvegarde
4	Port de communication du générateur	9	Port du module de surveillance
5	Port de batterie	10	Interrupteur CA

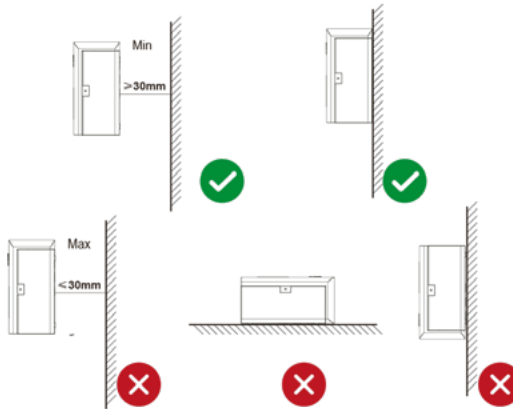
4.1.3 Emplacement de montage

Les onduleurs sont conçus pour une installation à l'intérieur et à l'extérieur (IP65). Afin d'augmenter la sécurité, les performances et la durée de vie de l'onduleur, veuillez choisir soigneusement l'emplacement de montage en suivant les règles suivantes :

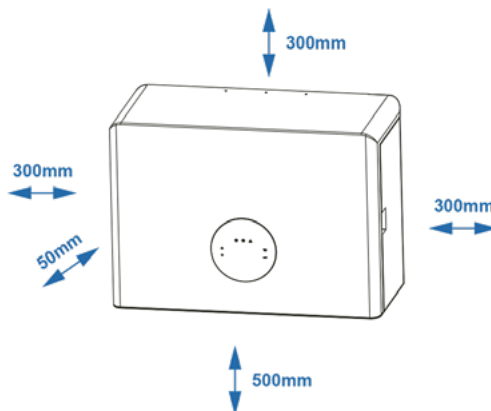
- L'onduleur doit être installé sur une surface solide, loin de tout matériau inflammable ou corrosif, et adaptée au poids et aux dimensions de l'onduleur.
- La température ambiante doit être comprise entre -25 °C et 60 °C.
- L'installation de l'onduleur doit être protégée sous un abri. N'exposez pas l'onduleur à la lumière directe du soleil, à l'eau, à la pluie, à la neige, aux éclairs, etc.



L'onduleur doit être installé verticalement sur le mur ou incliné vers l'arrière sur un plan avec un angle d'inclinaison limité. Veuillez vous référer à l'image ci-dessous.

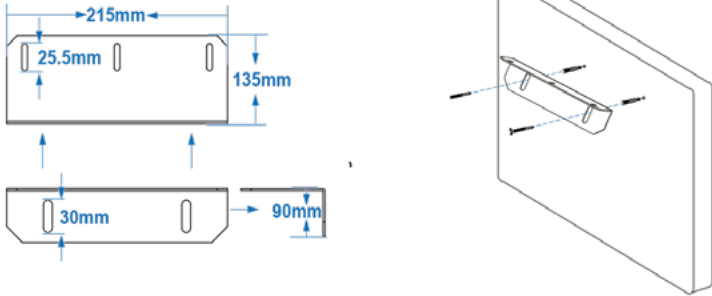


Laissez suffisamment d'espace autour de l'onduleur afin de faciliter l'accès à celui-ci, aux points de connexion et à la maintenance.

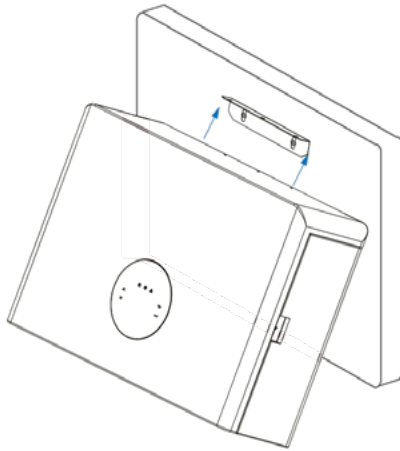


4.2 Montage

ÉTAPE 1

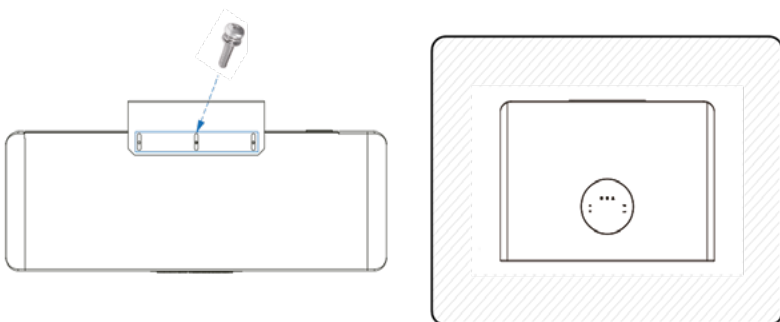


ÉTAPE 2

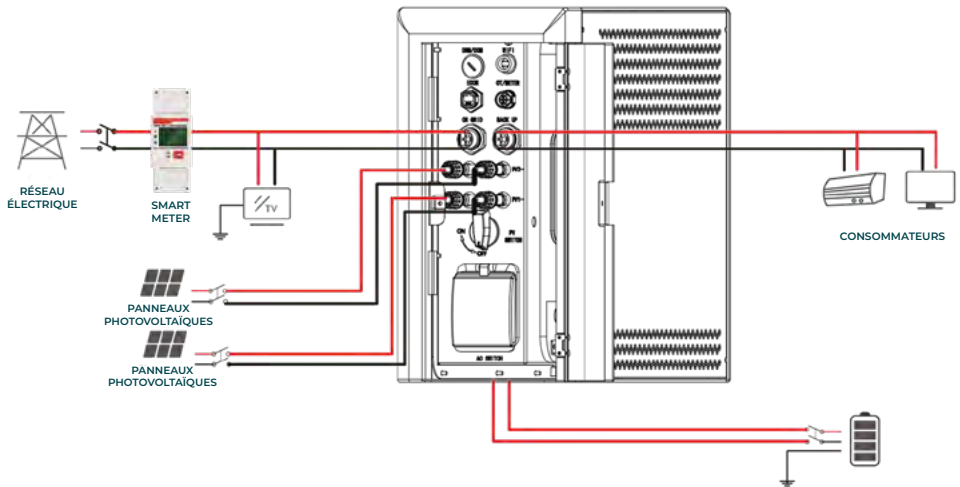


ÉTAPE 3

Vis de fixation



4.3 Raccordement électrique



Affectation des broches de l'adaptateur de communication

No.	DRM/COM	CT/METER	ECOM
1	/	CT-U	/
2	/	RS485-A	/
3	/	CT-N	485-A2
4	/	RS485-B	
5	/	/	/
6	/	/	485-B2
7	/	/	/
8	/	/	/



Pour les générateurs diesel ou l'utilisation en parallèle de plusieurs machines, veuillez contacter le fabricant qui fournira séparément les instructions d'installation et d'utilisation.

4.3.1 Connexion PV

L'onduleur hybride SR-TEU dispose d'un/deux canaux MPPT et peut être connecté à une/deux chaînes de panneaux PV. Veuillez vous assurer que les exigences ci-dessous sont respectées avant de connecter les panneaux PV et les chaînes à l'onduleur :

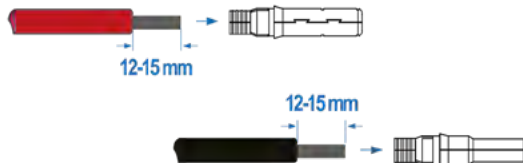
- La tension en circuit ouvert et le courant de court-circuit de la chaîne photovoltaïque ne doivent pas dépasser la plage raisonnable des onduleurs.
- La résistance d'isolement entre la chaîne photovoltaïque et la terre doit être supérieure à 330 k Ω .
- La polarité des chaînes photovoltaïques est correcte.
- Utilisez les fiches CC fournies dans les accessoires.
- Un parafoudre doit être installé entre la chaîne photovoltaïque et l'onduleur.
- Débranchez tous les interrupteurs photovoltaïques (CC) pendant le câblage.



AVERTISSEMENT : une tension élevée mortelle peut être présente côté courant continu. Veuillez respecter les consignes de sécurité électrique lors du raccordement.

Assurez-vous que la polarité du câble raccordé à l'onduleur est correcte, sinon celui-ci pourrait être endommagé.

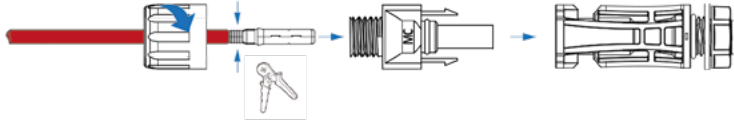
ÉTAPE 1



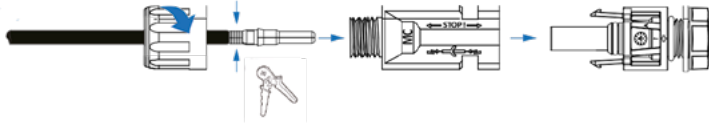
Remarque : suggestion de câble PV Section transversale 4 mm²

ÉTAPE 2

CONTACT À SERTIR POSITIF



CONTACT À SERTIR NÉGATIF

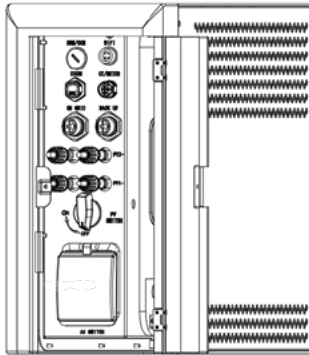


Remarque : veuillez utiliser une pince à sertir pour connecteurs PV pour pincer la pointe de la flèche.



Remarque : vous entendrez un clic lorsque le connecteur sera correctement assemblé.

ÉTAPE 3



4.3.2 Connexion de la batterie

Les onduleurs hybrides SR-TEU sont compatibles avec les batteries au lithium. Pour les batteries d'autres marques, veuillez contacter votre distributeur local ou Solar Revolt pour obtenir une assistance technique.

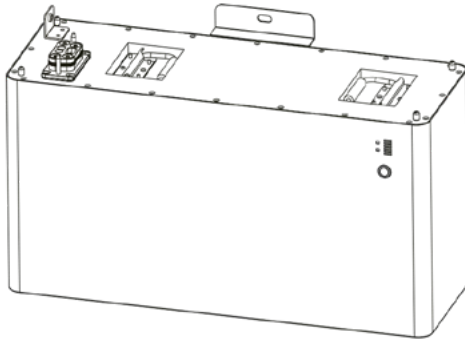


Remarque : pour définir le type et le fabricant de la batterie, veuillez vous reporter au chapitre 5.3.

Une communication BMS (Battery Management System) est nécessaire entre l'onduleur et la batterie.

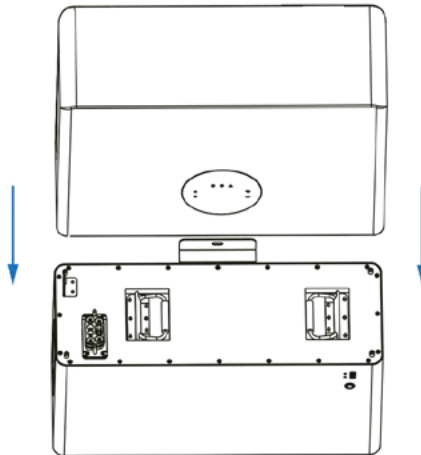
ÉTAPE 1

Vérifiez que l'interface de la batterie, la goupille de positionnement et les deux plaques de fixation sont complètes.



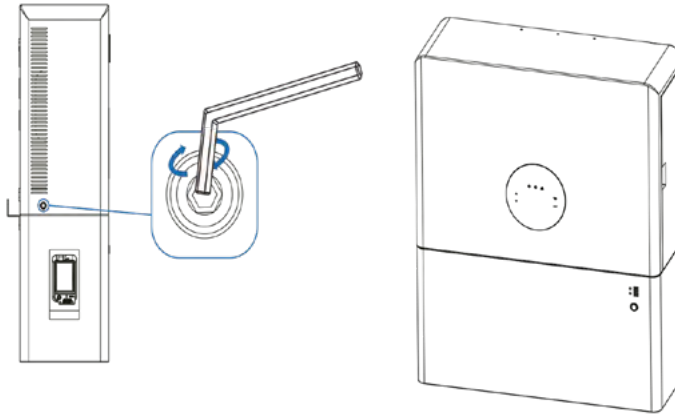
ÉTAPE 2

Alignez l'onduleur avec la batterie et placez-le délicatement sur la batterie.



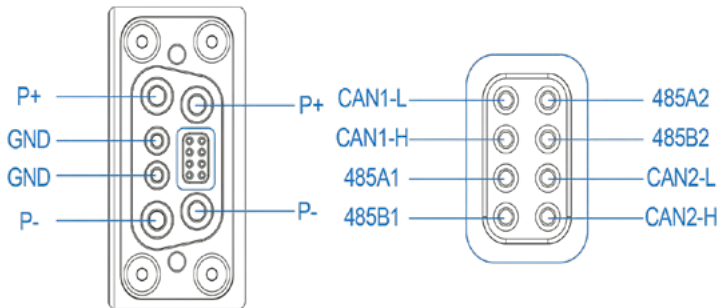
ÉTAPE 3

Utilisez les vis hexagonales fournies avec la batterie pour connecter et fixer l'onduleur à la batterie.

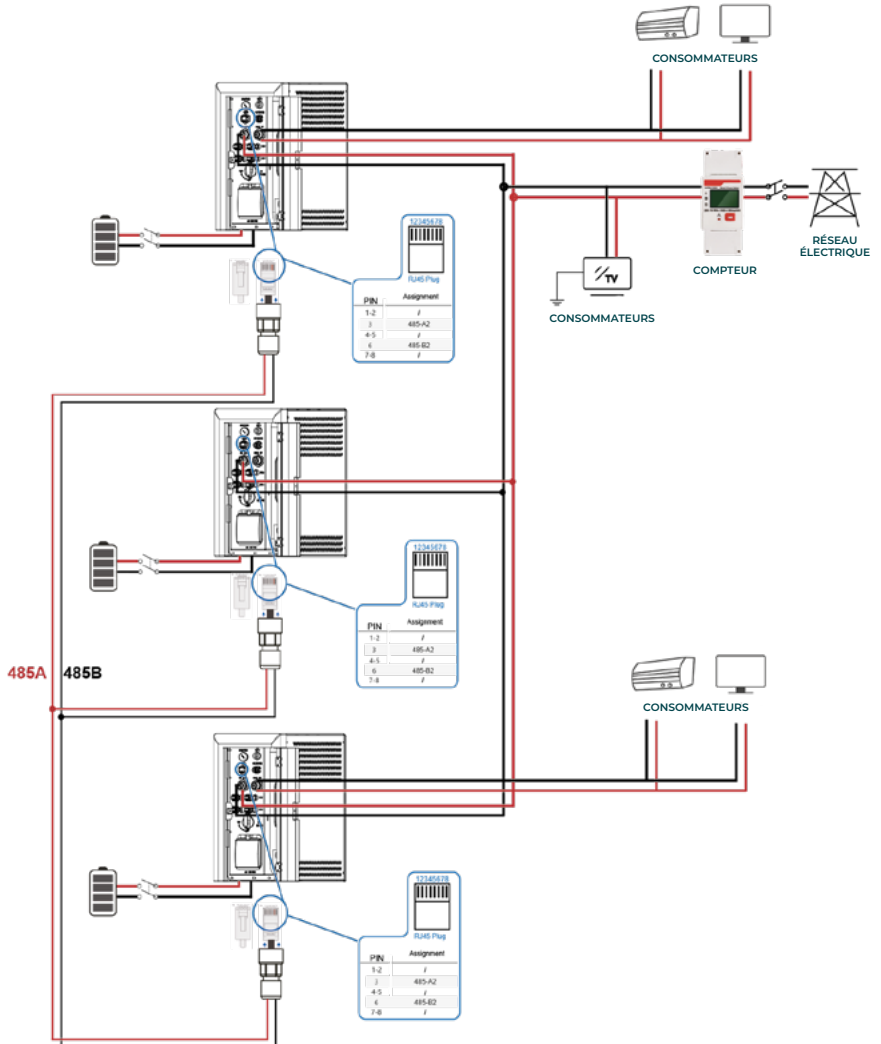


ÉTAPE 4

Le schéma suivant illustre les bornes de connexion entre les batteries SR-TEU et les onduleurs.



4.3.3 Multi-onduleurs en parallèle



Remarque : Le compteur communique uniquement avec l'hôte et ne communique pas avec la machine. Reportez-vous aux chapitres 4.3.5.

4.3.4 Connexion CA

La borne CA comprend « GRID » et « BACK UP », GRID pour la charge et BACK UP pour la charge d'urgence.

Avant le raccordement, un disjoncteur CA séparé entre chaque onduleur et l'alimentation CA est nécessaire. Cela garantit que l'onduleur sera déconnecté en toute sécurité pendant la maintenance et entièrement protégé du courant d'entrée CA. Un disjoncteur CA supplémentaire est nécessaire pour que la connexion au réseau soit isolée du réseau si nécessaire. Vous trouverez ci-dessous les exigences relatives au disjoncteur CA pour le raccordement au réseau.



Remarque : L'onduleur contient des disjoncteurs CA pour la sortie/entrée du réseau. Lorsque vous utilisez la fonction ON Grid, le disjoncteur doit être fermé avant de pouvoir être utilisé.

Modèle	Spécifications du disjoncteur CA
SR-TEU6K SR-TEU9K	63A/200V/230V disjoncteur CA



Remarque : un électricien qualifié sera nécessaire pour le câblage.

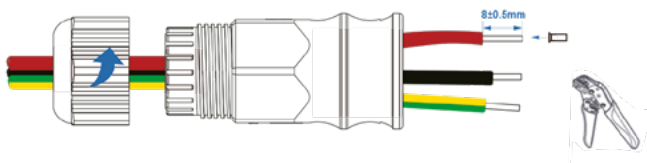
Modèle	Taille du câble	Câble (mm ²)	Valeur de couple
SR-TEU4K SR-TEU9K	8-10 AWG	4-6	1.2N·M

Veillez suivre les étapes suivantes pour le raccordement CA

· Connectez d'abord le protecteur CC ou le disjoncteur avant de procéder au raccordement.· Retirez le manchon isolant de 8 mm (0,4 pouce) de long, desserrez les vis de fixation, insérez le câble d'entrée CA conformément à la polarité indiquée sur le bornier, puis serrez les vis de fixation.

ÉTAPE 1

Utilisez une pince à sertir pour presser les cosses tubulaires.





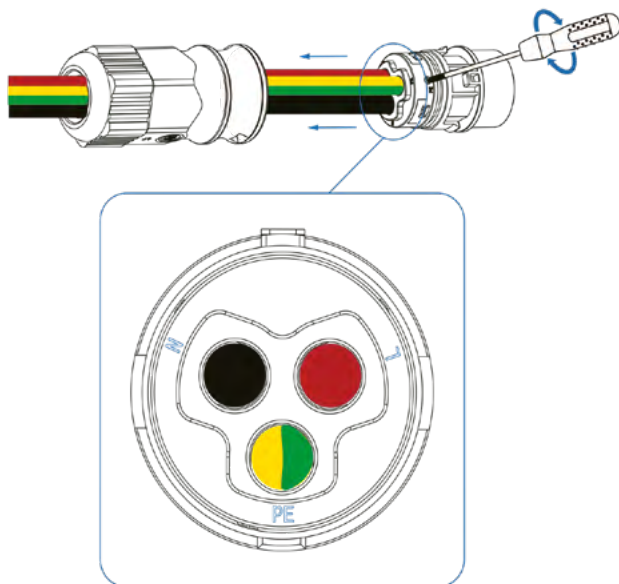
Remarque : les bornes de câblage doivent être recouvertes de ruban isolant, sinon cela provoquera un court-circuit et endommagera l'onduleur.



Remarque : la charge électrique maximale connectée au port BACK up ne doit pas dépasser la plage de puissance de sortie maximale BACK UP de l'onduleur.

ÉTAPE 2

Serrez le câble correspondant au connecteur à l'aide d'un tournevis.

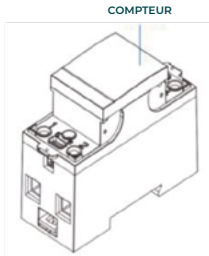


ÉTAPE 3

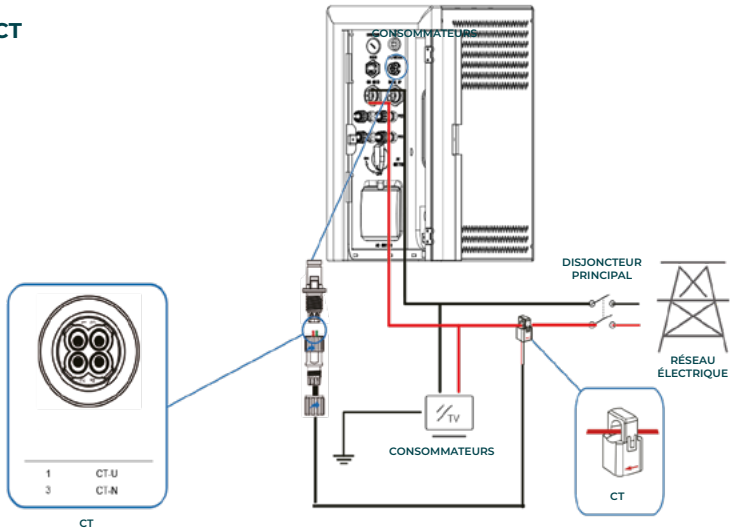
Insérez le couvercle étanche CA dans la borne correspondante, puis tournez le loquet du couvercle étanche CA dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller.

4.3.5 Connexion CT ou compteur

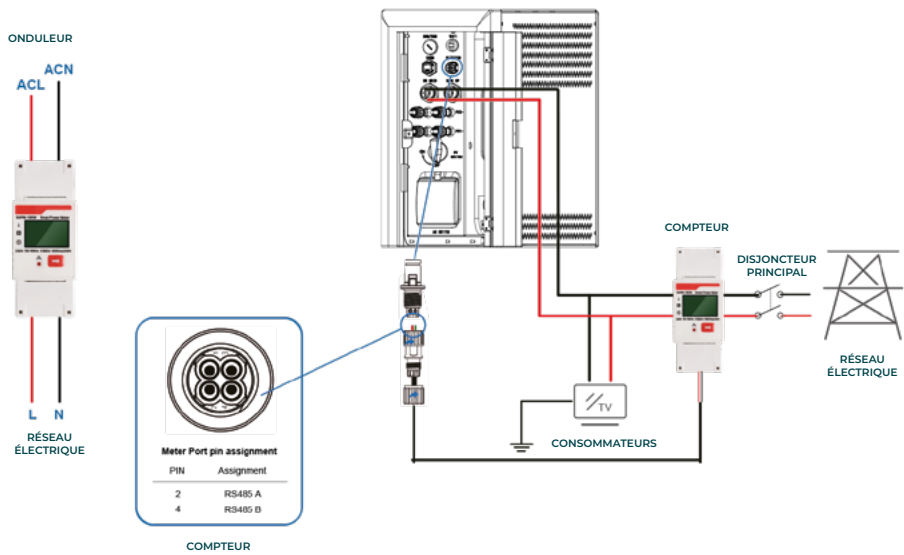
Un compteur et un capteur de courant (CT ci-dessous) sont utilisés pour détecter le sens du courant de la charge locale et du réseau. La fonction de contrôle de sortie des onduleurs sera activée en fonction des données détectées.



Installez le CT



Installez le compteur



Remarque : veuillez respecter l'ordre des broches suivant :
RS485A vers le compteur monophasé (broche 24)
RS485B vers le compteur monophasé (broche 25)

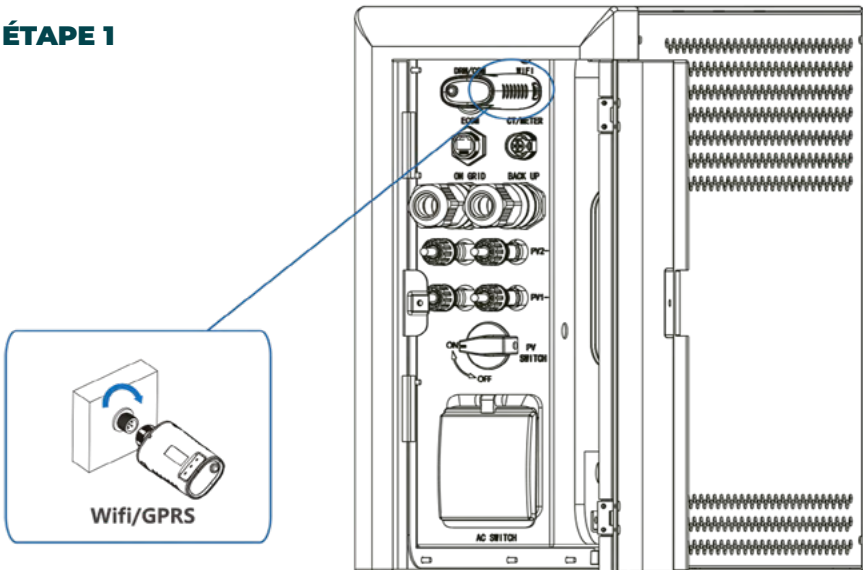
4.4 Connexion de communication

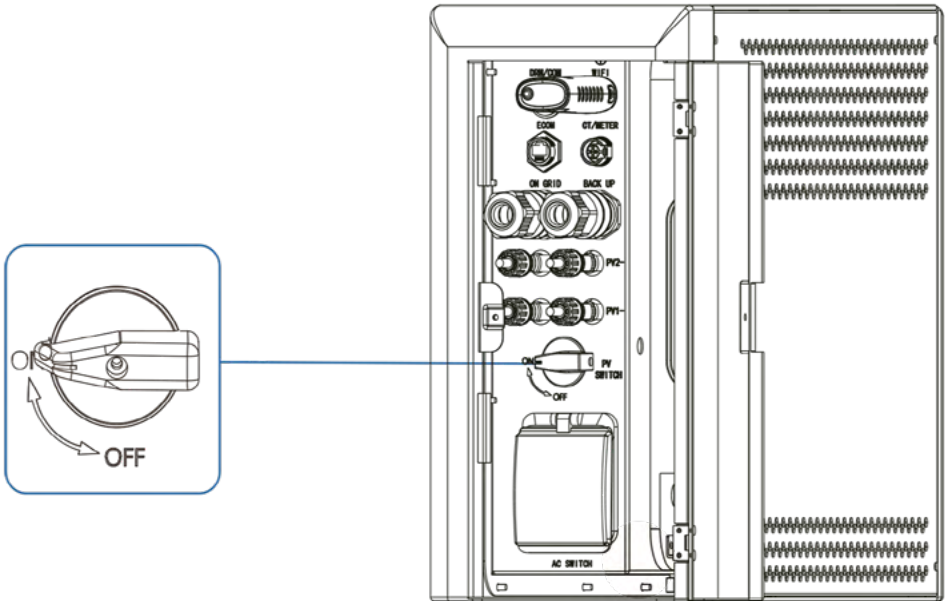
Le module de surveillance peut transmettre les données au serveur cloud et les afficher sur un PC, une tablette ou un smartphone.

Installez la communication wifi / ethernet / GRPS / RS485

La communication WIFI / Ethernet / GPRS / RS485 est applicable à l'onduleur. Veuillez vous reporter à la section « Instructions de configuration de la communication » pour obtenir des instructions détaillées.

ÉTAPE 1

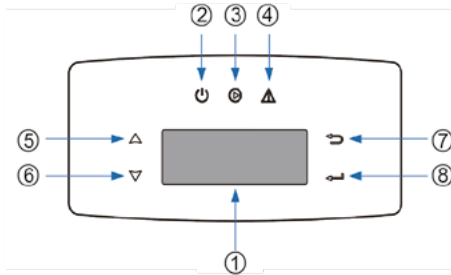


ÉTAPE 2

Activez l'interrupteur CC et le disjoncteur CA, puis attendez que le voyant LED du module de surveillance clignote, indiquant que le module de surveillance est correctement connecté.

5. FONCTIONNEMENT

5.1 Panneau de commande



N°	ARTICLE	N°	ARTICLE
1	Écran LCD	5	Bouton tactile UP
2	Voyant LED d'alimentation	6	Bouton tactile DOWN
3	Voyant LED GRID	7	Bouton tactile BACK
4	Voyant LED FAULT	8	Bouton tactile ENTER

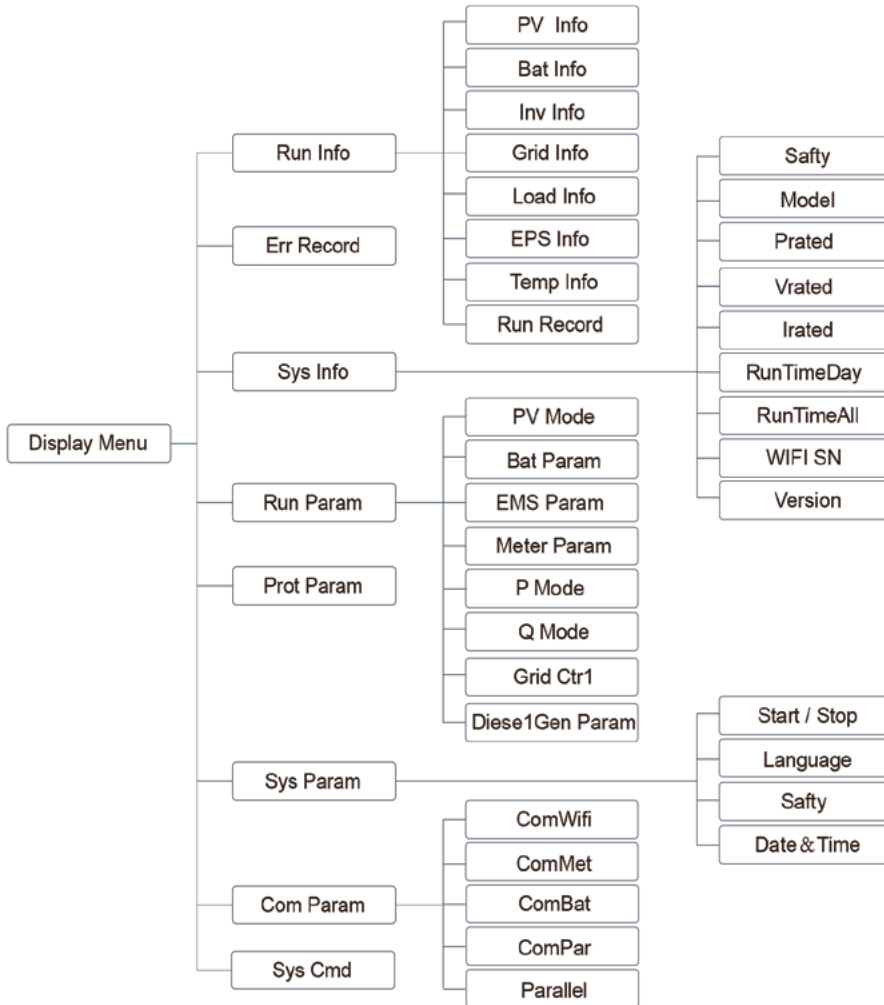


Remarque : Maintenir le bouton UP/DOWN enfoncé permet de faire défiler rapidement.

POWER	ON	Vert	L'onduleur est en veille
	OFF		L'onduleur est hors tension
GRID	ON	Vert	L'onduleur alimente en électricité
	OFF		L'onduleur n'alimente pas en électricité
FAULT	ON	Rouge	Une panne s'est produite
	OFF		Aucune panne

5.2 Aperçu du menu

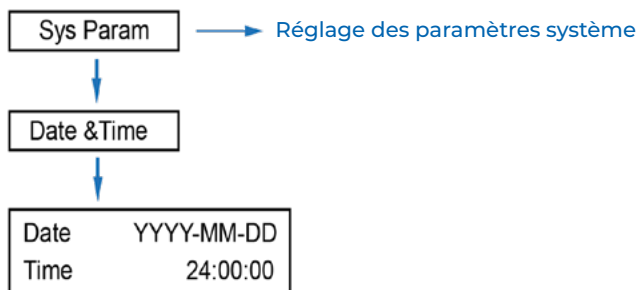
L'onduleur hybride SR-TEU est équipé d'un écran LCD pour une utilisation claire. Le menu de l'écran LCD peut être présenté comme suit :



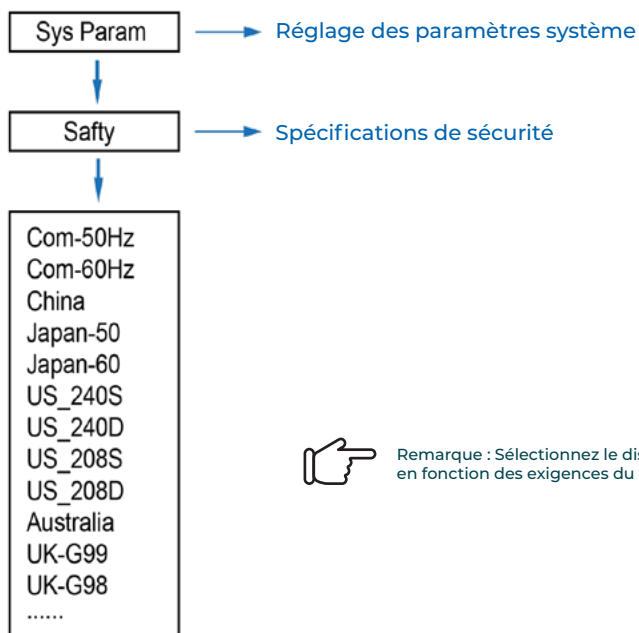
5.3 Réglage de l'onduleur

Le réglage concerne l'onduleur hybride SR-TEU. En cas de doute, veuillez contacter le distributeur pour plus de détails.

5.3.1 Heure et date

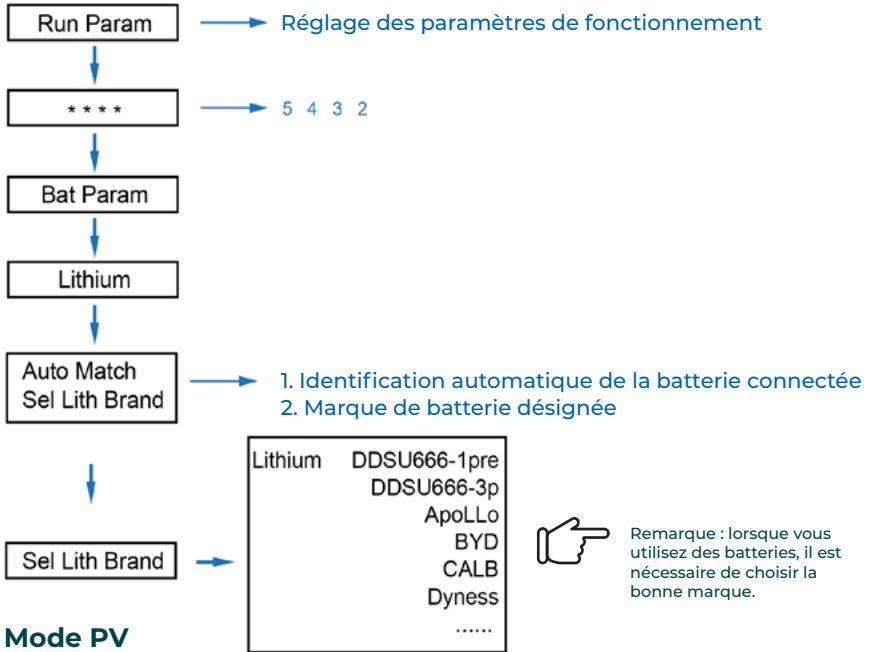


5.3.2 Sécurité

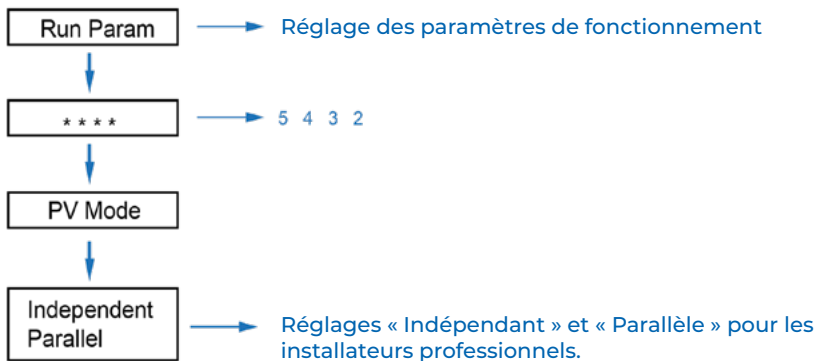


Remarque : Sélectionnez le dispositif de sécurité en fonction des exigences du site d'installation.

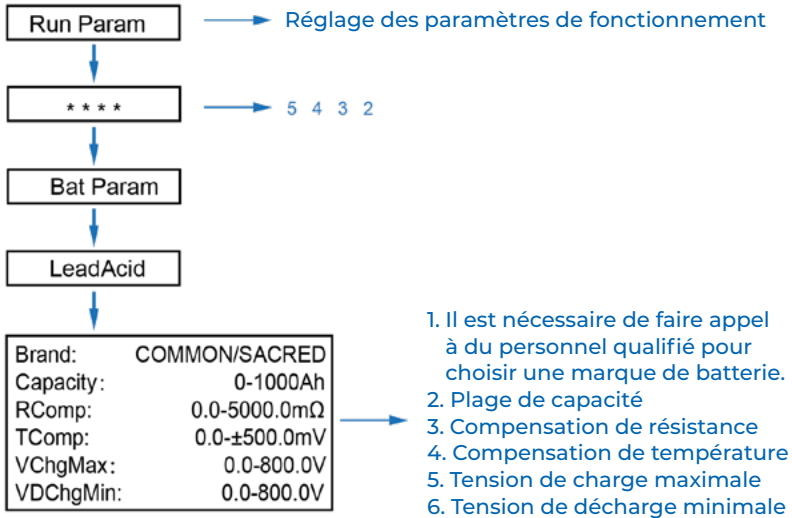
5.3.3 Batterie au lithium



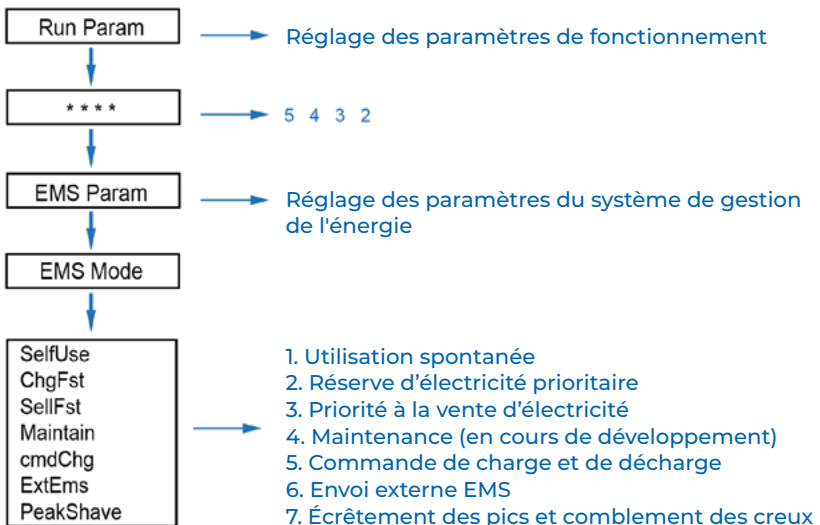
5.3.4 Mode PV



5.3.5 Acide de plomb

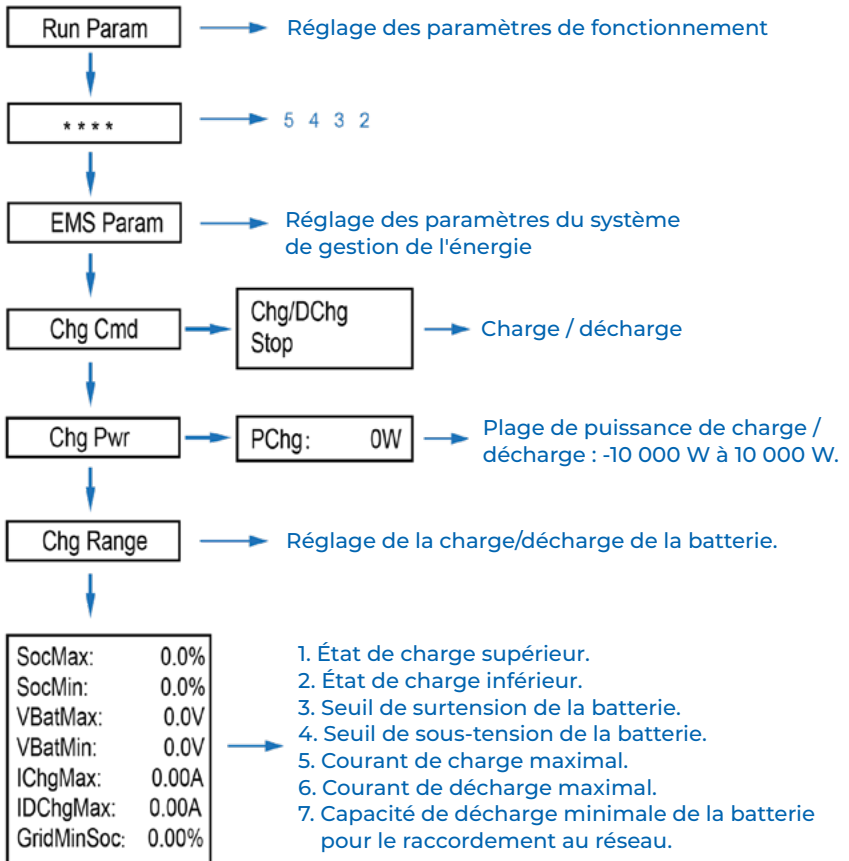


5.3.6 Système de gestion de l'énergie (EMS Param)



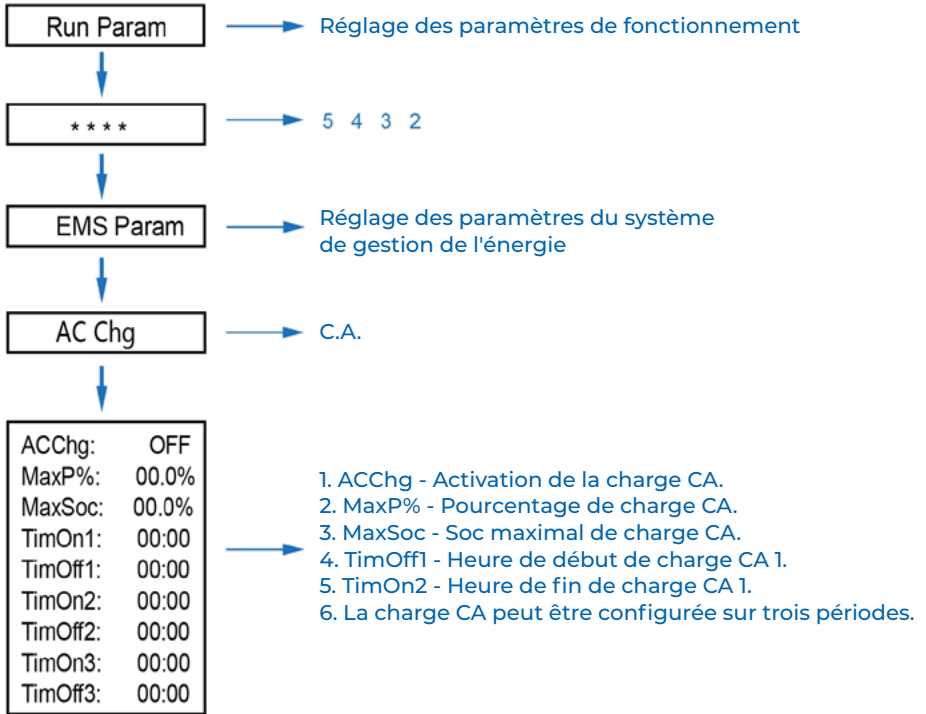
Remarque : Pour une présentation détaillée de chaque mode, veuillez vous reporter au chapitre 3.2 du manuel d'utilisation.

5.3.7 Durée d'utilisation

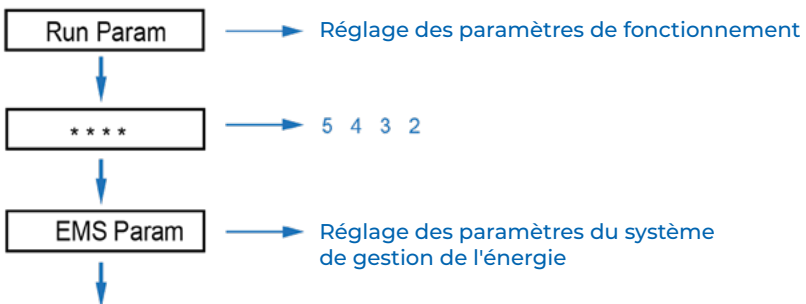


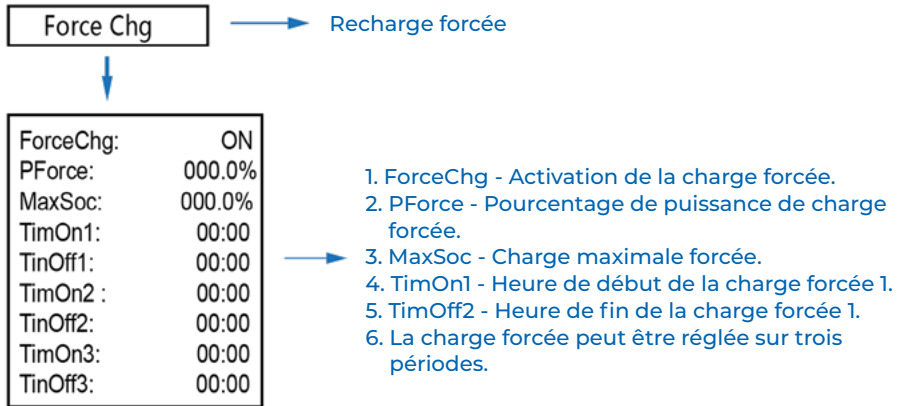
Remarque : pour que la charge et la décharge programmées fonctionnent correctement, il est nécessaire de définir les trois paramètres « Chg Cmd », « Chg Pwr » et « Chg Range ».

5.3.8 Recharge CA

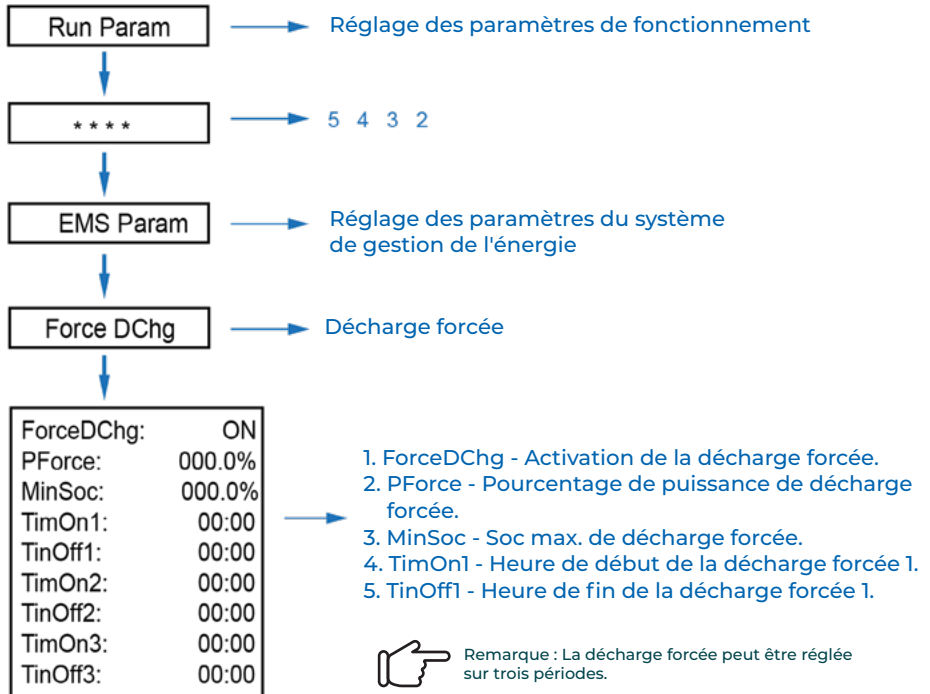


5.3.9 Recharge forcée

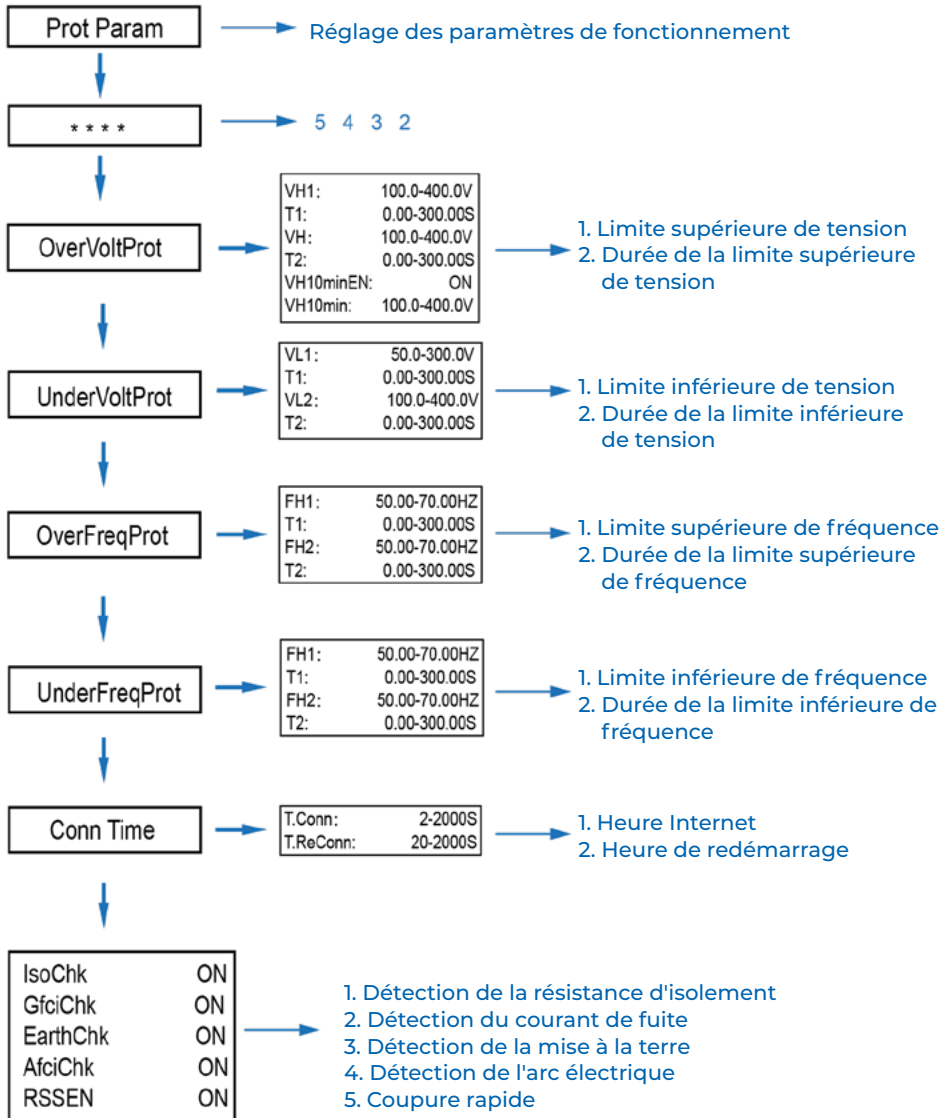




5.3.10 Décharge forcée

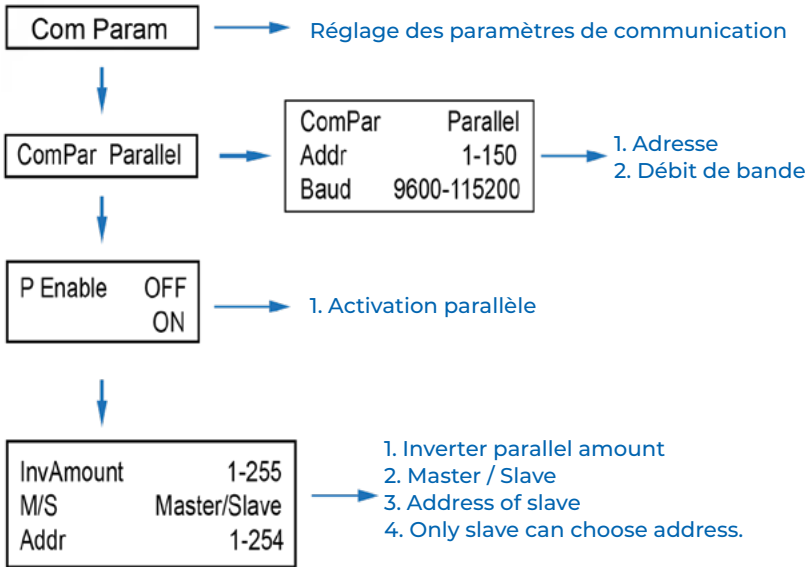


5.3.11 Paramètres de protection

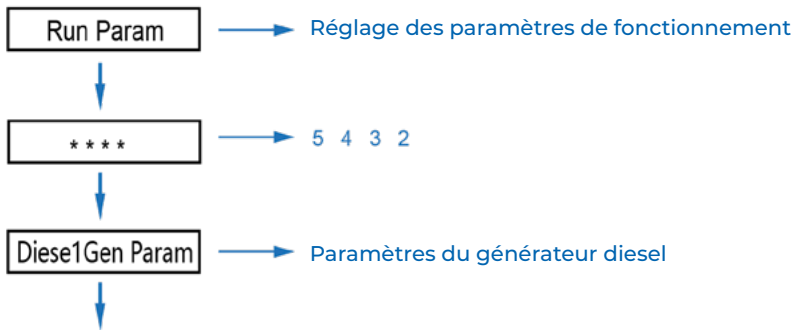


Remarque : lorsque vous modifiez les paramètres, vous devez faire attention à l'unité.

5.3.12 Multi-machine en parallèle



5.3.13 Réglage du générateur diesel (Cette1 Param)



Diese1GenEn	ON
TimeCtr1En	ON
StartSoc	0.0-100.0%
EndSoc	0.0-100.0%
TimeDelay	0-1000S
TimOn1	00:00
TimOff1	00:00
TimOn2	00:00
TimOff2	00:00
TimOn3	00:00
TimOff3	00:00

1. Diese1GenEn - Activation du générateur diesel.
2. TimeCtr1En - Activation du contrôle du temps.
3. StartSoc - Pourcentage de charge de la batterie lorsque le générateur diesel commence à charger la batterie.
4. EndSoc - Pourcentage de charge de la batterie lorsque le générateur diesel cesse de charger la batterie.
5. TimeDelay - Délai avant le démarrage du générateur diesel.
6. TimOn1 - Heure de démarrage du générateur diesel 1.
7. TimOff1 - Heure d'arrêt du générateur diesel 2.



Remarque : le générateur diesel doit être activé et le contrôle de l'heure doit être activé, sinon le générateur diesel ne peut pas être démarré.

6. MISE SOUS TENSION / HORS TENSION

Veuillez vérifier les conditions suivantes avant de procéder au test :

- L'emplacement d'installation est conforme au chapitre 4.1.3.
- Tous les câbles électriques sont correctement connectés, y compris les modules photovoltaïques, la batterie et le côté CA (tel que le côté réseau, le côté ABCK UP, le côté Gen).
- La ligne de terre et la ligne du compteur intelligent/CT sont connectées.
- Les onduleurs hybrides SR-TEU doivent être réglés conformément à la norme locale requise pour le réseau.
- Pour plus d'informations, veuillez contacter Solar Revolt.

6.1 Mise sous tension

- Activez l'interrupteur CC.
- Une fois l'écran LCD allumé, l'onduleur hybride doit être configuré conformément au chapitre 5.3 lors de la première utilisation.
- Lorsque l'onduleur fonctionne en mode normal, le voyant de fonctionnement s'allume (voir chapitre 5.1).

6.2 Mise hors tension

- Désactivez l'interrupteur CC (dans l'onduleur hybride) et tous les disjoncteurs supplémentaires.



Remarque : l'onduleur hybride doit être redémarré après 5 minutes.

6.3 Redémarrage

Redémarrez l'onduleur hybride en suivant les étapes ci-dessous :

- Arrêtez l'onduleur. Reportez-vous au chapitre 6.2.
- Démarrez l'onduleur. Reportez-vous au chapitre 6.1.

7. MAINTENANCE ET DÉPANNAGE

7.1 Entretien

Un entretien périodique est nécessaire. Veuillez suivre les étapes ci-dessous.

- Connexion PV : deux fois par an
- Connexion CA (réseau et secours) : deux fois par an
- Connexion batterie : deux fois par an
- Connexion à la terre : deux fois par an
- Dissipateur thermique : nettoyer avec un chiffon sec une fois par an

7.2 Dépannage

Les messages d'erreur s'affichent lorsqu'une erreur se produit. Veuillez consulter le tableau de dépannage et trouver les solutions correspondantes.

Code d'erreur et dépannage

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Erreur PV	A01	PvConnectFault	Type de connexion PV différent de la configuration	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez la connexion des modules PV. Vérifiez la configuration du mode PV. Réf. Chapitre 5.3.
	A02	IsoFault	La vérification ISO entre les panneaux photovoltaïques/ câbles et la terre est anormale.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les câbles des modules photovoltaïques, ceux qui sont mouillés ou endommagés, puis procédez à leur réparation. Si le problème persiste et se produit fréquemment, veuillez contacter votre distributeur local pour obtenir de l'aide.
	A03	PvAfcifault	PV current arcing	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si les câbles et les connecteurs des modules photovoltaïques sont endommagés ou mal connectés, puis procédez aux réparations nécessaires. Si le problème persiste et se produit fréquemment, veuillez contacter votre distributeur local.
	A04	Pv1OverVoltFault	Tension PV trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> Reconfigurez les chaînes PV, réduisez le nombre de PV d'une chaîne PV afin de réduire la tension d'entrée PV de l'onduleur. Nous vous suggérons de contacter les distributeurs locaux.
	A05	Pv2OverVoltFault		
	A06	Pv3OverVoltFault		
	A07	Pv4OverVoltFault		
	A08	Pv5OverVoltFault		
	A09	Pv6OverVoltFault		
	A10	Pv7OverVoltFault		
	A11	Pv8OverVoltFault		
	A12	Pv9OverVoltFault		
	A13	Pv10OverVolt-Fault		
	A14	Pv11OverVoltFault		
	A15	Pv12OverVolt-Fault		
	A16	PV1ReverseFault		
	A17	PV2ReverseFault		
	A18	PV3ReverseFault		
	A19	PV4ReverseFault		
	A20	PV5ReverseFault		
	A21	PV6ReverseFault		

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Erreur PV	A22	PV7ReverseFault		
	A23	PV8ReverseFault		
	A24	PV9ReverseFault		
	A25	PV10ReverseFault		
	A26	PV11ReverseFault		
	A27	PV12ReverseFault		
	A33	Pv1AbnormalFault	Connexion PV(+) et PV(-) inversée	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si les modules PV sont partiellement obstrués ou si les cellules sont endommagées. • Vérifiez si les fils et les connecteurs des modules PV sont cassés ou mal connectés, puis réparez-les.
	A34	Pv2AbnormalFault		
	A35	Pv3AbnormalFault		
	A36	Pv4AbnormalFault		
	A37	Pv5AbnormalFault		
	A38	Pv6AbnormalFault		
	A39	Pv7AbnormalFault		
	A40	Pv8AbnormalFault		
	A41	Pv9AbnormalFault		
	A42	Pv10AbnormalFault		
	A43	Pv11AbnormalFault		
	A44	Pv12AbnormalFault		
	A45	Pv13AbnormalFault		
	A46	Pv14AbnormalFault		
	A47	Pv15AbnormalFault		
	A48	Pv16AbnormalFault		
	A49	Pv17AbnormalFault		
	A50	Pv18AbnormalFault		
A51	Pv19AbnormalFault			
A52	Pv20AbnormalFault			
A53	Pv21AbnormalFault			
A54	Pv22AbnormalFault			
A55	Pv23AbnormalFault			
A56	Pv24AbnormalFault			

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Erreur batterie	B01	PcsBatOverVoltFault	Tension de batterie trop élevée ou trop faible	<ul style="list-style-type: none"> · Vérifiez les câbles et les connecteurs de la batterie reliés à l'onduleur pour vous assurer qu'ils ne sont pas cassés ou desserrés. · Effectuez les réparations nécessaires s'ils sont cassés ou desserrés. · Vérifiez si la tension de la batterie est anormale, puis effectuez l'entretien ou remplacez la batterie.
	B02	PcsBatUnderVoltFault		
	B03	PcsBatInsOverVoltFaul		
	B04	PcsBatReversedFault	Les bornes Bat. (+) et Bat. (-) sont inversées.	<ul style="list-style-type: none"> · Vérifiez si les bornes Bat. (+) et Bat. (-) sont inversées ou non. · Corrigez si elles sont inversées.
	B05	PcsBatConnectFault	Fils de batterie desserrés	<ul style="list-style-type: none"> · Check battery wires and connectors damage or loose connect. · Carry out rectification if break.
	B06	PcsBatComFault	Communication batterie anormale	<ul style="list-style-type: none"> · Vérifiez si les fils de communication côté batterie sont endommagés ou mal connectés, puis procédez à la réparation. · Vérifiez si la batterie est déchargée ou présente d'autres anomalies, puis entretenez la batterie ou remplacez-la par une nouvelle.
	B07	PcsBatTempSensorOpen	Capteur de température de batterie anormal	<ul style="list-style-type: none"> · Vérifiez si le capteur de température de la batterie et les fils connectés sont endommagés, puis réparez-les ou remplacez-les par des neufs.
	B08	PcsBatTempSensorShort		
	B09	Pv3AbnormalFault	Toutes ces défaillances seront détectées ou signalées par le système de gestion de batterie (BMS).	<ul style="list-style-type: none"> · Si le problème concerne spécifiquement une température élevée ou basse, il convient de modifier la température ambiante dans laquelle la batterie est installée. · Redémarrez la batterie, elle devrait alors fonctionner normalement. · Si ce problème se produit de manière continue et fréquente, veuillez contacter votre distributeur local pour obtenir de l'aide.
	B10	Pv4AbnormalFault		
	B11	Pv5AbnormalFault		
	B12	Pv6AbnormalFault		
	B13	Pv7AbnormalFault		
	B14	Pv8AbnormalFault		
	B15	Pv9AbnormalFault		
	B16	Pv10AbnormalFault		
	B17	Pv11AbnormalFault		
	B18	Pv12AbnormalFault		
	B19	Pv13AbnormalFault		
	B20	Pv14AbnormalFault		
	B21	Pv15AbnormalFault		
	B22	Pv16AbnormalFault		
	B23	Pv17AbnormalFault		
	B24	Pv18AbnormalFault		

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Erreur batterie	B25	BatPreChaFault		
	B26	BmsBatChgMosFault		
	B27	BmsBatDChgMosFault		
	B28	BMSVoIOVFault		
	B29	BMSVoILFault		
	B30	VolLockOpenFault		
	B31	VolLockShortFault		
	B32	ChgRefOVFault		
	C01	GridLossFault	Perte du réseau (îlotage)	<ul style="list-style-type: none"> L'onduleur redémarrera automatiquement lorsque le réseau reviendra à la normale. Vérifiez que l'onduleur est correctement connecté aux connecteurs du réseau et que le câble est en bon état.
	C02	GridUnbalanVoltFault	Tension du réseau déséquilibrée.	<ul style="list-style-type: none"> L'onduleur redémarrera automatiquement lorsque le réseau triphasé reviendra à la normale. Vérifiez que l'onduleur est correctement connecté aux connecteurs et câbles du réseau.
	C03	GridInstOverVoltFault	Tension instantanée du réseau trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> L'onduleur redémarrera automatiquement lorsque le réseau triphasé reviendra à la normale. Contactez le distributeur local ou la société gestionnaire du réseau pour ajuster les paramètres de protection.
	C04	Grid10MinOverVoltFault	Tension du réseau supérieure pendant 10 minutes	<ul style="list-style-type: none"> L'onduleur redémarrera automatiquement lorsque le réseau triphasé reviendra à la normale. Contactez le distributeur local ou la société gestionnaire du réseau pour régler les paramètres de tension de protection de 10 minutes.
	C05	GridOverVoltFault	Tension du réseau supérieure	<ul style="list-style-type: none"> L'onduleur redémarrera automatiquement lorsque le réseau triphasé reviendra à la normale. Contactez le distributeur local ou la société gestionnaire du réseau pour ajuster les paramètres de protection de tension.
	C06	GridUnderVoltFault	Tension du réseau inférieure	
	C07	GridLineOverVoltFault	Tension de ligne du réseau supérieure	
	C08	GridLineUnderVoltFault	Tension de ligne du réseau inférieure	
	C09	GridOverFreqFault	Fréquence du réseau trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> L'onduleur redémarrera automatiquement lorsque le réseau triphasé reviendra à la normale.
C10	GridUnderFreqFault	Fréquence du sous-réseau	<ul style="list-style-type: none"> Contactez le distributeur local ou la société gestionnaire du réseau pour ajuster les paramètres de protection de fréquence. 	

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Défaut hors réseau	D01	UpsOverPowerFault	Surcharge hors réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Réduisez les charges. • Si la surcharge est occasionnelle, elle peut être ignorée, car la puissance de production peut être rétablie. • Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	D02	GridConflictFault	Réseau connecté au terminal de secours	• Vérifiez que la connexion du port hors réseau est correcte, déconnectez les ports hors réseau et réseau.
	D03	GenOverVoltFault	Défaut de surtension du générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez les paramètres de fonctionnement du générateur afin que la tension et la fréquence de sortie se situent dans la plage autorisée. • Si ce défaut se produit de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	D04	GenUnderVoltFault	Défaut de sous-tension du générateur	
	D05	GenOverFreqFault	Défaut de surfréquence du générateur	
	D06	GenUnderFreqFault	Défaut de sous-fréquence du générateur	
Défaut CC	E01	Pv1HwOverCurrFault	Courant PV trop élevé, déclenché par le circuit de protection matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). • Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide de votre distributeur local.
	E02	Pv2HwOverCurrFault		
	E03	Pv3HwOverCurrFault		
	E04	Pv4HwOverCurrFault		
	E05	Pv5HwOverCurrFault		
	E06	Pv6HwOverCurrFault		
	E07	Pv7HwOverCurrFault		
	E08	Pv8HwOverCurrFault		
	E09	Pv9HwOverCurrFault		
	E10	Pv10HwOverCurrFault		
	E11	Pv11HwOverCurrFault		
	E12	Pv12HwOverCurrFault		
	E13	Pv1SwOverCurrFault	Courant PV trop élevé, déclenché par la logique logicielle.	<ul style="list-style-type: none"> • Éteignez, rallumez puis redémarrez. • Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	E14	Pv2SwOverCurrFault		
	E15	Pv3SwOverCurrFault		
	E16	Pv4SwOverCurrFault		
	E17	Pv5SwOverCurrFault		
	E18	Pv6SwOverCurrFault		
	E19	Pv7SwOverCurrFault		
	E20	Pv8SwOverCurrFault		

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Défaut CC	E21	Pv9SwOverCurrFault		
	E22	Pv10SwOverCurrFault		
	E23	Pv11SwOverCurrFault		
	E24	Pv12SwOverCurrFault		
	E33	Boost1SelfCheck(boost)Fault	Circuit d'amplification PV anormal lors de l'autocontrôle	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts persistent et se produisent fréquemment, veuillez contacter votre distributeur local.
	E34	Boost2SelfCheck(boost)Fault		
	E35	Boost3SelfCheck(boost)Fault		
	E36	Boost4SelfCheck(boost)Fault		
	E37	Boost5SelfCheck(boost)Fault		
	E38	Boost6SelfCheck(boost)Fault		
	E39	Boost7SelfCheck(boost)Fault		
	E40	Boost8SelfCheck(boost)Fault		
	E41	Boost9SelfCheck(boost)Fault		
	E42	Boost10SelfCheck(boost)Fault		
	E43	Boost11SelfCheck(boost)Fault		
	E44	Boost12SelfCheck(boost)Fault		
	E45	BusHwOverVoltFault	Tension du bus trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts persistent et se produisent fréquemment, veuillez contacter votre distributeur local.
	E46	BusHwOverHalfVoltFault		
	E47	BusSwOverVoltFault		
	E48	BusSwOverHalfVoltFault		
	E49	BusSwUnderVoltFault	Tension du bus sous courant continu de fonctionnement	
	E50	BusUnbalancedFault	Tension du bus déséquilibrée	
	E51	BusBalBridgeHwOver-CurFault	Courant du contrôleur de bus trop élevé	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts persistent et se produisent fréquemment, veuillez contacter votre distributeur local.
	E52	BDCSwOverCurrFault	Anomalie du contrôleur de bus lors de l'autocontrôle	
	E53	BDCSelfCheckFault	Contrôleur de bus anormal lors de l'autocontrôle	
	E54	BDCHwOverCurrFault	Courant BiDC excessif	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts persistent et se produisent fréquemment, veuillez demander l'aide de votre distributeur local.
	E55	BDCSwOverCurrFault	Anomalie BiDC lors de l'autocontrôle	
	E56	BDCSelfCheckFault	Tension BiDC excessive	
E57	BDCSwOverVoltFault	Courant BiDC trop élevé		
E58	TransHwOverCurrFault	Courant BiDC excessif		

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Défaut hors réseau Défaut CC	E59	BDCFuseFault	Fusible BiDC cassé	<ul style="list-style-type: none"> Remplacez le fusible.
	E60	BDCRelayFault	Relais BiDC anormal	<ul style="list-style-type: none"> Mettez l'appareil hors tension, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts persistent et se produisent fréquemment, veuillez contacter votre distributeur local.
Défaut CA	F01	HwOverFault	Tout le courant/tension par le matériel de protection	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	F02	InvHwOverCurrFault	Protection contre les surintensités par matériel de protection	
	F03	InvROverCurrFault	Courant de phase R trop élevé	
	F04	InvSOverCurrFault	Courant de phase S trop élevé	
	F05	InvTOverCurrFault	Courant de phase T trop élevé	
	F06	GridUnbalanCurrFault	Courant sur le réseau déséquilibré	
	F07	DcInjOverCurrFault	Courant d'injection CC trop élevé	
	F08	AcOverLeakCurrFault	Courant de fuite côté CA supérieur à	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez l'isolation du courant alternatif et les fils de terre, puis réparez-les si nécessaire. Mettez l'appareil hors tension, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide d'un distributeur local.
	F09	PLLFault	PLL anormal	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	F10	GridRelayFault	Relais de réseau anormal	
	F11	UpsRelayFault	Relais UPS anormal	
	F12	GenRelayFault	Relais générateur anormal	
	F13	Relay4Fault	Relais 4 anormal	
	F14	UpsROverCurrFault	Courant de sortie hors réseau supérieur à	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'appareil est hors réseau, une fois que le courant d'appel de démarrage est terminé, réduisez la charge du courant d'appel de démarrage. Mettez l'appareil hors tension, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	F15	UpsSOverCurrFault		
	F16	UpsTOverCurrFault		
	F17	GenROverCurrFault	Courant du générateur trop élevé	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez la tension de sortie du générateur, la stabilité de la fréquence et réglez le générateur. Mettez hors tension, puis redémarrez (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
F18	GenSOverCurrFault			
F19	GenTOverCurrFault			
F20	GenReversePowerFault	Active power injected to generator		

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Défaut CA	F21	UpsOverVoltFault	Tension de sortie hors réseau supérieure ou inférieure	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	F22	UpsUnderVoltFault		
	F23	UpsOverFreqFault	Tension d'injection CC hors réseau supérieure	
	F24	UpsUnderFreqFault		
	F25	DclnJOverVoltFault	Fréquence de sortie hors réseau supérieure ou inférieure	
	G01	PV1CurAdChanFault	Échantillonnage matériel anormal	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	G02	PV2CurAdChanFault		
	G03	PV3CurAdChanFault		
	G04	PV4CurAdChanFault		
	G05	PV5CurAdChanFault		
	G06	PV6CurAdChanFault		
	G07	PV7CurAdChanFault		
	G08	PV8CurAdChanFault		
	G09	PV9CurAdChanFault		
	G10	PV10CurAdChanFault		
	G11	PV11CurAdChanFault		
	G12	PV12CurAdChanFault		
	G13	BDCCurrAdChanFault		
	G14	TransCurAdChanFault		
	G15	BalBrigCurAdChanFault		
	G16	RInvCurAdChanFault		
	G17	SInvCurAdChanFault		
	G18	TInvCurAdChanFault		
	G19	RInvDciAdChanFault		
	G20	SInvDciAdChanFault		
	G21	TInvDciAdChanFault		
	G22	LeakCurAdChanFault		
	G23	VoltRefAdChanFault		
	G24	UpsRCurAdChanFault		

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
	G25	UpsSCurAdChanFault		
	G26	UpsTCurAdChanFault		
	G27	GenRCurAdChanFault		
	G28	GenSCurAdChanFault		
	G29	GenTCurAdChanFault		
	G30	UpsRDcvAdChanFault		
	G31	UpsSDcvAdChanFault		
	G32	UpsTDcvAdChanFault		
	G37	TempAdChanFault	Tous les capteurs de température sont anormaux	
	G38	VoltAdConflictFault	Les valeurs échantillonnées de PV, batterie et tension BUS sont incohérentes	· Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8).
	G39	CPUAdConflictFault	La valeur de l'échantillon entre le CPU maître et le CPU esclave est incohérente	· Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	G40	PowerCalcConflict-Fault	La valeur de puissance entre le PV, la batterie et la sortie CA est incohérente	
	G41	EnvirOverTempFault	Température ambiante d'installation trop élevée ou trop basse	
	G42	EnvirLowTempFault	Température de refroidissement trop élevée ou trop basse	
	G43	CoolingOverTemp-Fault	Température3 supérieure ou inférieure	· Modifiez ou améliorez la température de l'environnement d'installation, afin que la température de fonctionnement soit appropriée.
	G44	CoolingLowTempFault		
	G45	OverTemp3Fault	Température du processeur trop élevée	· Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	G46	LowTemp3Fault		
	G47	CpuOverTempFault	Conflit de version avec l'onduleur	
	G48	ModelConflictFault	Conflit de version avec l'onduleur	· Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). · Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	I01	InterFanWarning	Ventilateur anormal	· Retirez les corps étrangers coincés dans le ventilateur. · Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	I02	ExterFanWarning		
	I03	Fan3Warning		

Type d'erreur	Code	Nom	Description	Solution recommandée
Avertissement interne	I04	EnvirTempAdChan-Avertissement	Certains capteurs de température présentent des anomalies.	<ul style="list-style-type: none"> Les avertissements n'ont aucune incidence. Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide de votre distributeur local.
	I05	CoolingTempAdChan-Warning		
	I06	Temp3AdChanWarning		
	I07	ExtFlashComWarning	Flash anormal	<ul style="list-style-type: none"> Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts se produisent de manière continue et fréquente, veuillez demander l'aide des distributeurs locaux.
	I08	EepromComWarning	Eeprom anormal	
	I09	SlaveComWarning	Communication entre le CPU esclave et le CPU maître anormale	
	I10	HmiComWarning	IHM anormale	
	I11	FreqCalcConflictWarning	Valeur de fréquence anormale	
	I12	UnsetModel	Le modèle en cours d'exécution n'est pas initial	<ul style="list-style-type: none"> Contactez le distributeur local.
	Outside Warning	J01	MeterComAvertissement	Compteur/CT anormal
J02		MeterConnectWarning	Les fils reliant le type de compteur sont incorrects.	
J03		SohAvertissement	Batterie SOH faible	<ul style="list-style-type: none"> Contactez le fabricant de la batterie.
J04		GndAbnormalWarning	Résistance de terre via câble lâche et donc activée	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez la connexion à la terre ou l'impédance de connexion à la terre. Si elle est anormale, ajustez-la. Mettez l'appareil hors tension, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts persistent et se produisent fréquemment, veuillez demander l'aide de votre distributeur local.
J05		ParallelComWarning	Communication anormale entre l'onduleur maître et les onduleurs esclaves en mode parallèle	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si les câbles de communication parallèles sont endommagés, si les connecteurs sont desserrés et si les ports de connexion sont corrects. Si ce n'est pas le cas, ajustez-les. Éteignez l'appareil, puis redémarrez-le (voir chapitre 8). Si ces défauts persistent et se produisent fréquemment, veuillez demander l'aide de votre distributeur local.

8. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉE PV	SR-TEU6K	SR-TEU9K
Puissance d'entrée maximale (kW)	6.0	9.0
Tension PV maximale (V)		
Plage MPPT (V)		
Plage MPPT complète (V)	120 - 500	170 - 500
Tension normale (V)	360	
Tension de démarrage (V)	100	
Courant d'entrée maximal (A)	18.5 x 2	
Courant de court-circuit maximal (A)	26 x 2	
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes PV	2 / 2	
PORT DE BATTERIE		
Puissance maximale de charge/décharge (kW)	4.0	4.8
Courant maximal de charge/décharge (A)	80	
Tension normale de la batterie (V)	51.2	
Plage de tension de la batterie (V)	40 - 60	
Type de batterie	Li-ion / Plomb-acide, etc.	
RÉSEAU CA		
Courant continu maximal (A)	19.0	28.0
Puissance continue maximale (kVA)	4.0	6.0
Courant nominal du réseau (A)	18.2 / 17.4	27.3 / 26.1
Tension nominale du réseau (V)	198 à 242 @ 220 / 207 à 253 @ 230	
Fréquence nominale du réseau (Hz)	50 / 60	
Facteur de puissance	0,9999 (réglable de 0,8 surexcité à 0,8 sous-excité)	
THD du courant (%)	< 3	
SORTIE DE CHARGE CA		
Courant continu maximal (A)	19.0	28.0
Puissance continue maximale (kVA)	4.0	6.0
Courant maximal de crête (A) (10 min)	27.3 / 26.1	41.0 / 39.2
Puissance maximale de crête (kVA) (10 min)	6.0	9.0
Courant alternatif nominal (A)	18.2 / 17.4	27.3 / 26.1
Tension CA nominale L-N (V)	220 / 230	
Fréquence CA nominale (Hz)	50 / 60	
Temps de commutation (s)	Sans soudures	
Tension THD (%)	< 3	
RENDEMENT		
Rendement cec (%)	97.0	
Rendement max. (%)	97.6	
Rendement PV vers batterie (%)	98.1	
Rendement batterie entre CA (%)	96.8	

PROTECTION	SR-TEU6K	SR-TEU9K
Protection contre l'inversion de polarité PV	oui	
Protection contre les surintensités / tensions	oui	
Protection anti-îlotage	oui	
Protection contre les courts-circuits CA	oui	
Détection de courant résiduel	oui	
Surveillance des défauts à la terre	oui	
Détection de résistance d'isolation	oui	
Détection d'arc Pv	oui	
Niveau de protection du boîtier	IP65 / NEMA4X	
DONNÉES GÉNÉRALES		
Dimensions (L x H x P, mm)	600 x 430 x 210	
Poids (kg)	25	
Topologie	Sans transformateur	
Refroidissement	Ventilateur intelligent	
Humidité relative	0 - 100 %	
Plage de température de fonctionnement (°C)	- 25° à 60°	
Altitude de fonctionnement (m)	< 4000	
Émission sonore (dB)	< 25	
Consommation en veille (W)	< 10	
Montage	Support mural	
Communication avec RSD	SUNSPEC	
Interfaces d'affichage et de communication	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	
Certifications et homologations	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2	
CEM	EN61000-6-2, EN61000-6-3	



SOLAR REVOLT SAS
20 Chemin de la Gouronne - 34 410 Sauvian
info@solar-revolt.com
www.solar-revolt.com