1. À propos de ce guide

2. Présentation du produit

- 2.1 Présentation du produit
- 2.2 Disposition du système
- 2.3 Apparence du produit

3. Guide des écrans et témoins

- 3.1 Guide de l'écran LED
- 3.2 Indication du voyant d'état

4. Application Anker pour un contrôle intelligent

- 4.1 Accéder à l'application Anker (utilisateur)
- 4.2 Vérifier les données énergétiques
- 4.3 Personnaliser le mode de travail
- 4.4 Définir les options avancées
- 4.5 Mise à niveau du micrologiciel
- 4.6 Contrôler la pompe à chaleur
- 4.7 Autres

5. Entretien

- 5.1 Mise sous/hors tension du système
- 5.2 Entretien de routine
- 5.3 Dépannage

6. Gestion des urgences

- 6.1 Incendie
- 6.2 Inondation
- 6.3 Dysfonctionnement de la batterie
- 6.4 Chute de la batterie ou impact violent

7. Service client

8. Informations sur le produit

- 8.1 Plaques signalétiques
- 8.2 Spécifications

9. Informations de sécurité

9.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

9.2 Avis

Annexe A. Activer le mode Heure d'utilisation (TOU) dans l'application Anker

Qu'est-ce que le mode TOU

Comment fonctionne le mode TOU

Éléments clés du mode TOU

Configuration du mode TOU

1. À propos de ce guide

Ce document fournit des informations et des instructions d'utilisation sur Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (3,68~6) série K-S ou des modules d'alimentation monophasés hybrides.

2. Présentation du produit

2.1 Présentation du produit

Fonction

Le module Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (3,68~6) séries K-S (module d'alimentation en abrégé) est un module d'alimentation monophasé hybride qui offre une solution complète pour le stockage d'énergie domestique.

Le module d'alimentation peut s'intégrer aux panneaux solaires pour convertir l'excès d'énergie en électricité, charger les batteries pour stocker l'énergie dans les batteries et contrôler les batteries pour fournir de l'énergie aux charges. Sans énergie solaire, le module d'alimentation peut contrôler plusieurs modules de batterie pour les charger pendant les heures où le coût de l'électricité est faible et les décharger pendant les heures où le coût de l'électricité est élevé.

<u>Modèle</u>

Le tableau suivant répertorie les Anker SOLIX X1 Power Module modèles auxquels ce document s'applique.

Nom du produit	Anker SOLIX X1 Power Module
Forme courte	Module d'alimentation
Modèles de produits	Х1-Н3,68К-S, Х1-Н4,6К-S, Х1-Н5К-S, Х1-Н6К-S
Description	X1 : Série de produits
	H : Catégorie de produit (Onduleur hybride)
	(3,68~6) K : Niveau de puissance (3,68 kW, 4,6 kW, 5 kW, 6 kW)
	S : Type de distribution de courant alternatif (monophasé)
Spécifications	220 / 230 / 240 VCA

<u>Autonomie de la batterie</u>

Le Anker SOLIX X1 Power Module prend en charge jusqu'à six Anker SOLIX X1 Battery Modules (Modèle : X1-B5-H). Le tableau suivant répertorie les exemples d'empilement et la capacité énergétique correspondante.



2.2 Disposition du système

Le Anker SOLIX X1 Power Module s'applique aux systèmes de stockage d'énergie avec secours partiel à domicile. Le système stocke l'énergie du réseau ou de l'énergie solaire et alimente les charges sélectionnées en cas de panne du réseau.

Scénario de nouvelle construction

Le schéma suivant montre le câblage d'un nouveau système.

Illustration : câblage du nouveau système.



Scénario de modernisation

Le schéma suivant montre le câblage d'un système modernisé.

Illustration : câblage du système modernisé.



2.3 Apparence du produit

Illustration : apparence du module Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (3,68~6) K-S.



Ð	Ports/bornes de communication
13	Soupape de mise à l'air
14	Port de réseau CA
15	Port de secours CA
6	Point de terre externe
Ð	Trou de vis pour le verrouillage des modules
ß	Dissipateur de chaleur
Ð	Taquets muraux

3. Guide des écrans et témoins

3.1 Guide de l'écran LED

L'écran LED du module d'alimentation vous indiquera l'état de fonctionnement du système.



Internet	((ๅ)) Connecté à Internet	(°↑**) Déconnecté d'Internet
A Réseau	Sur le réseau	A OFF GRID Hors réseau
Solaire	Énergie solaire cum	LAR kWh ulée pour la journée

3.2 Indication du voyant d'état La barre lumineuse du module d'alimentation indiquera l'état du système.

	Barre lumineuse	État	
	Clignote une fois en blanc, puis s'allume en blanc fixe	Sous tension	
	Blanc clignotant	Configuration ou connexion à Internet	
	Blanc fixe	Mode connecté au réseau	
S OLIX	Bleu fixe	Mode hors réseau	
	Bleu clignotant	Batterie faible en mode hors réseau	
	Rouge clignotant	Dysfonctionnement	
	Blanc clignotant en séquence	Mise à niveau du micrologiciel	

4. Application Anker pour un contrôle intelligent

-`****

Les images de l'interface utilisateur affichées sont uniquement à titre d'illustration et peuvent ne pas correspondre à l'affichage réel, qui peut varier en fonction de la version du logiciel.

L'application Anker permet le contrôle à distance de votre système avec les fonctionnalités suivantes :

- Accès à distance : allumez/éteignez le système à distance, ajustez les stratégies électriques, activez l'alimentation de secours d'urgence, et bien plus encore.
- Surveillance en temps réel : suivez la consommation d'énergie actuelle, la production et le stockage.
- Interface intuitive : comprenez facilement les données énergétiques par scènes domestiques et topologie.
- Alertes instantanées : recevez des notifications de problèmes système pour une résolution rapide.

4.1 Accéder à l'application Anker (utilisateur)

1. Téléchargez l'application Anker depuis l'App Store (appareils iOS) ou Google Play (appareils Android), ou en scannant le code QR.



2. Connectez-vous à l'application. Si vous n'avez pas encore créé de compte, vérifiez l'e-mail pour obtenir votre nom de compte et votre mot de passe initial.

4.2 Vérifier les données énergétiques

L'écran d'accueil donne un aperçu de la consommation et de la production d'énergie de votre maison.

Flux d'énergie en temps réel :

Découvrez comment le réseau, le système solaire et les modules de batterie fonctionnent ensemble pour alimenter votre maison.

Graphiques énergétiques au fil du temps :

Consultez les graphiques énergétiques par composants de votre système énergétique. L'échelle de temps peut être définie sur un jour, une semaine, un mois ou une année.



4.3 Personnaliser le mode de travail

Les modes de travail modifient la façon dont votre module d'alimentation transfère l'énergie. Sélectionnez votre mode de travail préféré pour répondre aux besoins énergétiques spécifiques de votre maison.

- 1. Appuyez sur l'icône des paramètres dans le coin supérieur droit de l'écran d'accueil.
- 2. Ouvrez le menu **Modes**.
- 3. Choisissez un mode de travail parmi les suivants.

	Augmentez l'autonomie de votre domicile grâce à l'énergie solaire et réduisez votre dépendance au réseau.
Consommation personnelle	 Lorsque vous produisez suffisamment d'énergie solaire pour compenser la consommation de votre maison et charger complètement les modules de batterie, tout excédent d'énergie solaire sera exporté vers le réseau.
	 Lorsque vous consommez plus d'énergie que ce qui est disponible à partir de votre système solaire et stocké dans les modules de batterie, vous importez de l'énergie du réseau.
	Remarque : ce mode nécessite un système photovoltaïque.
Heure d'utilisation	Les modules de batterie se chargeront lorsque les tarifs des services publics sont les plus bas et alimenteront votre maison lorsque les tarifs des services publics sont les plus élevés. Assurez-vous de modifier votre plan tarifaire public pour les jours de semaine et les week-ends.
	Alimentez votre maison avec l'énergie solaire et l'énergie stockée dans la batterie lorsque le réseau tombe en panne.
Hors réseau	Remarque : ce mode hors réseau du module Anker SOLIX X1 est incompatible avec le mode de sauvegarde Sunlight du micro-onduleur Enphase. Il est nécessaire de désactiver le mode de sauvegarde Sunlight du micro-onduleur Enphase avant d'utiliser le mode hors réseau du module Anker SOLIX X1.

4. Définissez la réserve de sauvegarde en ajustant le curseur en haut de l'écran.

- Si vous préférez ouvrir davantage de capacité pour le mode consommation personnelle ou le mode d'utilisation horaire, vous pouvez définir un pourcentage de réserve inférieur.
- Si vous préférez réserver plus d'énergie pour une utilisation en cas de panne de réseau, ou si votre région est plus sujette aux pannes, vous pouvez définir un pourcentage de réserve plus élevé.



4.4 Définir les options avancées

Il existe trois options avancées qui ont un impact sur la manière dont le système de stockage d'énergie exporte et importe de la puissance vers et depuis le réseau.

- 1. Appuyez sur l'icône des paramètres dans le coin supérieur droit de l'écran d'accueil.
- 2. Ouvrez le menu **Modes**.
- 3. Faites défiler vers le bas pour définir les options avancées.

Chargement sur réseau	Activez pour permettre au réseau de charger les modules de batterie. Éteignez pour charger les modules de batterie uniquement à partir de l'énergie solaire.
Lissage des pics	Activez pour lisser les pics de charge et réduire les charges globales sur le réseau. Ceci est réalisé en utilisant l'énergie stockée dans la batterie.
Charge rapide de batterie	Chargez les modules de batterie à pleine vitesse en utilisant à la fois l'énergie du réseau et l'énergie solaire.



4.5 Mise à niveau du micrologiciel

Pour garantir que votre système puisse atteindre des performances optimales et utiliser toutes les dernières fonctionnalités, il est recommandé de mettre à niveau le micrologiciel de temps à autre.

- 1. Portez une attention particulière aux invites de mise à niveau de l'application. Une fois que vous recevez une notification, nous vous encourageons à procéder immédiatement à la mise à niveau manuelle pour garantir que votre logiciel est toujours à jour.
- 2. Pour afficher la version du micrologiciel ou vérifier les mises à jour du micrologiciel, accédez à Paramètres > Vérifier les mises à jour. S'il existe une nouvelle version, suivez simplement les instructions à l'écran pour terminer la mise à niveau. Vous pouvez choisir Mettre à jour maintenant ou Sélectionner l'heure de la mise à jour.

4.6 Contrôler la pompe à chaleur

Une fois les connexions électriques terminées par l'installateur, vous pouvez configurer le fonctionnement de votre pompe à chaleur compatible SG à l'aide de l'application Anker.

1. Ajoutez la pompe à chaleur au système.



2. Activez la fonction pompe à chaleur. Vous serez peut-être invité à mettre à jour le micrologiciel vers la dernière version.



- 3. Sélectionnez et configurez le mode de contrôle.
- Mode automatique : la pompe à chaleur démarre lorsque l'énergie solaire fournie au réseau dépasse la puissance nominale de la pompe à chaleur.
- Puissance active : entrez la puissance nominale de la pompe à chaleur.
- Durée d'exécution minimale : réglez la durée minimale de marche de la pompe à chaleur pour éviter les cycles marche/ arrêt rapides.



• Mode de calendrier : la pompe à chaleur fonctionne selon un programme prédéfini.

Vous pouvez personnaliser jusqu'à quatre périodes de temps pour les jours de semaine et les week-ends respectivement.

11:46	-940	11:47	F C	11:47	
C Paramètres de la pompe à c	chal. 🗇	< Plan prog	pammé	< Pun	programme
Pompe & choleur Activer	•	Jour de la semaine	Lun-Wen	Jour the Imaerrow	ce Lunier
Modes de contrôle			-	-	7 75
O Auto		E 08:00-10:00	ΞĒ.	1 0600-10.00	
Les parriers à chaine stémare annue buissérier du réseile. Dépoise 1000 duriés de faresteursprinted advisoines teués épenyment au de l'inclutes.	retin CLR Deservate	11.00-17.00	¥.,	1 10.00-0100	
Horpine	•	+ Ajouters	ne période	+ 400	vier une période.
Definition of a confident statigent's application to control entropy of the application o	idust Idraft politis en	Week-end	Sot-dm	-	1292
	j		-	Annuller -	Enregistrer
Plan programmé – Por dil	(inc.)			Demonar	Fits
8 Manuel		10:00-12:00	- F		
Un purrupe de childeur seil primiles des Observatione pays where		10.00-17.00		00 i 00	00 i 10
				1 1	
				_	

• Mode manuel : activez ce mode pour allumer ou éteindre manuellement la pompe à chaleur.



4.7 Autres

Vous pouvez trouver des paramètres plus avancés sur l'écran Paramètres.

Répartition du réseau	(Pour l'Australie, l'Allemagne et le Royaume-Uni) Grid Dispatch permet à l'électricité de circuler entre votre système et le réseau, permettant à la fois l'importation et l'exportation. Cette fonctionnalité est configurée par l'installateur dans l'application Anker SOLIX Professional.
	Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'arrêter rapidement le système Anker SOLIX X1 en cas d'urgence. Cette fonctionnalité est activée par le programme d'installation dans l'application Anker SOLIX Professional.
Arrêt rapide	Les utilisateurs ont la possibilité d'activer manuellement l'interrupteur d'arrêt d'urgence, qui déconnecte toutes les sorties d'alimentation. Après l'arrêt d'urgence, le système ne peut pas être redémarré via l'application. Pour le rallumer, appuyez sur le bouton externe. Pour plus d'instructions, reportez-vous à "5.1 Mise sous/hors tension du système".
EnWG 14a	(Pour l'Allemagne) La fonctionnalité EnWG 14a permet aux gestionnaires de réseau de gérer les appareils des utilisateurs via un système de comptage intelligent, garantissant ainsi une gestion optimale de la charge sur le réseau électrique. Cette fonctionnalité est activée par le programme d'installation dans l'application Anker SOLIX Professional.
	Les utilisateurs ont la possibilité d'activer manuellement l'unité de contrôle, ce qui limite la puissance de charge de la batterie prélevée sur le réseau à moins de 4,2 kW.
CLS	(Pour le Royaume-Uni) Le système de limitation de courant (CLS) garantit la conformité avec la réglementation britannique régissant le commerce de l'électricité. Il s'applique uniquement aux sites situés au Royaume-Uni qui sélectionnent le code de réseau G100.
	Cette fonctionnalité est activée par le programme d'installation dans l'application Anker SOLIX Professional. Vous pouvez vérifier l'état du CLS via la page des paramètres.

5. Entretien

5.1 Mise sous/hors tension du système

Pour mettre le système sous tension :

- 1. Basculez l'interrupteur BAT du module d'alimentation sur ON.
- 2. Fermez le disjoncteur entre le module d'alimentation et le réseau.
- 3. Basculez l'interrupteur PV du module d'alimentation sur ON.

Pour éteindre le système :

- 1. Basculez l'interrupteur PV du module d'alimentation sur OFF.
- 2. Appuyez sur le bouton de démarrage noir du module d'alimentation pendant 8 secondes.
- 3. Déconnectez le disjoncteur entre le module d'alimentation et le réseau.
- 4. Basculez l'interrupteur BAT du module d'alimentation sur OFF.
 - Une fois le système éteint, l'électricité et la chaleur résiduelles peuvent encore provoquer des chocs électriques et des brûlures. Attendez au moins 2 minutes après la mise hors tension du système avant d'effectuer toute opération.



- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à utiliser et à entretenir l'équipement.
- Pour forcer un démarrage du module d'alimentation, appuyez sur le bouton de démarrage noir pendant 3 secondes. Pour forcer l'arrêt du module d'alimentation, appuyez sur le même bouton pendant 8 secondes.

5.2 Entretien de routine

Pour garantir le bon fonctionnement du système de stockage d'énergie pendant une période prolongée, il est recommandé d'effectuer une maintenance de routine.



Mettez le système hors tension avant de le nettoyer, de connecter les câbles et de garantir la fiabilité de la mise à la terre.

Élément à vérifier	Méthode de vérification	Intervalle de maintenance	
Propreté du système	Vérifiez périodiquement que les dissipateurs thermiques sont exempts d'obstacles et de poussière.	Une fois tous les 6 à 12 mois	
	 Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée ou déformée. 		
État de fonctionnement du	 Vérifiez que la batterie ne produit pas de bruit anormal pendant son fonctionnement. 	Une fois tous les 6 mois	
systeme	 Vérifiez que les paramètres de la batterie sont correctement définis lorsque la batterie fonctionne. 		
	Vérifiez que les câbles sont solidement fixés.		
Connexion électrique	 Vérifiez que les câbles sont intacts et que, notamment, les parties en contact avec la surface métallique ne sont pas rayées. 	La première inspection a lieu 6 mois après la mise en service initiale. À partir de là,	
	 Vérifiez que les bornes et ports inutilisés sont verrouillés par des capuchons étanches ou anti-poussière. 	l'intervalle peut être de 6 à 12 mois.	
Fiabilité de la mise à la terre	Vérifiez que les câbles de terre sont correctement connectés.	La première inspection a lieu 6 mois après la mise en service initiale. À partir de là, l'intervalle peut être de 6 à 12 mois.	
Version du micrologiciel	Vérifiez que le micrologiciel est mis à jour vers la dernière version via l'application.	Une fois tous les 6 mois	

5.3 Dépannage



Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer, exploiter et entretenir l'équipement.

Vous recevrez des notifications push de l'application Anker dès qu'une panne système sera détectée. Veuillez avoir les informations suivantes à disposition lorsque vous contactez Anker.

- Nom du propriétaire
- Numéro de téléphone ou adresse e-mail (le meilleur moyen de vous contacter)
- Numéros de série
- Brève description du problème

Par exemple, si un défaut à la terre est détecté, l'application Anker enverra une notification, la barre lumineuse deviendra rouge et l'écran du module d'alimentation affichera « EE », ce qui répond aux exigences d'alarme de défaut à la terre de la norme AS/NZS 5033.

6. Gestion des urgences

En cas de menace pour la santé ou la sécurité, commencez toujours par ces deux étapes avant d'aborder les autres suggestions ci-dessous :

- 1. Contactez immédiatement les pompiers ou toute autre équipe d'intervention d'urgence compétente.
- 2. Prévenez toutes les personnes susceptibles d'être affectées et assurez-vous qu'elles peuvent évacuer la zone.



N'effectuez les actions suggérées ci-dessous que si cela est sans danger.

6.1 Incendie

- Veuillez éteindre l'équipement ou débrancher l'interrupteur d'alimentation principal lorsque cela est sans danger.
- La température élevée peut déformer ou endommager la batterie, entraînant un débordement d'électrolyte ou une fuite de gaz toxique. Ne vous approchez pas de la batterie et portez un équipement de protection.
- Si le feu est petit, utilisez du dioxyde de carbone ou un extincteur à poudre sèche ABC pour éteindre le feu.
- Si l'incendie se propage, évacuez immédiatement le bâtiment ou la zone d'équipement et appelez les pompiers. Il est interdit de rentrer dans les bâtiments en feu.
- Ne touchez pas et n'entrez pas en contact avec des composants haute tension pendant la lutte contre l'incendie, en raison du risque de choc électrique.
- Après avoir éteint l'incendie, n'utilisez pas l'équipement, veuillez contacter votre installateur.

6.2 Inondation

- Veuillez éteindre l'équipement ou débrancher l'interrupteur d'alimentation principal lorsque cela est sans danger.
- Si le module de batterie est immergé, ne le touchez pas pour éviter tout risque de choc électrique.
- Une fois que les eaux de crue se sont retirées, n'utilisez pas l'équipement. Veuillez contacter votre installateur.

6.3 Dysfonctionnement de la batterie

- Lorsque le module de batterie présente une odeur anormale, une fuite d'électrolyte ou de la chaleur, ne le touchez pas et contactez immédiatement du personnel professionnel.
- Les professionnels doivent porter un équipement de protection tel que des lunettes de protection, des gants en caoutchouc, des masques à gaz et des vêtements de protection pour se protéger.
- L'électrolyte est corrosif et le contact peut provoquer une irritation cutanée ou des brûlures chimiques. En cas de contact accidentel avec l'électrolyte, prenez immédiatement les mesures suivantes :
 - Inhalation : évacuez la zone contaminée, maintenez une circulation d'air frais et consultez immédiatement un médecin.
 - Contact avec les yeux : rincez les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Ne frottez pas les yeux. Consultez immédiatement un médecin.
 - Contact avec la peau : lavez la zone de contact avec beaucoup d'eau savonneuse et consultez immédiatement un médecin.
 - Ingestion : consultez immédiatement un médecin.
- Ne continuez pas à utiliser des modules de batterie anormaux, veuillez contacter votre installateur.

6.4 Chute de la batterie ou impact violent

- En cas d'odeur évidente, de fumée ou d'incendie, éloignez-vous immédiatement de l'équipement et contactez un personnel professionnel.
- N'utilisez pas le module de batterie s'il est tombé ou a été heurté. Veuillez contacter votre installateur.

Dans tous les cas, une fois la situation stabilisée, contactez le service client Anker.

7. Service client

support@anker.com

- (Royaume-Uni) +44 (0) 1616 056 301 (DE) +49 (800) 000 2522 (Australie) +61 1800 929 112 (IT) +39 800 776 561
- Garantie limitée de 10 ans Veuillez visiter <u>ankersolix.com/warranty</u> pour plus de détails sur la garantie.

8. Informations sur le produit

8.1 Plagues signalétiques

Illustration : plaque signalétique (X1-H3,68K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module Model: X1-H3.68K-S

PV INPUT

BATTERY

Battery Type: Li-ion Charge Voltage Range: 390 - 550 Vd.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT

AC BACKUP OUTPUT

GENERAL INFORMATION

Inverter Topology: Non-Isolated Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]



Illustration : plaque signalétique (X1-H4,6K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module Model: X1-H4.6K-S

PV INPUT

BATTERY

Battery Type: Li-ion Charge Voltage Range: 390 - 550 Vd.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT

AC BACKUP OUTPUT

Output Frequency: 50 / 60Hz Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION

Illustration : plaque signalétique (X1-H5K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module Model: X1-H5K-S

PV INPUT

BATTERY

Battery Type: Li-ion Charge Voltage Range: 390 - 550 Vd.c

AC GRID INPUT AND OUTPUT

Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c. Rated Frequency: 50 / 60Hz Rated Output Active Power: 5 kW

AC BACKUP OUTPUT

Rated / Max.Active Power: 5 kW Max.Output Apparent Power: 5.5 kVA

GENERAL INFORMATION

Inverter Topology: Non-Isolated Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]



Illustration : plaque signalétique (X1-H6K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module Model: X1-H6K-S

PV INPUT

BATTERY

Battery Type: Li-ion Charge Voltage Range: 390 - 550 Vd.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT

AC BACKUP OUTPUT

Rated / Max.Active Power: 6 kW Max.Output Apparent Power: 6.6 kVA Output Frequency: 50 / 60Hz Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION

Inverter Topology: Non-Isolated Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]



Illustration : étiquette DRM (X1-H3,68K-S / X1-H4,6K-S / X1-H5K-S / X1-H6K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module DRM

DRM 0 🗸	DRM 1	DRM 2
DRM 3 🗸	DRM 4	DRM 5 🗸
DRM 6	DRM 7	DRM 8 🗸



8.2 Spécifications Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Nom du produit	Anker SOLIX X1 Power Module			
Nom du modèle	Х1-Н3,68К-S	Х1-Н4,6К-S	Х1-Н5К-S	Х1-Н6К-S
Entrée de batterie				
Type de batterie	LFP			
Plage de tension de charge	390 - 550 V CC			
Plage de tension de décharge	370 - 500 V CC			
lsc Courant de court-circuit du réseau photovoltaïque	20 / 20 A CC	20 / 20 A CC	20 / 20 A CC	20 / 20 A CC
Puissance nominale de charge/décharge	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Courant nominal de charge/ décharge	9,2 A CC	11,5 A CC	12,5 A CC	15 A CC
Courant de charge continu max.	9,4 A CC	11,7 A CC	12,8 A CC	15,3 A CC
Courant de décharge continu max.	9,9 A CC	12,4 A CC	15,1 A CC	16,2 A CC
Entrée PV				
Puissance d'entrée maximale	7,36 kW	9,2 kW	10 kW	12 kW
Tension d'entrée maximale	600 V CC			
Plage de tensions de fonctionnement	80 - 550 V CC			
Tension de démarrage	100 V CC			
Plage de tension MPPT	80 - 550 V CC			
Tension d'entrée nominale	360 V CC			
Courant d'entrée max.	16 / 16 A CC			
lsc Courant de court-circuit du réseau photovoltaïque	20 / 20 A CC			
Nombre de MPPT	2			
Nombre de chaînes par MPPT	1			
Entrée et sortie du réseau CA				
Tension nominale	220 / 230 / 240 VCA			
Fréquence nominale	50/60 Hz			
Puissance active de sortie nominale	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Puissance apparente de sortie nominale	3,68 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA

Puissance apparente de sortie maximale	4 kVA	5 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA	
Courant de sortie max.	18,1 A CA	22,7 A CA	25 A CA	30 A CA	
Puissance d'entrée/courant maximal du réseau	7,2 kVA / 31,3 A CA 10 kVA / 40 A CA 10 kVA / 40 A CA 10 kVA / 40 A CA				
Plage de facteur de puissance	0,8 ind - 0,8 cap				
Sortie de secours CA					
Puissance active nominale / max.	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW	
Puissance apparente de sortie maximale	4 kVA	5 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA	
Courant de sortie max.	18,1 A CA	22,7 A CA	25 A CA	30 A CA	
Tension de sortie	220 / 230 / 240 VCA				
Fréquence de sortie	50/60 Hz				
Plage de facteur de puissance	0,8 ind - 0,8 cap				
Informations générales					
Informations generales					
Topologie de l'onduleur	Non isolé				
Topologie de l'onduleur Catégorie de surtension	Non isolé III[AC], II[PV,BAT]				
Informations generales Topologie de l'onduleur Catégorie de surtension Plage de températures de fonctionnement	Non isolé III[AC], II[PV,BAT] -25 °C à 60 °C				
Informations generales Topologie de l'onduleur Catégorie de surtension Plage de températures de fonctionnement Humidité relative	Non isolé III[AC], II[PV,BAT] -25 °C à 60 °C 0 % à 100 %				
Informations generales Topologie de l'onduleur Catégorie de surtension Plage de températures de fonctionnement Humidité relative Altitude	Non isolé III[AC], II[PV,BAT] -25 °C à 60 °C 0 % à 100 % ≤ 4 000 m				
Informations generales Topologie de l'onduleur Catégorie de surtension Plage de températures de fonctionnement Humidité relative Altitude Indice de protection	Non isolé III[AC], II[PV,BAT] -25 °C à 60 °C 0 % à 100 % ≤ 4 000 m IP66				
Informations generales Topologie de l'onduleur Catégorie de surtension Plage de températures de fonctionnement Humidité relative Altitude Indice de protection Classe de protection	Non isolé III[AC], II[PV,BAT] -25 °C à 60 °C 0 % à 100 % ≤ 4 000 m IP66 I				
Informations generales Topologie de l'onduleur Catégorie de surtension Plage de températures de fonctionnement Humidité relative Altitude Indice de protection Classe de protection Interface	Non isolé III[AC], II[PV,BAT] -25 °C à 60 °C 0 % à 100 % ≤ 4 000 m IP66 I DI/DO, DRM (Australie)				

Remarque : lors de l'application de la norme AS/NZS 4777.2:2020, la tension nominale est de 230 VCA, la fréquence nominale est de 50 Hz et la plage de facteur de puissance est de 0,8 inductif (sous-excité) à 0,8 capacitif (surexcité).

9. Informations de sécurité

9.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

<u>Symboles</u>

Symbole	Description
	Prudence Indique un danger à faible risque. Ne pas éviter ce danger pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
	Avertissement Indique un danger avec un niveau de risque modéré. Le non-respect de ce danger pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
DANGER	Danger Indique un danger à haut risque. Le non-respect de ce danger pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Se référer au mode d'emploi Indique que les utilisateurs doivent se référer aux instructions d'utilisation ou d'installation avant de continuer.
	Risque de choc électrique dû à l'énergie stockée Indique que le temps de décharge est de 2 minutes à partir de la mise hors tension.
<u>A</u>	Risque de choc électrique Indique les composants qui présentent un risque de choc électrique.
	Attention, surface chaude Indique que les surfaces de l'équipement peuvent être chaudes et présenter un risque de brûlure.
	Borne du conducteur PE Indique une borne qui permet la connexion électrique de conducteurs à des fins de mise à la terre.

Informations générales

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS - Ce document contient des instructions importantes qui doivent être suivies lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance.



Lisez attentivement les instructions avant d'effectuer toute opération sur l'équipement.

N'apportez aucune modification et ne créez aucun paramètre qui ne soit pas décrit dans ce document. Si une blessure corporelle, une perte de données ou des dommages sont causés par le non-respect des instructions, la garantie ne s'applique pas.

Sécurité personnelle



Pour réduire le risque de brûlures, ne touchez pas les surfaces de l'équipement car elles peuvent être chaudes.



Ne touchez jamais le boîtier de l'équipement en fonctionnement.

- Assurez-vous que l'alimentation est coupée pendant l'installation. N'installez pas ou ne retirez pas un câble lorsque l'alimentation est activée.
- Des opérations non standard et inappropriées sur l'équipement sous tension peuvent provoquer un incendie, des
- décharges électriques ou une explosion, entraînant des dommages matériels, des blessures physiques, voire la mort.
 Avant les opérations, retirez les objets conducteurs tels que les montres, les bracelets, les bagues et les colliers pour éviter les décharges électriques.
- Pendant les opérations, utilisez des outils isolés dédiés pour éviter les décharges électriques et les courts-circuits.
- Ne faites pas contact avec d'autres conducteurs et ne provoquez pas de contacts indirects avec l'équipement d'alimentation électrique via des objets humides.
- Ne mettez pas l'équipement sous tension tant qu'il n'a pas été installé ou validé par un professionnel.
- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer, exploiter et entretenir l'équipement.
- S'il existe un risque de blessure corporelle ou de dommage matériel pendant les opérations sur l'équipement, arrêtez immédiatement l'opération, signalez le cas au superviseur et prenez les mesures de protection possibles.
- Ne touchez pas l'équipement sous tension, car le boîtier peut être chaud.

Sécurité électrique



Ne pas débrancher sous charge !

Utilisez des conducteurs avec isolation nominale jusqu'à 90 °C.

Ne pas câbler lorsque le système est sous tension.

Risque de choc électrique. Les bornes côté ligne et côté charge peuvent être sous tension lorsque les disjoncteurs sont en position ouverte.



Risque de choc électrique dû à l'énergie stockée. Commencez à entretenir l'équipement au moins 2 minutes après que l'équipement se soit déconnecté de toutes les alimentations externes.

- Avant l'installation, assurez-vous que l'équipement est intact. Dans le cas contraire, des décharges électriques ou un incendie pourraient se produire.
- Des opérations non standard et inappropriées peuvent entraîner un incendie ou des décharges électriques.
- Empêchez les corps étrangers de pénétrer dans l'équipement pendant les opérations.
- N'acheminez pas les câbles derrière les orifices d'entrée et d'évacuation d'air de l'équipement.
- Si l'équipement doit être mis à la terre, installez d'abord les câbles de terre lors de l'installation de l'équipement et retirez les câbles de terre en dernier lors du retrait de l'équipement.
- Avant d'installer ou de retirer les câbles d'alimentation, l'équipement et ses commutateurs doivent être déconnectés.
- N'endommagez pas les conducteurs de mise à la terre.
- Les bornes de l'équipement servent uniquement aux connexions électriques.
- Assurez-vous que le module d'alimentation est connecté à des disjoncteurs externes pour le circuit de sortie CA et le circuit de la batterie.
- Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont conformes aux normes électriques locales.
- Obtenez l'approbation de la compagnie d'électricité locale avant d'utiliser l'équipement en mode raccordé au réseau.
- Assurez-vous que les câbles que vous avez préparés respectent les réglementations locales.
- La température de fonctionnement maximale pour les câbles inclus est de 221 °F/105 °C.
- Utilisez des outils isolés dédiés lorsque vous effectuez des opérations sous haute tension.
- Avant d'effectuer les raccordements électriques, couper le sectionneur de l'appareil en amont pour couper l'alimentation électrique si des personnes risquent d'entrer en contact avec des composants sous tension.
- Avant de connecter un câble d'alimentation, vérifiez que l'étiquette du câble d'alimentation est correcte.
- Si l'équipement dispose de plusieurs entrées, déconnectez toutes les entrées avant d'utiliser l'équipement.

Exigences environnementales

- N'exposez pas l'équipement à des gaz ou des fumées inflammables ou explosifs. N'effectuez aucune opération sur l'équipement dans de tels environnements.
- Ne stockez aucune matière inflammable ou explosive à proximité de l'équipement.
- Installez l'équipement dans une zone éloignée des liquides et dans un environnement bien ventilé.
- Pour éviter les incendies dus à une température élevée, assurez-vous que les orifices de ventilation ou le système de dissipation thermique ne sont pas bloqués lorsque l'équipement fonctionne.

Sécurité mécanique

- Ne percez pas de trous dans l'équipement.
- Portez des lunettes et des gants de protection lorsque vous percez des trous.
- Lorsque vous déplacez l'équipement à la main, portez des gants de protection pour éviter les blessures.
- Nettoyez les débris qui auraient pu s'accumuler à l'intérieur ou autour de l'équipement après le perçage.
- Faites preuve de prudence pour éviter les blessures lorsque vous déplacez des objets lourds.

Mise en service

• Lorsque l'équipement est mis sous tension pour la première fois, assurez-vous que le personnel professionnel règle correctement les paramètres. Des paramètres incorrects peuvent entraîner une incompatibilité avec la certification locale et affecter le fonctionnement normal de l'équipement.

Entretien et remplacement



Débranchez toutes les sources d'alimentation avant l'entretien.

Remplacez-le uniquement par un fusible de même calibre et de même type.

Débranchez l'alimentation avant de changer un fusible.



WARRANTY VOID

Ne pas démonter l'équipement sans autorisation. Toute altération de l'équipement annulera la garantie.

- La haute tension générée par l'équipement pendant le fonctionnement peut provoquer une décharge électrique, qui peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants.
- Avant l'entretien, mettez l'équipement hors tension et respectez strictement les précautions de sécurité contenues dans ce document et les documents pertinents.
- Après avoir mis l'équipement hors tension, attendez au moins 2 minutes avant de démonter les câbles ou les composants.
- Entretenez l'équipement avec les outils appropriés, un équipement de test et une connaissance suffisante de ce document.
- Coupez les commutateurs de l'équipement lors de l'entretien des appareils électriques ou des appareils de distribution d'électricité connectés à l'équipement.
- Placez des panneaux d'avertissement temporaires ou installez des barrières pour empêcher tout accès non autorisé au site d'entretien.
- Si l'équipement est défectueux, contactez votre fournisseur.
- L'équipement ne peut être mis sous tension qu'une fois tous les défauts corrigés. Dans le cas contraire, cela pourrait aggraver les défauts ou endommager l'équipement.

9.2 Avis

Déclaration de conformité

Par la présente, Anker Innovations Limited déclare que cet équipement est conforme aux directives 2014/30/UE et 2011/65/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité pour l'UE est disponible à l'adresse suivante : https://support.anker.com/s/articleRecommend?otherType=Anker_EN_External_Manual_and_Download&secondType=doc.

Titulaire de la licence : Anker Innovations Limited

Déclaration du PSTI au Royaume-Uni

Par la présente, Anker Innovations Limited déclare que cet équipement est conforme aux réglementations relatives à la sécurité des produits et aux infrastructures de télécommunications (exigences de sécurité pour les produits connectables pertinents). Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible sur le site Web suivant : https://www.anker.com/uk/psti-related.

L'importateur suivant est la partie responsable (contact pour les questions concernant l'Union européenne) :

Anker Innovations Deutschland GmbH I Georg-Muche-Strasse 3, 80807 Munich, Germany

L'importateur suivant est la partie responsable (contact pour les questions relatives au Royaume-Uni) :

Anker Technology (UK) Limited I GNR8, 49 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, WD17 1HP, United Kingdom



Non autorisé à bord des avions.



Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers et qu'il doit être remis à un centre de collecte approprié à des fins de recyclage. L'élimination et le recyclage appropriés contribuent à protéger les ressources naturelles, la santé humaine et l'environnement. Pour en savoir plus sur l'élimination et le recyclage de ce produit, contactez votre municipalité, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

Anker Innovations Limited | Unit 56, 8th Floor, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hong Kong

Annexe A. Activer le mode Heure d'utilisation (TOU) dans l'application Anker

Qu'est-ce que le mode TOU

Le mode Heure d'utilisation (TOU) est une fonction d'optimisation énergétique conçue pour maximiser les économies. Il fonctionne en gérant intelligemment les cycles de charge et de décharge. Lorsque ce mode est activé, votre système charge pendant les périodes où les tarifs des services publics sont les plus bas et alimente votre maison pendant les périodes où les tarifs sont élevés. Cette approche permet de réduire vos coûts énergétiques globaux.

Comment fonctionne le mode TOU

Le mode TOU optimise la consommation d'énergie en fonction de votre plan tarifaire public. Le plan détermine le coût de l'électricité en fonction de :

- Moment de la journée
- Jour de la semaine
- Saison

Éléments clés du mode TOU



- Saison : les prix de l'énergie varient selon la saison en raison des changements de l'offre et de la demande.
- Période : les prix de l'énergie fluctuent tout au long de la journée et sont classés en :
- \cdot Hors pic
- \cdot Super hors pic
- Mi-pic
- Pic

Ò

Comprendre les périodes tarifaires					
Super hors pic	Hors pic	Мі-ріс	Pic		
Faible demand	e, faible coût	Forte demand	e, coût élevé		
Les batteries se chargent grâce à l'excédent d'énergie solaire et au réseau		Utiliser l'énergie solaire et les batteries pour réduire la consommation du réseau			
Généralement les nuits et les week-ends		Généralement les après-midi et les jours de semaine			

• Week-end : des tarifs spéciaux peuvent s'appliquer le week-end, souvent avec des périodes très creuses.

• Tarification : comprend les coûts d'importation (achat) et d'exportation (vente) d'énergie.

Configuration du mode TOU

Avant d'activer le mode TOU dans l'application Anker, configurez votre plan tarifaire public. Ces informations sont généralement disponibles sur votre facture d'électricité ou sur le site Web du service public. Vous pouvez également contacter votre fournisseur d'énergie pour obtenir de l'aide.

Pour configurer le mode TOU, suivez ces étapes :

- 1. Ouvrez l'application Anker.
- 2. Accédez au menu Paramètres depuis l'écran d'accueil.
- 3. Appuyez sur **Plan tarifaire public** et sélectionnez **Heure d'utilisation**.
- 4. Choisissez Saisons ou Toute l'année en fonction de votre structure tarifaire.
- · Si vous utilisez **Tout au long de l'année**, passez à l'étape suivante.
- Si vous utilisez **Saisons**, définissez votre saison avec les poignées. Vous pouvez ajouter ou supprimer des saisons en utilisant le + ou le –. Jusqu'à cinq saisons sont prises en charge.

1143		11:50	 11:50		11.50			11.50		
<		Ken terifaire public	< Pion teri	faire public	<	Balanna	×	<	Selected .	×
Paramètres		Structure du plan tarihaire	Possec en recue les des personnolisé.	ais de votre plan tarifaire	forma prime with second permitted	man pin di sar b		form prove to be	nere prisé dinase in	
Parameter als de fonction		→ E Heure d'utilisation	 > temore	Transfer Terration 1.						
S Martine	- ×.					104			144	
Pontacitare public		Tour fee	 Touta l'onnée			Mar			Mar	
A star	1.1					Air			Aut	
			Horoive						Mat	+
 Carrothe Buscoth 	- 1				Contraction of the	3.0		date from	44	
D Negloge de hoffichage	- 25				10.00				- 14	
O Mechaikeskaler	2.1					And			Aug -	
Parameter and state of the						3mp			Sep.	
						Out			001	
B Aurotro de serie	- 21					Nev			ALC: NO	
· Deter les septimets	- 22					(m)		Peri	0H	
D DESCRIPTION	1.1					10000		C	(00000)	
and international data								-		

5. Modifiez les périodes de temps en faisant glisser le curseur. Appuyez sur **Ajouter une période** pour inclure des périodes supplémentaires. Répétez cette opération pour les week-ends si nécessaire.

<	Jan - Mar	×
Jour de m. Nemcilie	Waek	ent .
Bytechnomia 103-08	et hee promonteliteree die he p	errite de
Paramètr	es de bande	9
talani pinani in multiper in pring	turnes aur to drofte pou a de terrige	
Peok	\$0.00-04-00	
Hors points	1 1000 percent	
+ A/0	iter une période	1
Prix	1.11	
francisco pero per presentario da pero	The second secon	
Page		

6. Entrez le prix du tarif. Définissez des prix d'achat et de vente uniques pour chaque période.



- 7. Répétez les étapes 5 et 6 pour toutes les périodes et saisons.
- 8. Consultez l'écran récapitulatif et appuyez sur **Enregistrer**.

9. Revenez à **Paramètres** et sélectionnez **Modes > Heure d'utilisation**.

11:43	- 740	11:56			
<		< Modes			
Paramètres		Réserve de botterie Restas sérvierte perdant les por	nes, Ajustas la		
Piprometres de function		report de munage d'erarge a	HET THE CLASSICAL		
th Modes)+	88.	12.		
😰 Plan tarifaire public	8	The second secon	and part for		
es wure		-			
\$# Contrôle Bluetooth	ŝ.	Consommation personnel	. 0		
Régioge de l'affichação	6 - K	energetispak.			
Morche/Arrent olim	K	Temps d'utilisation Herorise la facture d'élect	> 0		
Paramiento pinellos		Plan tarifaire public	5		
I Numero de serve	5	Harves (Full-Manifold)			
B Géner les opponeits	20	Hors réseau			
Hormotion système	- X	Deconnectes to sharpe domestique du Heequ et utiliser le atockoge distanza pour la charge domestique			
Res Herolagua das		-	-		

- 10. Ajustez le curseur pour définir votre réserve préférée.
 - Un pourcentage de réserve inférieur permet une plus grande capacité de batterie pour une utilisation quotidienne.
 - Un pourcentage de réserve plus élevé permet d'économiser davantage d'énergie en cas de panne de réseau.



Ø

Une fois activé, vous pouvez surveiller les performances de votre système via les visuels sur l'écran d'accueil de l'application Anker.