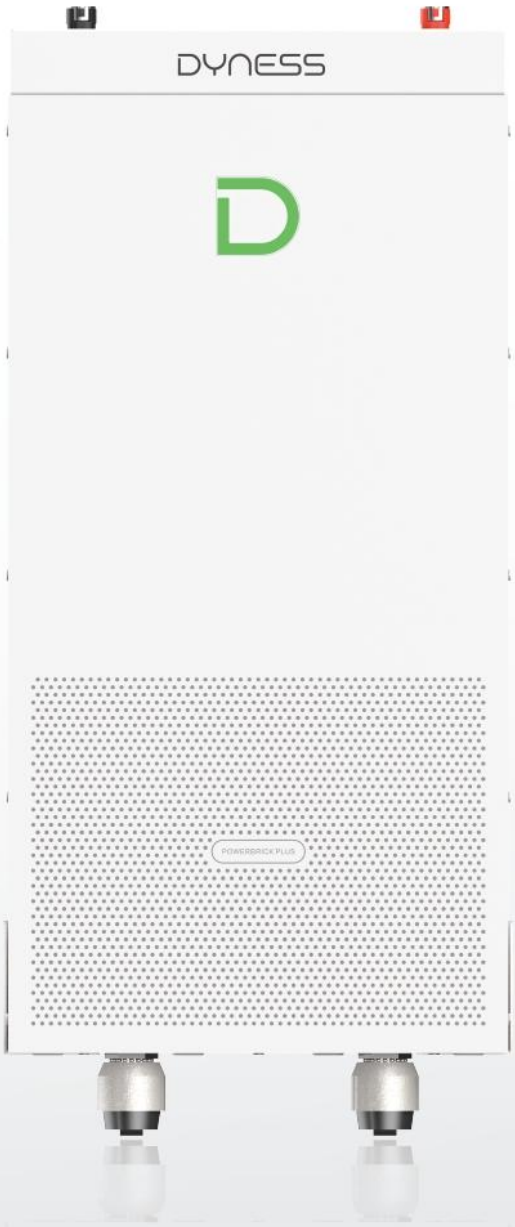
DYNESS



PowerBrick PLUS

Manuel d'utilisation

Bmodule de batterie
51,2 V/314 Ah

Sommaire

Historique des révisions 1
Déclaration manuelle 4
Utilisation manuelle 4
Déclaration de sécurité 4
Explication des symboles 4

1 Introduction 5
1.1 Brève introduction 5
1.2 Caractéristiques du produit 5
1.3 Définition de l'identité du produit 6

2 Spécifications du produit 7
2.1 Dimensions et poids 7
2.2 Paramètres de performance 7
2.3 Définition de l'interface 9
2.4 Système de gestion de batterie (BMS) 11

3 Installation et configuration 12
3.1 Préparatifs pour l'installation 12
3.2 Installation de l'équipement 19
3.3 Installation électrique 25
3.4 Dyness Guide d'utilisation de l'application 34

4 Utilisation, maintenance et dépannage 42
4.1 Batterie système utilisation et instructions d'exploitation 42
4.2 Description d'alarme et traitement des alarmes 43
4.3 Analyse et traitement des pannes courantes 45

Déclaration de conformité UE 46

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Déclaration légale

Le droit d'auteur de ce document appartient à Dyness Digital Energy Technology Co., LTD..
Aucune partie de cette documentation ne peut être extraite, reproduite, traduite, annotée ou dupliquée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Dyness Digital Energy Technology Co. LTD..
Ce produit est conforme aux exigences de conception en matière de protection de l'environnement et de sécurité personnelle. Le stockage, l'utilisation et l'élimination des produits doivent être effectués conformément au manuel du produit, au contrat concerné ou aux lois et règlements applicables. Le client peut consulter les informations connexes sur le site web de Dyness Digital Energy Technology Co., LTD. .Wlorsque le produit ou la technologie est mis à jour.
Veuillez noter que le produit peut être modifié sans préavis.

Historique des révisions

N° de révision	Date de révision	Motif de la révision
V1.0	2025.11.19	Première publication
V2.0	2026.08.13	Ajout de réglages par interrupteur DIP pour Dyness Onduleurs de la série D3.0K–8.0K-LS.
V3.0	2026.9.23	Longueur du câble d'alimentation mise à jour : 1500 mm Ajout de la section 3.4 « Instructions d'utilisation de l'application »
V4.0	2026.10.09	Mettre à jour la description des symboles dans le tableau 1-1 Définition des symboles.
V5.0	2026.10.13	Ajout d'instructions d'intervention d'urgence en cas d'incendie de batterie dans le chapitre « Précautions de sécurité »..

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Précautions de sécurité

AVERTISSEMENT

Veuillez ne pas mettre la batterie dans l'eau ou le feu, afin d'éviter tout risque d'explosion ou toute autre situation pouvant mettre votre vie en danger.
Veuillez connecter les fils correctement lors de l'installation, ne les inversez pas..
Pour éviter tout court-circuit, veuillez ne pas connecter les pôles positif et négatif d'un même conducteur sur le même appareil.
S'il te plaît Évitez toute forme de dommage à la batterie, notamment de la perforer, de la frapper, de la piétiner ou de la cogner.
Veuillez couper complètement l'alimentation lors du retrait de l'appareil ou du rebranchement des fils pendant l'utilisation quotidienne, sinon cela pourrait entraîner un risque d'électrocution.
Veuillez utiliser un extincteur à poudre sèche pour éteindre les flammes en cas de risque d'incendie ; un extincteur liquide pourrait entraîner un risque d' explosion.
Pour votre sécurité, veuillez ne démonter aucun composant de manière arbitraire, quelles que soient les circonstances.. L'entretien doit être effectué par du personnel technique autorisé ou par le support technique de notre société. Dpanne de l'appareil due à non autorisé Le fonctionnement ne sera pas couvert par la garantie.
En cas d'incendie de batterie, évacuez immédiatement les lieux et contactez les services d'urgence. Les extincteurs à poudre ABC peuvent être utilisés par le personnel formé pour maîtriser les petits incendies environnants lorsque cela peut être fait en toute sécurité. Cependant, les extincteurs à poudre sèche ne peuvent pas refroidir efficacement les cellules de la batterie ni empêcher emballement thermique.Les opérations de lutte contre l'incendie et de refroidissement impliquant un emballement thermique des batteries doivent être effectuées par des pompiers professionnels.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

ATTENTION

Nos produits ont été rigoureusement inspectés avant expédition. Veuillez nous contacter si vous constatez des phénomènes anormaux tels qu'un gonflement du boîtier extérieur de l'appareil.
Le produit doit être correctement mis àlaterre avant utilisation afin de garantir votre sécurité.
Pour garantir une utilisation correcte, veuillez vous assurer que les paramètres de l'appareil concerné sont compatibles et correspondent.
Veuillez ne pas utiliser ensemble des batteries de différents fabricants, de types et de modèles différents, ainsi que des anciennes et des neuves.
Les conditions ambiantes et le mode de stockage pourraient Cela peut avoir un impact sur la durée de vie du produit Veuillezrespecter les instructions relatives à l'environnement d'utilisation afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
Pour un stockage à long terme, la batterie doit être rechargée une fois tous les 6 mois, et la charge électrique doit dépasser 80 % de la capacité nominale. Veuillez recharger la batterie 18 heures après. Le mode de protection contre la décharge excessive est activé.
Formule du temps de veille théorique : T=C/I (T est le temps de veille, C est la capacité de la batterie, I est le courant total de toutes les charges).
La surface du présentoir est recouverte d'une étiquette déchirée et invalide. Par conséquent, avant d'ouvrir le couvercle, vous devez contacter DYNESS et communiquer l'identifiant du produit. DYNESS enregistrera cet identifiant de batterie et autorisera l'opération d'ouverture. À l'exception du changement du mode de l'interrupteur DIP, aucune autre opération n'est autorisée. Dans le suivant scèneVous pouvez vous connecter pour faire une demande d'opération directement sur le site web de DYNESS. Contactez le concessionnaire agréé ou distributeur de DYNESS pour un nouvel autocollant invalide déchiré après avoir déchiré l'étiquette invalide d'origine. Une fois l' opération terminée ,collez le nouveau fichier à un autre emplacement.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Préface

Déclaration du manuel

La batterie au phosphate de fer lithié est un module de batterie externe qui permet de stocker l'électricité pour un usage domestique. Lorsque vous utilisez le réseau ou un système photovoltaïque comme source d'alimentation, le produit peut collecter l'électricité pour charger la batterie. Lorsque le réseau ou le système photovoltaïque est hors tension, le produit peut fournir lui-même de l'électricité à vos charges domestiques.

PowerBrick PLUS Le manuel d'utilisation décrit systématiquement la structure de l'appareil, paramètres, procédure de base et méthode d'installation, opération, entretien.

Utilisation manuelle

Le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié sans préavis en raison de mises à jour du produit ou pour d'autres raisons. Sauf indication contraire, ce document est fourni à titre indicatif uniquement, et toutes les déclarations, informations et suggestions qu'il contient ne constituent aucune garantie expresse ou implicite.

Veuillez lire attentivement le manuel avant d'utiliser le produit et le conserver dans un endroit facilement accessible.

Déclaration de sécurité

Seuls les professionnels qualifiés et formés sont autorisés à installer, utiliseret entretenir l'appareil.

Veuillez respecter les réglementations de sécurité locales et les règles d'utilisation lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance, sous peine de blessures imprévues ou d'endommagement de l'appareil.

Les déclarations de sécurité mentionnées dans le manuel ne sont qu'un complément à vos réglementations locales de sécurité.

Le vendeur décline toute responsabilité quant au fonctionnement ou à l'utilisation de l'appareil en cas de non-respect des règles et normes générales de sécurité.

Explication des symboles

L'utilisateur doit prendre connaissance de la signification du panneau d'avertissement ci-dessous lors de la configuration ou de l'utilisation des produits de la série PowerBrick PLUS.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

ATTENTION

Négliger les avertissements pourrait entraîner une panne de l'équipement.

1 Introduction

1.1 Brève introduction

La série PowerBrick PLUS est équipée d' une batterie au phosphate de fer lithié pour un usage familial. Nous nous basons sur les besoins des clients et les exigences du marché pour développer une technologie de stockage de batterie de pointe et offrir ce produit de haute qualité afin de fournir une électricité stable à tous types d'appareils des utilisateurs. Le produit a une longue durée de vie, peut être utilisé dans des environnements à haute température et nécessite moins d'espace pour l'installation.

La série PowerBrick PLUS est équipée d'un système de gestion de batterie développé en interne. Lorsque vous utilisez le réseau ou un système photovoltaïque comme source d'alimentation, le produit peut collecter l'électricité pour charger la batterie. Lorsque le réseau ou le système photovoltaïque est hors tension, le produit peut fournir lui-même de l'électricité à vos charges domestiques. Les produits peuvent également être mis en parallèle pour construire un système multi-modules de plus grande capacité afin de satisfaire la demande de stockage d'énergie à long terme.

1.2 Caractéristiques du produit

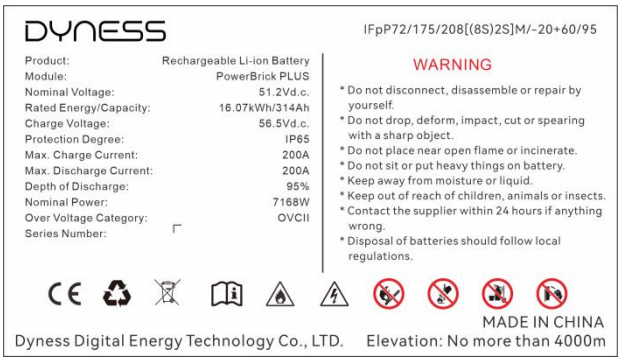
PowerBrick PLUS Les matériaux d'anode des produits de stockage d'énergie de cette série sont le phosphate de fer lithié ; les cellules de la batterie sont gérées efficacement par un système de gestion de batterie (BMS) offrant de meilleures performances ; les caractéristiques du système sont les suivantes :

- Conforme à la norme européenne ROHS, certifié SGS, utilise une batterie non toxique, non polluante et respectueuse de l'environnement.
- Les matériaux d'anode sont du phosphate de fer lithié($LiFePO_4$), offrant des performances de sécurité élevées et une durée de vie plus longue.
- Équipé avec le mode BMS (système de gestion de batterie avec de meilleures performances, possèdent une fonction de protection contre la décharge excessive, la surcharge, la surintensité et les températures anormales.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

- Gestion autonome de la charge et de la décharge, fonction d'équilibrage de cellule unique.
- La conception intelligente configure le module d'inspection intégré.
- Des configurations flexibles permettent le raccordement en parallèle de plusieurs batteries pour une durée de veille prolongée.
- Faible autodécharge de la batterie, la période de recharge peut aller jusqu'à 10 mois pendant le stockage.
- Pas d'effet mémoire, la batterie peut donc être chargée et déchargée partiellement.
- Avec une large plage de températures pour l'environnement de travail, de -20°C à +55°C, la portée de la circulation et les performances de décharge sont bonnes à haute température.
- Moins de volume, poids plus léger, conception intégrée pour une installation et une maintenance facilitées.

1.3 Définition d'identité du produit



Chiffre 1-1 Batterie Mmodule LAbel



Figure 1-2 Fonction de chauffage Étiquette

(Seuls les systèmes dotés de la fonction de chauffage porteront cette étiquette)

Tableau 1-1 Définition du symbole

	La tension de la batterie est supérieure à la tension de sécurité, un contact direct présente un risque d'électrocution.
	Veuillez faire preuve de prudence dans vos actions et être conscient des dangers.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

	Lisez le manuel d'utilisation avant utilisation.
	La batterie mise au rebut ne doit pas être jetée à la poubelle et doit être recyclée par un professionnel.
	Après la fin de vie de la batterie, celle-ci peut continuer à être utilisée après avoir été recyclée par une organisation professionnelle de recyclage. Ne la jetez pas n'importe où.
	inflammable.
	DNe pas placer près d'une flamme nue ni incinérer.
	JeEn cas de prise d'incendie, ne pas éteindre avec de l'eau.
	Il est strictement interdit de déplacer, couvrir, démonter, détourner ou endommager le matériel de lutte contre l'incendie sans autorisation.
	Dne pas couper ni transpercer avec des objets tranchants.

2 Spécifications du produit

2.1 Dimensions et poids

Tableau 2- Modèle d'appareil de la série1 PowerBrick PLUS

Série de produits	Tension nominale	Capacité nominale	Dimension (mm)	Poids (kg)	Niveau de protection
PowerBrick PLUS	51,2VCC.	314Ah	435*233*850	117	IP65

2.2 Paramètres de performance

Tableau 2- Paramètre de performance2 PowerBrick PLUS

Élément	PowerBrick PLUS
Tension nominale (V)	51.2
Plage de tension de fonctionnement (V)	44.8~57.6
Capacité nominale (Ah)	314

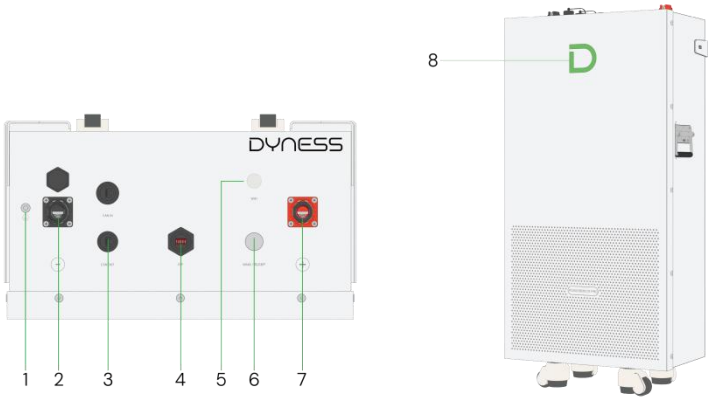
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Énergie nominale (kWh)	16.07
Recommandé Charge/Décharge Actuel (UN)	140
Max Pcourant de charge continu inférieur (UN)	200
Décharge continue à puissance maximale Actuel (UN)	200
Recommander Tension de charge (V)	56.5

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

2.3 Définition de l'interface

Cette section détaille les fonctions d'interface du panneau avant de l'appareil..



Chiffre 2-1 PowerBrick PLUS le croquis de l' interface avant

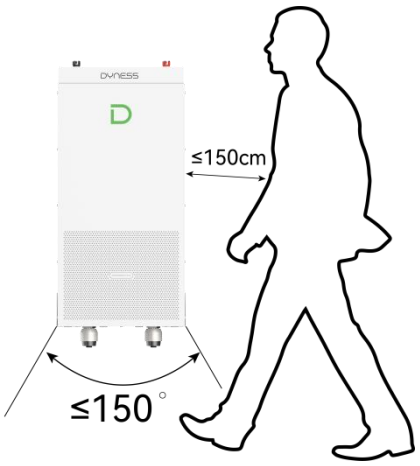
Tableau 2-3 Définition de l'interface

Éléme nt	Nom	Définition
1	Mise à la terre	Connexion à la terre du boîtier
2	Prise négative	Sortie batterie ou ligne cathode en parallèle
3	CAN/485	Port de communication (communication CAN par défaut en usine)
4	AJOUTER	Interrupteur DIP
5	Wifi	Programme de mise à niveau à distance
6	RÉVEIL/VEILL E	Lorsque l'interrupteur d'alimentation est sur « ON », un appui long de 3 secondes sur le bouton permet d'activer la batterie pour la mise sous tension ou l'état de veille.
7	Prise positive	Sortie batterie ou ligne anode en parallèle
8	Lumière LED	Affiche le SOC de la batterie et les informations d’ avertissement

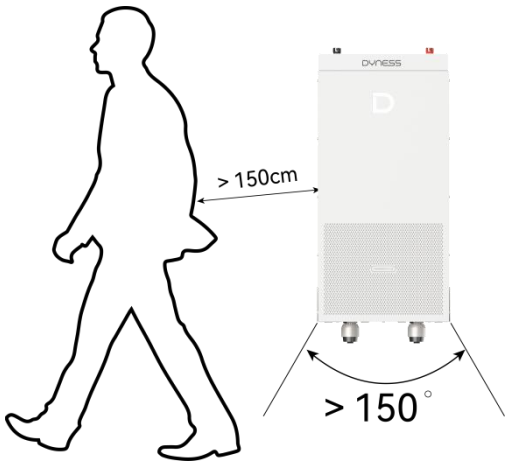
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Tableau 2-4 Indicateursd' étatà LED

État de la LED	Informations
	SOC 50 %
	SOC 100 %
Le SOC actuel augmente jusqu'à 100 %, puis recommence en cycle 	Charge
Chute du SOC actuel à 0 %, puis boucle 	Décharge
Luminaire vert clignotant(SOC actuel) 	Veille
Luminaire jaune clignotant	Défaillance de communication entre les batteries ou entre la carte de la lampe et le BMS
Luminaire rouge allumé 	Protection du système



Chiffre 2-2 Lumière allumée



Chiffre 2-3 condition d'extinction de la lumière

Une fois la batterie allumée, son état initial est l'état d'induction. Tout objet métallique en mouvement ou toute personne se trouvant à une distance de 150 cm et dans un angle de 150° peut déclencher l'allumage de la éclairage à détection(Figure 2-2).Pour passer en mode « toujours allumé » pour la première

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

fois, appuyez deux fois rapidement sur le bouton SW. Le passage ultérieur du mode induction au mode marche/arrêt permanent peut être effectué en appuyant une fois sur le bouton SW.

2.4 Système de gestion de la batterie(BMS)

Protection contre la surtension

Protection contre les basses tensions en décharge :

Lorsque la tension d'une cellule de batterie ou la tension totale est inférieure à la valeur de protection nominale lors de la décharge, la protection contre la décharge excessive est activée et le buzzer de la batterie émet un signal sonore d'alarme. Le système de batterie cesse alors de fournir de l'énergie à l'extérieur. Lorsque la tension de chaque cellule revient dans la plage nominale, la protection est levée.

Protection contre les surtensions en charge :

Lors de la phase de charge, le système arrête la charge lorsque la tension totale du pack batterie dépasse la valeur nominale ou que la tension d'une cellule atteint la valeur de protection. Lorsque la tension totale ou celle de toutes les cellules revient dans la plage nominale, la protection est levée.

Protection contre le courant

Protection contre les surintensités lors de la charge:

Lorsque le courantde charge de n'importe quel module>210A, le mode de protection contre la limitation de courant est activé, le courant sera limité à ≤ 5A, la protection est supprimée après un délai nominal de 10 secondes. Faites circuler ainsi jusqu'à ce que le courant soit inférieur à 210 A.

Protection contre les surintensités lors de la décharge:

Lorsque le courant de décharge d'un module quelconque est supérieur à 305A, le buzzer de la batterie retentit et le système cesse immédiatement. de se décharger. Après la protection, la décharge reprendra avec un délai de 60secondes ou immédiatement dès qu'un courant de charge sera disponible.

ATTENTION

Le réglage de l'alarme sonore du buzzer peut être désactivé manuellement dans le logiciel d'arrière-plan, la valeur par défaut en usine étant activée.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Protection contre la température

Protection thermique pendant la charge:

Lorsque la température de la batterie dépasse la plage de 0˚C à +55˚C pendant la charge, la protection thermique s'active et l'appareil arrête la charge. La protection est levée lorsque la température revient à la plage de fonctionnement nominale.

Protection contre la basse/haute température lors de la décharge :

Lorsque la température de la batterie dépasse la plage de -20˚C à +55˚C pendant la décharge, la protection thermique s'active et l'appareil cesse de fournir de l'énergie à l'extérieur. La protection est levée lorsque la température revient à la plage de fonctionnement nominale.

Autres protections

Protection contre les courts-circuits:

Lorsque la batterie est activée à partir de l'état éteint, si un court-circuit se produit, le BMS sera automatiquement activé et coupera la sortie de l'appareil.

Auto-arrêt:

Lorsque l'appareil est connecté, aucune charge externe n'est requise pendant plus de 72 heures. Après quelques heures, l'appareil se mettra automatiquement en veille.

> ⚠ ATTENTION
>
> Le courant de fonctionnement maximal requis pour la charge électrique doit être inférieur à la capacité maximale de courant de décharge de la batterie.

3 Installation et configuration

3.1 Préparatifs pour l'installation

Exigence de sécurité

Ce système ne peut être installé que par du personnel formé aux systèmes d'alimentationélectriqueet possédant des connaissances suffisantes en la matière.

Les consignes de sécurité et les réglementations locales de sécurité énumérées ci-dessous doivent toujours être respectées lors de l'installation.

- Tous les circuits connectés à ce système d'alimentation avec une tension externe inférieure à 48V doivent répondre aux exigences SELV définies dans la norme IEC60950.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

- Si vous intervenez à l'intérieur de l'armoire du système d'alimentation, assurez-vous que le système n'est pas sous tension. Les appareils à piles doivent également être éteints..
- Le câblage des câbles de distribution doit être raisonnable et disposer de mesures de protection pour éviter de toucher ces câbles lors de l'utilisation des équipements électriques.

Les équipements de protection suivants doivent être portés lors de l'installation du système de batteries :



JeGants isolants



Lunettesde sécurité



Chaussuresde sécurité

Chiffre 3-1 Équipement de sécurité

Exigences environnementales

La plage de températures de charge est 0°C~+55°C (Produits sans fonction chauffante)

La plage de températures de charge est -20°C~+55°C (Produits avec fonction chauffante)

La plage de température de décharge est de -20°C~+55°C

Température de stockage : -10°C~+35°C

Humidité relative : 5 % ~ 85 % HR

Altitude : pas plus de 4000 m

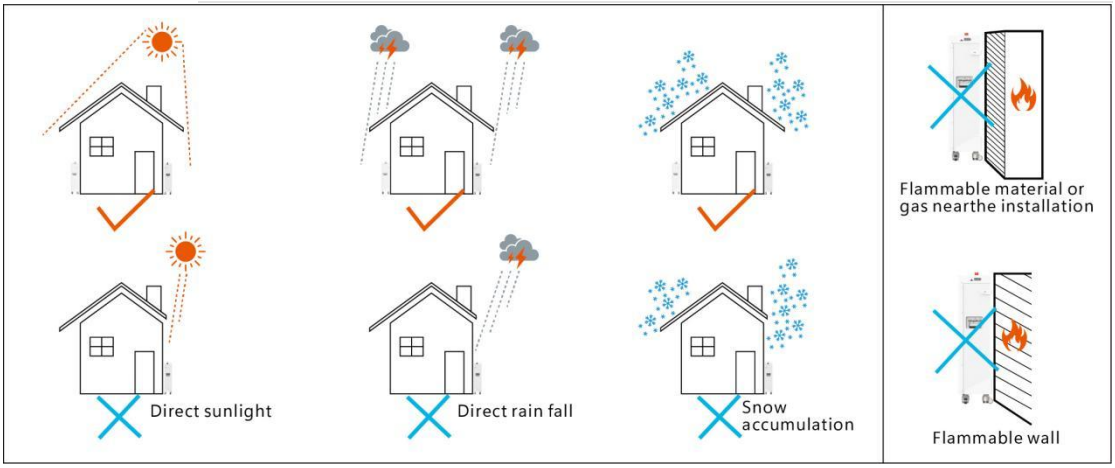
Environnement d'exploitation : Installation intérieure ou extérieure , à l'abri du soleil, du vent et de la pluie, des poussières conductrices et des gaz corrosifs.

Et les conditions suivantes sont remplies :

- Le lieu d'installation doit être éloigné de la mer afin d'éviter l'exposition à la saumure et à un environnement à forte humidité.
- Le support destiné à la disposition des produits doit être plat et de niveau.
- Il n'y a pas de matières explosives inflammables à proximité du site. d'installation.
- La température ambiante optimale est de 15°C~30°C.
- Éloignez-vous de la poussière et des zones encombrées.

Précautions concernant l'emplacement d'installation

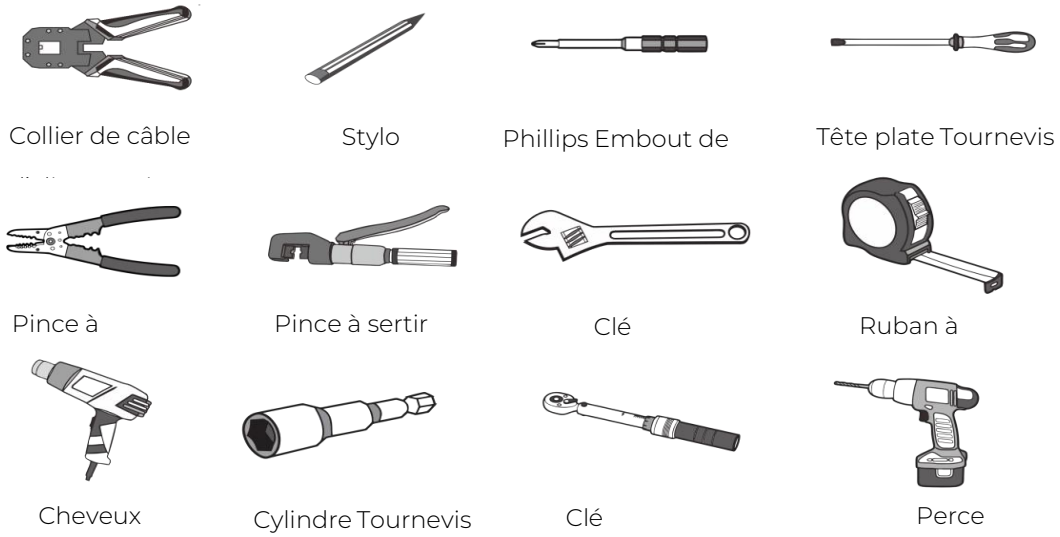
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.



©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Outils et données

Les outils et appareils de mesure pouvant être utilisés sont illustrés à la figure. 3-2 Outils d'installation.



Chiffre 3-2 Outils d'installation

Préparationtechnique

Vérification de l'interface électrique

Les dispositifs pouvant être connectés directement à la batterie peuvent être des équipements utilisateurs, des alimentations électriques ou d'autres sources d'alimentation.

Vérifiez si l'équipement utilisateur, l'équipement photovoltaïque ou tout autre équipement d'alimentation électrique possède une alimentation CC sortir interface, et mesurer si la tension de sortie de l'interface de veille répond aux exigences de la plage de tension du tableau 2-2.

Vérifiez que la capacité de courant de décharge maximale de l'équipement utilisateur, de l'équipement PV ou d'autres alimentations, de l'interface de veille CC et du courant de décharge maximal est supérieure au courant de charge maximal des produits utilisés dans le tableau 2-2..

Si la capacité de courant de décharge maximale de l'interface CC préparée de l'équipement utilisateur est inférieure au courant de charge maximal du tableau 2-2, l'interface utilisateur doit être équipée d'une fonction de limitation de courant CC afin de garantir le fonctionnement normal de l'équipement utilisateur.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

La vérification de sécurité

Le matériel de lutte contre l'incendie doit être disposé à proximité de l'équipement, notamment un extincteur portatif à poudre.

Un système de lutte contre l'incendie automatique doit être prévu si nécessaire.

Finflammable, explosif et autres dangereux matériels placée à côté de la batterie sont interdits.

Inspectionde déballage

Lorsque le matériel arrive sur le site d'installation, le chargement et le déchargement doivent être effectués conformément aux règles et réglementations en vigueur, afin d'éviter tout incident. être exposé au soleil et à la pluie.

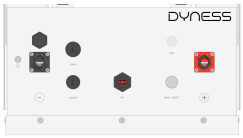
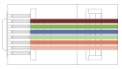
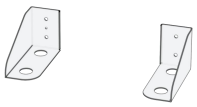
Avant le déballage, le nombre total de colis doit être indiqué conformément à la liste d'expédition jointe à chaque colis, et l'état de l'emballage doit être vérifié.

Lors du déballage, manipulez avec précaution et protégez le revêtement de surface de l'objet.

Ouvrez le colis ; l’installateur professionneldoit lire les documents techniques, vérifier la liste, se référer au tableau de configuration et à la liste de colisage, et s’assurer que les objets sont complets et intacts. Si l'emballage interne est endommagé, il doit être inspecté et enregistré en détail.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Tableau 3-1 Liste de colisage

Élément	Spécification	Quantité	Figure
Bbatterie	51.2V/314Ah	1	
Pouvoir câble positif	Rouge/50mm²/L1500 mm*	1	
Pouvoir câble négatif	Noir/50mm²/L1500m m*	1	
Câble de communication vers onduleur	Noir/L2000mm /Double prise RJ45	1	
Câble de communication parallèle	Noir/ L2000 mm / Double prise RJ45	1	
Fil de terre	L500 mm,6mm²	1	
PEUT résistance	120Ω	1	
Vis	Vis à tête cylindrique à tête fraisée cruciforme à trois combinaisons M6*14	3	
Boulon d'expansion	M6*80	6	
Carton de positionnement	/	1	
Support de batterie	SGCC	1 paire	
Support de fixation	SGCC	2	

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Pièce de déverrouillage - NOIR	/	1	
Manuel d'utilisation	Manuel d'utilisation	1	
Lettre au client	/	1	
Carte de garantie	/	1	
Liste de colisage	/	1	
Couvercle supérieur (Optionnel)	SGCC	1	
Roue de réglage (Optionnel)	GD40S	4	

* sous réserve du produit réel

Ingénierie Coordination

- Une attention particulière doit être portée aux points suivants avant la construction :
- Spécification du câble d'alimentation.
- Les spécifications du câble d'alimentation doivent respecter les exigences de courant de décharge maximal pour chaque produit..
- Espace de montage et capacité de charge.
- Assurez-vous que la batterie dispose de suffisamment d'espace pour être installée et que le support et le rack de la batterie ont une capacité de charge suffisante.
- Câblage.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation et le fil de terre sont appropriés. Pas facile à court-circuiter, résistant à l'eau et à la corrosion.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

3.2 Équipement jeinstallation

Le mur pour l'installation de la batterie doit être en brique pleine ou en béton, avec une forte capacité de charge et une épaisseur d'au moins 100 mm.La distance entre les côtés gauche et droit de la batterie doit être supérieure à 300 mm.

Chiffre 3-3 Montage Srythme Rexigences

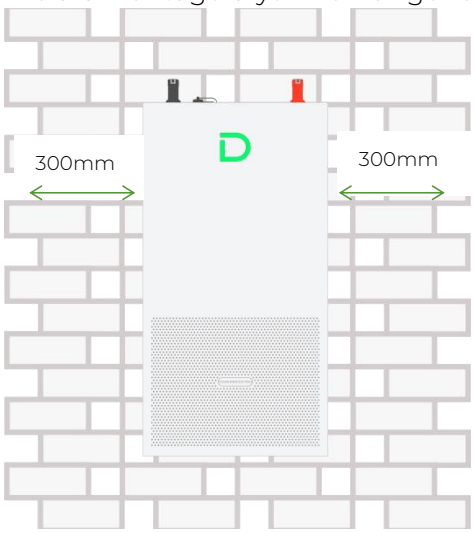


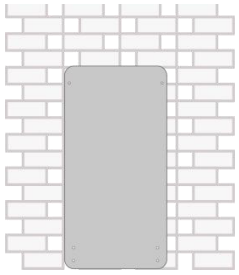
Tableau 3-2 Étapes d'installation

Étape 1 Panne du système
Assurez-vous que la batterie est à l'arrêt
Étape 2 installation mécanique
1. Montage du support 2. Installation d'équipement
Étape 3 installation électrique
1. Connecter le câble de terre .2. Installation électrique .3. Connectez l'onduleur 4. connexion d'interface de communication
Installationdu plancher

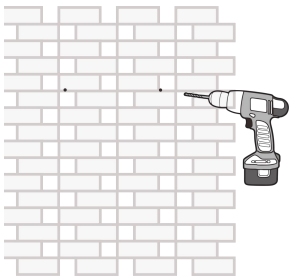
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Lorsque le système de batterie est placé directement sur le sol, un support fixe doit être utilisé pour fixer le dessus du boîtier de batterie au mur.

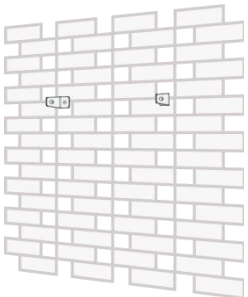
1. Utilisez le carton de positionnement (fourni (dans l'emballage des accessoires) et marque les emplacements des trous de vis sur le mur, comme indiqué par les quatre trous à gauche.



2. Le dessous de la planche doit être en contact étroit avec le niveau du sol lors du marquage des trous.
3. Percez les emplacements marqués avec une perceuse électrique et réalisez deux trous de 10 mm de diamètre dans le mur. La profondeur des trous doit être supérieure à 70 mm pour installer la cheville d'expansion M6.
4. Fixez la cheville d'expansion M6 au fond du trou dans le mur.



5. Utilisez le boulon M6 pour fixer le support mural et contrôlez le couple à 6 Nm.



©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

6. Transportez le boîtier de la batterie jusqu'au lieu d'installation et placez-le à environ 15 mm de la surface du mur., en fixant le support et la partie supérieure du boîtier de batterie avech Boulons M6.



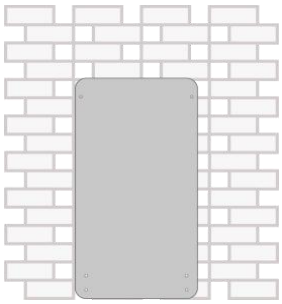
Monté au mur

Les accessoires suivants doivent être ajoutés lors de l'installation du PowerBrick PLUS au mur.



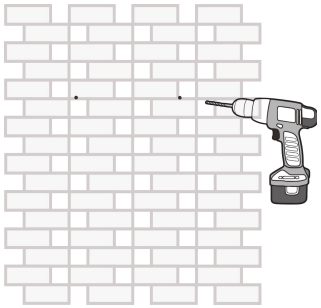
Support inférieur de batterie ×1 Vis d'expansion ×4

1. Utilisez le gabarit en carton (fourni dans l'emballage des accessoires) et marquez l'emplacement des trous de vis sur le mur., comme le montrent les quatre trous à gauche.

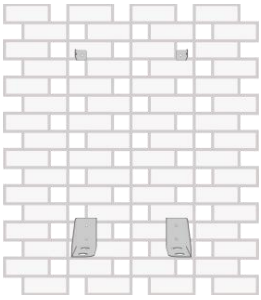


2. Le carton doit être perpendiculaire au sol lors du traçage des trous.
3. Le bas du carton doit être à environ 300 mm du sol.
4. En fonction de la position du repère, 6 trous de 10 mm de diamètre et de plus de 70 mm de profondeur sont percés dans le mur à l'aide d'une perceuse électrique, qui servent à fixer les boulons d'expansion M6.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.



5. Fixez la cheville d'expansion M6 au fond du trou dans le mur, puis fixez le support mural et le support inférieur de la batterie au mur avec des boulons M6, en maintenant un couple de 6 Nm.



6. Transportez ou soulevez le boîtier de la batterie jusqu'au support inférieur de batterie installé. Fixez le support mural et la partie supérieure du boîtier de la batterie avec des boulons M6, en maintenant un couple de 6 Nm. Ensuite, en fixant le support inférieur de la batterie et la partie inférieure du boîtier de la batterie avec des boulons M6, la force de torsion reste de 6 Nm.Le bossage au bas du châssis doit être aligné avec les trous du support.



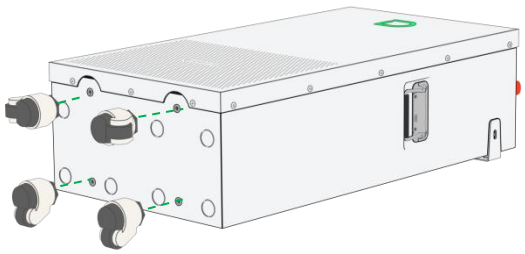
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Installation des roues

1.Sortez la roue de la boîte d'accessoires.

2.Alignez la vis de la roue avec le trou fileté de fixation situé au bas du produit..

3.Utilisez une clé pour serrer les roues et transportez la batterie



verticalement..

ATTENTION

Il s'agit d'une configuration optionnelle.Veuillez vérifier si le modèle que vous avez acheté comprend des roues.

ATTENTION

L'installation des roues facilite le déplacement.Veuillez déplacer la batterie avec précaution et lentement afin d'éviter qu'elle ne bascule.

ATTENTION

Une fois la batterie positionnée, veuillez vous référer à la méthode d'installation au sol ou murale pour la fixer.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Installation du couvercle supérieur

Après avoir terminé avec succès l'installation électrique et les tests, installez le couvercle supérieur.



ATTENTION

Il s'agit d'une configuration optionnelle.Veuillez vérifier si le modèle que vous avez acheté comprend des roues.

ATTENTION

Le couvercle supérieur est fixé à l'aide d'un aimant et du châssis. Veuillez faire attention à la sécurité lors de l'installation et veillez à ne pas vous pincer les doigts.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

3.3 installation électrique

Avant de connecter les câbles d'alimentation, utilisez un multimètre pour mesurer la continuité des câbles, vérifier l'absence de court-circuit, confirmer la polarité positive et négative, et marquer précisément les étiquettes des câbles.
Méthode de mesure :
Vérification du câble d'alimentation : sélectionnez le mode buzzer du multimètre et testez les deux extrémités du câble de même couleur. Si le buzzer retentit, cela signifie que le câble est en bon état.
Détection de court-circuit : sélectionnez la plage de résistance du multimètre et testez à la même extrémité des pôles positif et négatif. Si la résistance indique l'infini, cela signifie que le câble n'est pas en court-circuit et peut être utilisé.
Après avoir vérifié visuellement la connexion de la ligne d'alimentation, les pôles positif et négatif de la batterie doivent être connectés respectivement aux pôles positif et négatif de la borne opposée.

1. Connectez le boîtier de la batterie au câble de mise à la terre

Le client doit préparer des bornes OT M6 et des câbles de mise à la terre. Mettez à la terre le boîtier de la batterie comme indiqué ci-dessous. La section du câble de mise à la terre doit être d'au moins 6 mm² et le couple de serrage du boulon est de 6 Nm.



Chiffre 3-4 Emplacement du point de mise à la terre

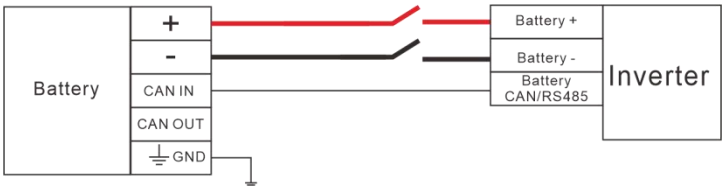
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

ATTENTION

Si vous avez des questions lors de l'installation, veuillez contacter votre revendeur afin d'éviter d'endommager l'équipement.

2. Connexionde l'onduleur

Lorsque le système est utilisé indépendamment :



Chiffre 3-5 Schéma de câblage

Avant l'installation, veuillez vérifier si le mode du commutateur DIP de la batterie est correct conformément à la spécification de communication de l'onduleur utilisé.

Pour les méthodes spécifiques d'utilisation des commutateurs DIP, veuillez vous référer à « Définition et description des commutateurs DIP du module batterie ». Sauf pour l'onduleur spécifié par les exigences particulières du client, le mode par défaut du commutateur DIP de la batterie en usine est ADD : 0000. Si l'onduleur est équipé d'un autre mode de commutateur DIP, réglez le mode du commutateur DIP du module sur le mode correct.

La batterie est connectée à l'onduleur, et il est nécessaire d'utiliser le câble d'alimentation dédié et le câble de communication (fournis comme accessoires avec la marchandise, le câble de communication standard étant un câble réseau standard). L'onduleur compatible est indiqué sur l'étiquette du câble réseau. Si l'onduleur utilisé par le client n'est pas pris en charge par le câble de communication standard, veuillez contacter DYNESS pour obtenir la séquence de broches correcte comme suit :

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

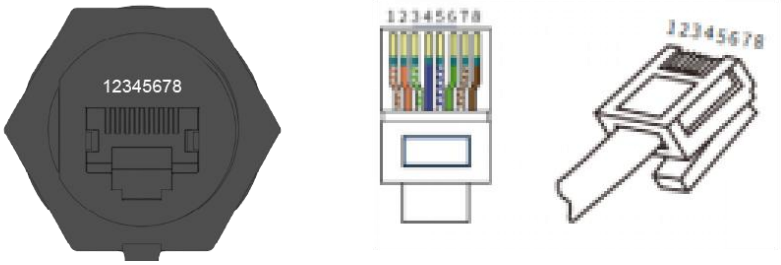


Tableau 3-3 CAN DANS Définition de l'épingle

Position de la broche	Couleur	Définition
PIN1	Orange/blanc	485B
PIN2	Orange	485A
PIN3	Vert/blanc	Réserve
PIN4	Bleu	EXT CANH
PIN5	Bleu/blanc	EXT CANL
PIN6	Vert	Réserve
PIN7	Marron/blanc	INT CANH
PIN8	Marron	INT CANL

Maintenez le système de batterie hors tension, connectez d'abord le câble d'alimentation à l'interface du côté entrée de l'onduleur, puis connectez le câble d'alimentation à l'interface du côté batterie.La section transversale du câble d'alimentation est de 3,5$^{mm^2}$.

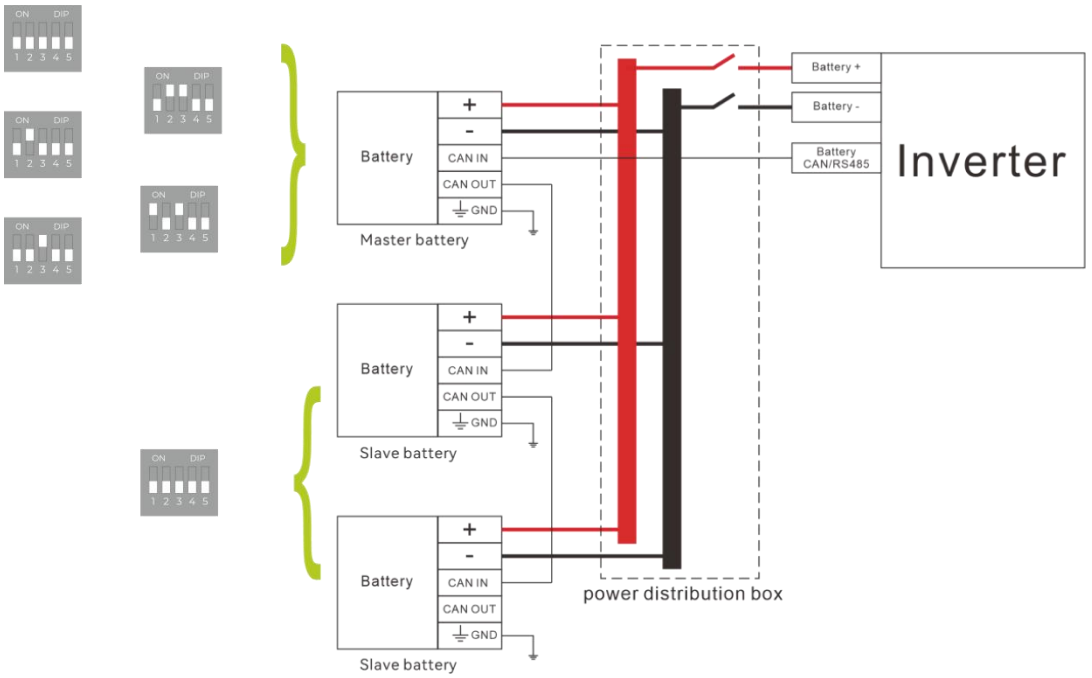
Connexion de l'interface de communication. Connectez le port CAN IN de la batterie à l'interface de communication CAN ou RS485 de l'onduleur à l'aide du câble RJ45.

Référence de connexion des câbles : schéma de câblage fig3-5.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

3. Lorsque le système est utilisé en parallèle :

Lorsqu'il est utilisé en parallèle, le système prend en charge jusqu'à 50 PowerBrick PLUS en parallèle. Selon le nombre de système en parallèle (Prenez 3 PowerBrick PLUS (en parallèle à titre d'exemple), il faut utiliser : Câble d'alimentation × 3 paire, câble de communication entre batterie et onduleur × 1 pièce, câble de communication entre batteries × 2PCS, Boîte de distribution × 1PCS. Référence de connexion des câbles : schéma de câblage fig3-6.



Chiffre 3-6 Schéma de câblage

La capacité de surintensité du coffret dedistribution doit être bien supérieure à la valeurnominale maximale du courant lorsque la charge est en marche.

Lorsque les batteries sont connectées en parallèle, l'hôte communique avec les esclaves via l'interface CAN. L'hôte résume les informations de l'ensemble du système de batterie et communique avec l'onduleur via CAN ou 485. Si la batterie maître est la plus récente avec interrupteur DIPPour chaque modèle d'onduleur, vous devez configurer un mode DIP différent.

Veuillez vous référer à Tableau 3-5 TREMPER Ssorcière Ddescription.

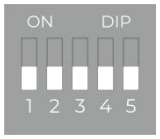
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Définitionet description du commutateurDIP du modulede batterie

Tableau 3-4 Définition du interrupteur DIP

Position du commutateur DIP (protocole de communication maître et sélection du débit en bauds)				
#1	#2	#3	#4	#5
Définir différents protocoles ;			Sélection du débit en bauds	/
			OFF : CAN : 500K, 485 : 9600	/
			ON : CAN : 250K, 485 : 115200	/

Tableau 3-5 TREMPER Ssorcière Ddescription

Description de lasorcière DIP
1. Lorsque la batterie fonctionne avec Goodwe, Solis, TBB, SAJ, SOLAX, avant de démarrer la batterie, vous n'avez pas besoin de changer le DIP.Conserver le mode usine 00000.
 Paramètres par défaut
2. Si la batterie communique avec Dyness (D3.0K~8.0K-LS), SMA,Victron、Équipe Inge、Planète solaire、JUSQU'À PRÉSENT、Deye、Hoymiles、APsystems、LUXPOWER、DOIT、SOSEN、 Avant le tour le maître TREMPER changer #3 "position "ON".
 Paramètres maître 1

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

3. Si la batteriecommunique avec l'Axpert-king/VMIII/MAX, Infinisolar, Growatt SPH/SPA (CAN comm) , tournez le interrupteur DIP maître «#2» sur «ON».



Paramètres maître 2

4. Si la batterie communique avec Growatt SPF HVM-P/ES/WPV via la communication RS485, mettez les interrupteurs DIP maîtres "#2" et "#3" en position "ON".



Paramètres maître 3

5. Si la batterie communique avec la série Schneider Conext, mettez les interrupteurs DIP maîtres "#1" et "#3" en position "ON".



Paramètres maître 4

6. Lorsque vous configurez le DIP maître sur les réglages 1~4, tous les esclaves gardent le DIP 0000, il n'est pas nécessaire de le modifier.

7. jeSi le système de stockage d'énergie ne comporte qu'un seul PowerBrick PLUS, celui-ci fait office de maître , et suivez toujours les étapes ci-dessus.

8. Remarque : Pour plus d'informations sur la compatibilité des marques d'onduleurs, veuillez vous référer au dernier document <La liste de compatibilité entre Dyness ESS et les onduleurs>.

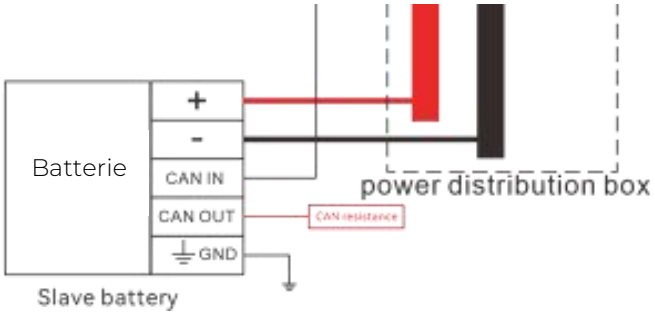
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

ATTENTION

Lorsque la batterie fonctionne avec Goodwe, Solis, TBB, SAJ (CAN Comm).SOLAX, avant de démarrer la batterie, vous n'avez pas besoin de modifier le DIP.Maintenez le mode usine 0000.

ATTENTION

Lorsque le nombre de machines en parallèle dépasse 12, une résistance CAN doit être ajoutée à l'interface CAN OUT de la dernière batterie.Veuillez vous référer au schéma ci-dessous.



ATTENTION

- Avant la connexion, il convient de vérifier la polarité positive et négative de l'interface d'entrée de l'onduleur et de l'interface de sortie de la batterie.
- Le câble d'alimentation rouge est connecté au pôle positif et le câble d'alimentation noir est connecté au pôle négatif.
- Avant la connexion, il est nécessaire de confirmer les paramètres de charge et de décharge de l'interface de l'onduleur.
- La tension et le courant doivent répondre aux exigences du tableau2-2 des paramètres de performance de la batterie.
- Remarque : Pour plus d'informations sur la compatibilité des marques d'onduleurs, veuillez vous référer au dernier document <La liste de compatibilité entre Dyness ESS et les onduleurs>.
- Comment déterminer si la communication entre les produits est normale :

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

1.Si une communication existe entre l'onduleur et le système de batterie, elle peut être déterminée par la valeur maximale du courant de charge et de décharge de l'onduleur transmise par la batterie.

(La valeur maximale du courant de charge et de décharge affichée sur l'onduleur)/(La valeur maximale du courant de charge et de décharge d'un module de batterie) =nombre de modules.

2. Si l'équation est correcte après calcul, cela signifie que la communication avec le PowerBrick PLUS est normale.
3. Si le voyant de la batterie maître clignote en jaune, cela signifie la communication entre PowerBrick PLUS c'est la faute.

Tableau 3-6 Batterie & jeonduleur Ppuissance Mregarder Tcapable

Le pouvoir de Onduleur hybride/ Onduleur hors réseau	PowerBrick PLUS	
	Type	Énergie du système (kWh)
5KW	1*PowerBrick PLUS	16.076
10KW	1*PowerBrick PLUS	16.076
15KW	2*PowerBrick PLUS	32.152

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Tableau 3-7 Recommandations d'utilisation de la batterie

Utilisation de l'équipement	Charge	1. Le courant de charge continu à long terme de la batterie doit être ≤ 0. 0,63C 2. Si la capacité restante de la batterie est épuisée, veuillez la recharger dans les 48 heures suivant sa décharge complète.
	Décharge	3. Le courant de décharge continu à long terme de la batterie doit être ≤0,63C 4. La profondeur de décharge (DOD)) de la batterie ne doit pas dépasser 95%.

Réglages desparamètres de la batterie sur l' onduleur
Tension de charge maximale (en vrac) : 57,6V
Tension d'absorption : 56,5V
Tension de maintien : 56V
Tension de coupure :4,8V
Arrêt (coupure) SOC : 5 %
Tension de redémarrage : 52V
Max Courant de charge :200A
Courant de décharge maximal : 200A

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

3.4 Dyness Guide d'utilisation de l'application

Cette section présente uniquement les étapes clés nécessaires à une configuration rapide. Pour plus de détails APPLICATION instructions, Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de application Dyness APP. Scannez le QR code ci-dessous pour accéder au manuel :

CONSEILS
• Veuillez mettre à jour l' application vers la dernière version. • En raison des mises à jour de la version de l'application , l'interface de l'application peut différer. Les images sont fournies à titre indicatif uniquement.

Présentation de l'application

Application Dyness APP est un outil mobile de surveillance et de gestion spécialement conçu pour les systèmes de stockage d'énergie Dyness. Via l' application Dyness APP, les installateurs ou les propriétaires peut surveiller et gérer le système de stockage d'énergie à tout moment et n'importe où, pour une expérience d'utilisation de l'énergie plus pratique, efficace et sécurisée.

Télécharger et se connecter

Téléchargez l' application Dyness APP:

Téléchargez l’application Dyness depuis l’App Store (pour les appareils iOS) ou Google Play (pour les appareils Android), ou en scannant le code QR.

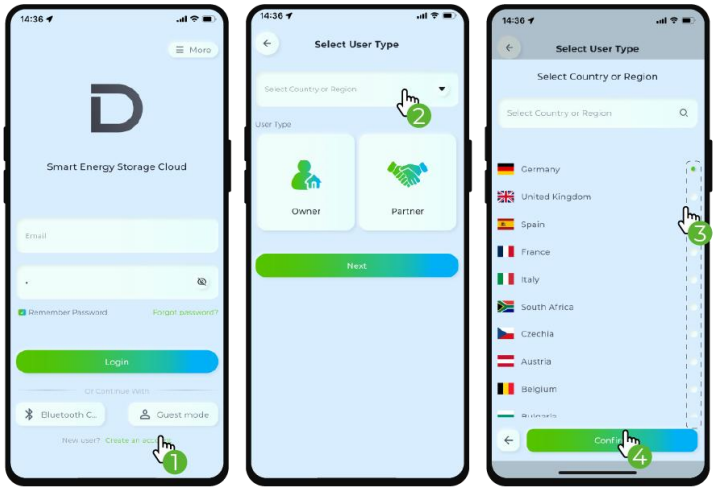
©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

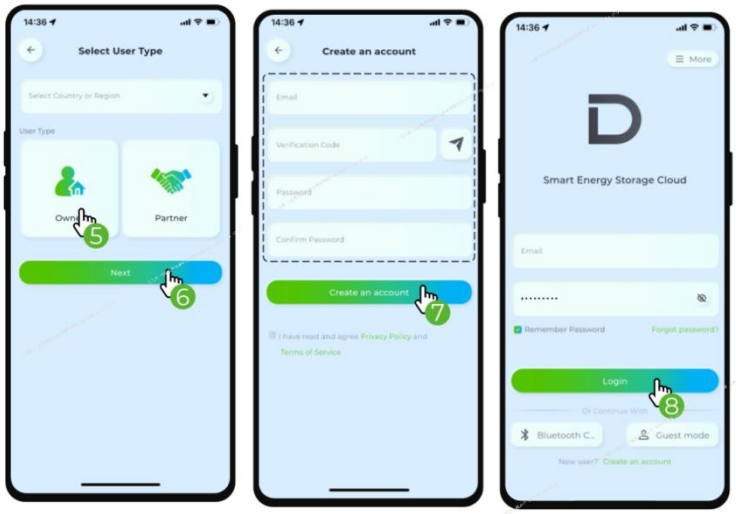


S'inscrire / Se connecter

CONSEILS
• **Sélection du pays/de la région :** Le pays/la région sélectionné(e) lors de l'inscription doit correspondre à votre adresse de résidence réelle. Une sélection incorrecte peut entraîner un échec de connexion de l'appareil. • **Sélection du type d'utilisateur :** Utilisateurs réguliers, veuillez sélectionner « Propriétaire ». Installateurs/Distributeurs : Veuillez sélectionner « Partenaire ». • Les autorisations de connexion au compte partenaire peuvent être activées en contactant l'équipe de service Dyness ; ou vous pouvez vous inscrire vous-même (veuillez contacter le distributeur ou Dyness à l'avance pour obtenir un «code d'invitation»). • Les données consultées et les autorisations opérationnelles disponibles peuvent varier en fonction du rôle de connexion.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.



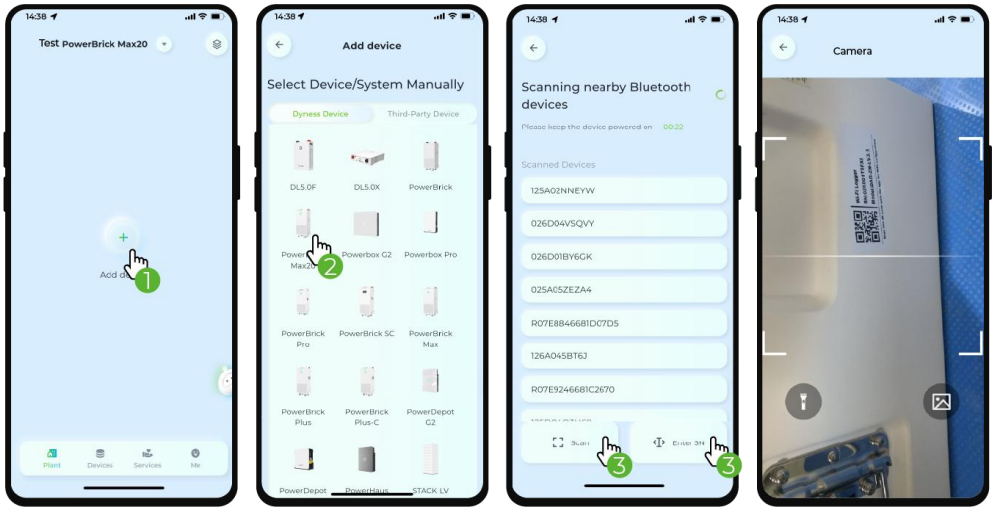


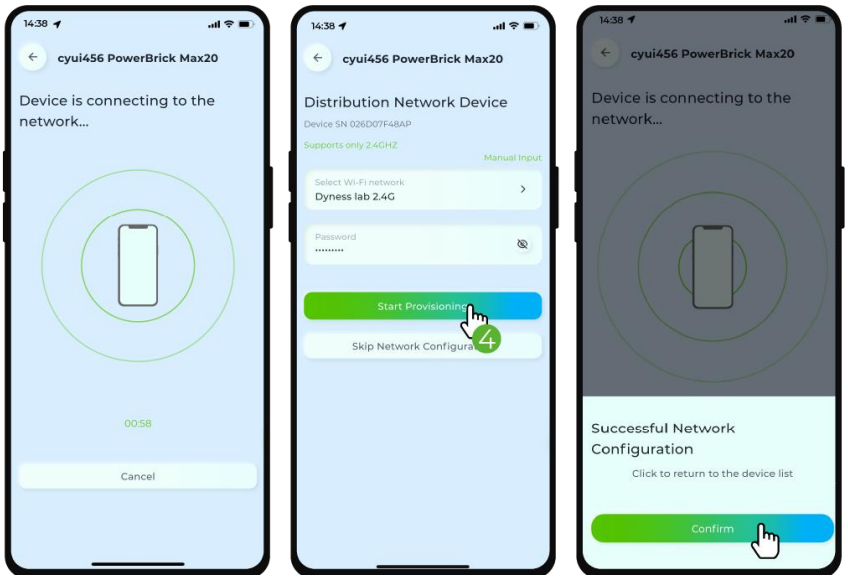
Étapes :

1. Appuyez sur « Créer un compte » sur la page de connexion.
2. Appuyez sur « Sélectionnez votre pays/région ».
3. Sélectionnez votre pays/région.
4. Appuyez sur « Confirmer ».
5. Choisissez votre type d'utilisateur.
6. Appuyez sur « Suivant ».
7. Remplissez vos informations, puis appuyez sur « Créer un compte » pour terminer l'inscription.
8. Saisissez les informations de votre compteet connectez-vous. dans.

Méthode 2 : Connexion manuelle

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.





Étapes :

1. Appuyez sur « Ajouter un appareil » dans le menu.
2. Sélectionnez manuellement PowerBrick Plus dans la liste des produits.
3. Choisissez de connecter la batterie en scannant le code ou en saisissant le numéro de série.
4. Saisissez le nom et le mot de passe de votre réseau Wi-Fi domestique 2,4 GHz, puis appuyez sur « Démarrer la configuration ».

CONSEILS
Si vous rencontrez des problèmes de connexion, veuillez essayer les méthodes suivantes : • Veuillez vous assurer que votre routeur Wi-Fi fonctionne normalement. • Veuillez rapprocher le routeur de l'appareil.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

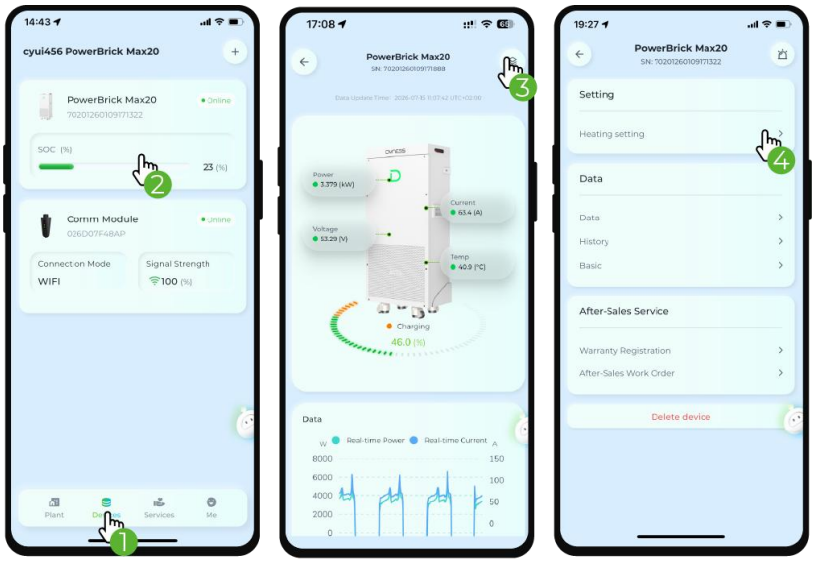
- Veuillez vous assurer que le mot de passe Wi-Fi est correct.
- Veuillez vous assurer que le réseau sans fil du routeur est configuré sur la bande 2,4 GHz.

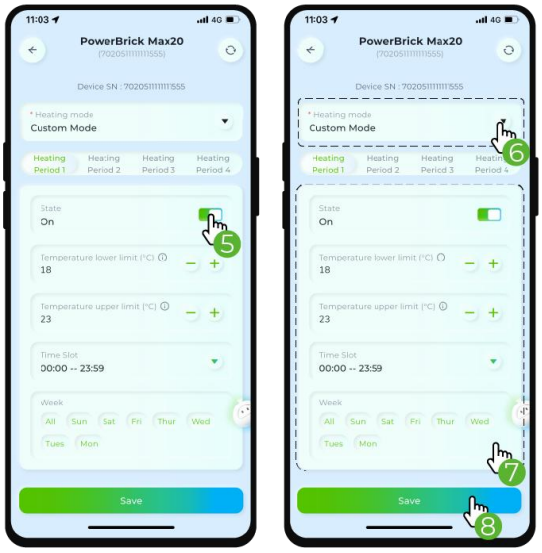
Réglages de chauffage (O(optionnel)

Pour les systèmes de batteries équipés de fonctions de chauffage, les utilisateurs peuvent régler de manière flexible la durée de démarrage/arrêt du chauffage ainsi que la température de démarrage. Vous avez le choix entre trois modes :

Mode	Description	Scénario d'application
Mode par défaut	Contrôle automatiquement la fonction de chauffage en fonction de la sécurité et des performances de la batterie.	Convient à la plupart des usages quotidiens
Mode de performance	Condition d'activation : lorsque la température de la batterie est inférieure à 18 °C, le système commencera à chauffer. Condition d'arrêt : lorsque la température de la batterie dépasse 22 °C, Le système cessera de chauffer.	Scénarios de charge/décharge à taux élevé (rapport puissance/énergie élevé)
Mode personnalisé	Température de démarrage (température d'activation) : Réglable entre 10℃ et 20℃. Température d'arrêt (température de coupure) : Réglable entre 15℃ et 25℃. Hystérésis : ≥ 5℃ Il est possible de définir jusqu'à 4 périodes.	Convient aux scénarios de charge/décharge à taux élevé (rapport puissance/énergie élevé).

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.





Étapes :

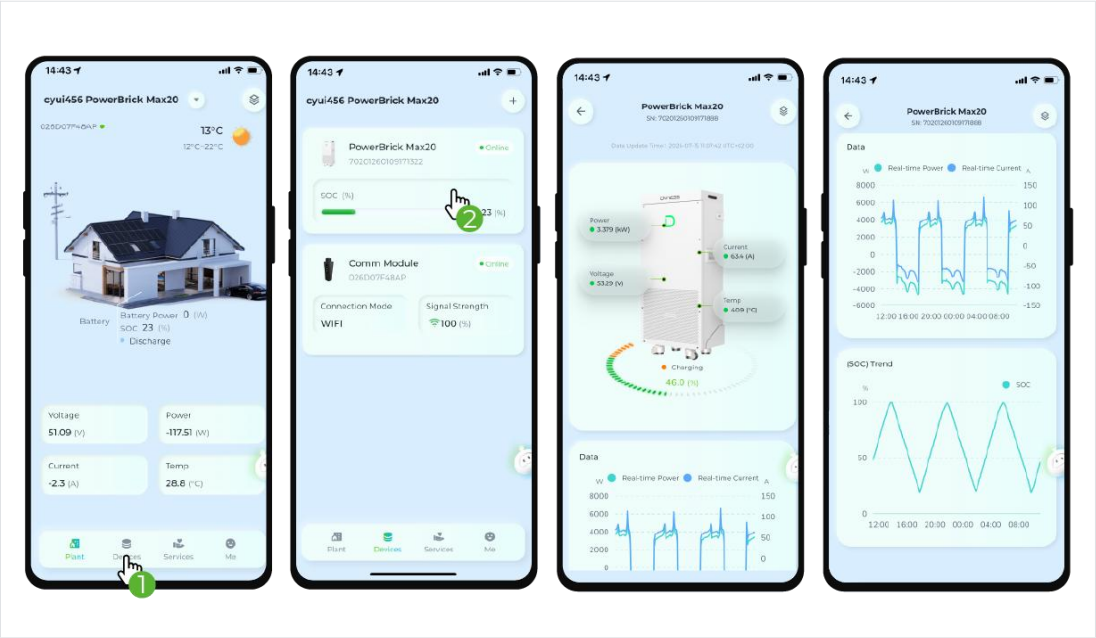
1. Appuyez sur « Appareils » dans le menu.
2. Appuyez sur le dispositif de batterie.
3. Appuyez sur l'icône située dans le coin supérieur droit de l'interface de la batterie.
4. Sélectionnez « Réglage du chauffage ».
5. Réglez le mode de l'onglet « État » sur « Activé ».
6. Sélectionnez le mode de chauffage en fonction de vos besoins.
7. Si vous sélectionnez « Mode personnalisé », vous devez définir la température de début et d'arrêt du chauffage ainsi que la durée du cycle.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

8. Appuyez sur «Enregistrer» pour terminer la configuration du mode de chauffage.

Voir plus d'informations

Une fois l'appareil connecté avec succès, vous pouvez consulter les données en temps réel, les informations de base, l'historique des données, etc.

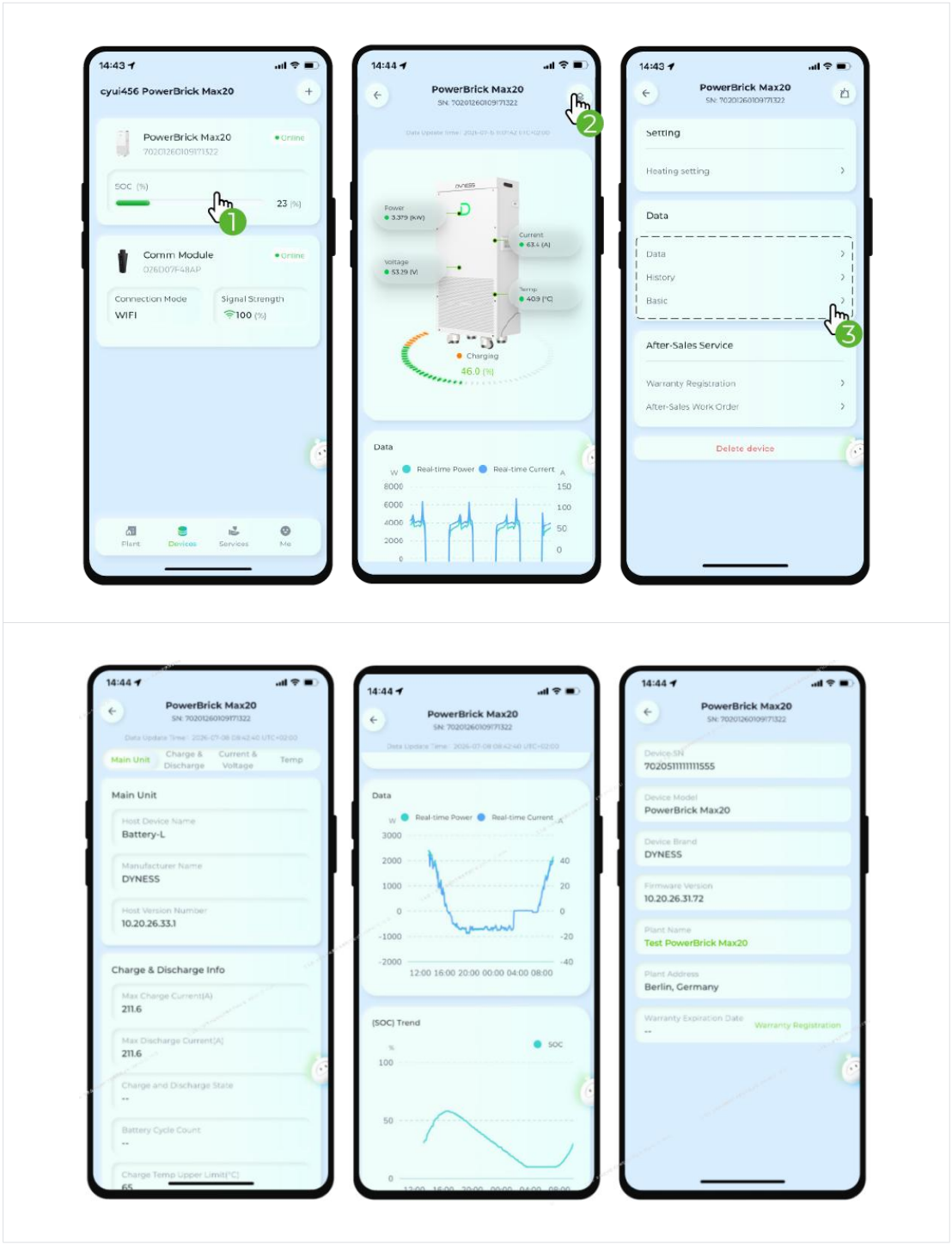


Étapes :

1. Appuyez sur « Appareils » dans le menu.
2. Appuyez sur le dispositif de batterie.
3. Faites défiler la page vers le bas pour consulter les informations et les données de base de la batterie.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Consultez plus d'informations sur les paramètres, les données historiques et les informations de base de la batterie.



Étapes :

1. Appuyez sur « Appareils » dans le menu.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

2. Appuyez sur l'icône située dans le coin supérieur droit de l'interface de la batterie.
3. Dans la section « Données », consultez plus d'informations sur la batterie.

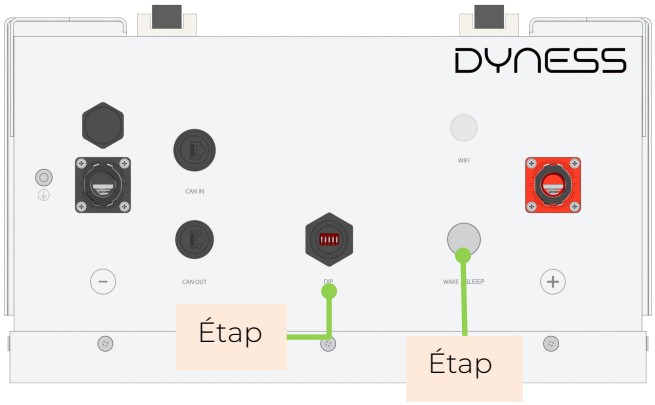
4 Utilisation, maintenance et dépannage

4.1 Batterie système utilisation et instructions d'exploitation

Après avoir terminé l'installation électrique, suivez ces étapes pour démarrer le système de batterie.

Se référer au DIP Ssorcière DInstructions pour préparer le module de batterie avant le démarrage.

Pressaisir et maintenir le réveil/sommeil bouton pendant 3 secondes.



Après le batterie autotest, le lumières LED vertes volonté éclair.

ATTENTION

- Après avoir appuyé sur le bouton de réveil/veille , si le voyant de l'état de la batterie est rouge fixe ou jaune clignotant, veuillez vous référer à la section « Description et traitement de l'alarme ». Si le problème persiste, veuillez contacter rapidement le revendeur

1. Utilisez un voltmètre pour mesurer si la tension entre les bornes BAT + / BAT- de l'onduleur est supérieure à 44,8 V, et vérifiez si la polarité de la tension est cohérente avec la polarité d'entrée de l'onduleur. Si la tension entre les bornes BAT + / BAT- de l'onduleur est supérieure à 44,8 V, cela signifie que la batterie a commencé à fonctionner normalement.
2. Après avoir confirmé que la tension de sortie et la polarité de la batterie sont correctes, allumez l'onduleur, puis actionnez l'interrupteur du disjoncteur.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

3. Vérifiez si le voyant de connexion de l'onduleur et de la batterie (l'indicateur de communication et l'indicateur d'état d'accès à la batterie) est en état normal. Si tout est normal, la connexion entre la batterie et l'onduleur est terminée. Si le voyant indique une anomalie, veuillez consulter le manuel de l'onduleur ou contacter le revendeur local.

4.2 Description et traitement des alarmes

En cas d'activation du mode de protection ou de défaillance du système, le DIRIGÉ Un voyant situé sur le panneau avant déclenchera une alarme ; via la gestion réseau, il sera possible de consulter la classe d'alarme spécifique et de prendre les mesures appropriées.

En cas d'anomalies affectant la sortie, telles qu'une protection surintensité , une protection contre les sous-tensions ou une protection thermique au niveau d'une cellule de batterie du module de batterie pendant la charge/décharge, veuillez les traiter conformément au tableau 4-1.

Tableau 4-1 Principal Protection

État	Catégorie d'alarme	Protection indication	Traitement
CÉtat chargé	Protection contre les surintensités lors de la charge	Voyant ROUGE Allumé en permanence Bdémarrage uzzer	Arrêtez la charge et réduisez le courant de charge en dessous de la valeur nominale
	Protection contre la température élevée lors de la charge	Voyant ROUGE Allumé en permanence	Arrêtez la charge et identifiez la cause du problème
État de décharge	Protection contre les surintensités lors de la décharge	Voyant ROUGE Allumé en permanence Bdémarrage uzzer	Arrêtez ladécharge et réduisez le courant de décharge en dessous de la valeur nominale.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

	HProtection contre les hautes températures lors de la décharge	Voyant ROUGE Allumé en permanence	Arrêtez la décharge et identifiez la cause du problème
	Protection contre la décharge excessive	Voyant ROUGE Allumé en permanence Bdémarrage uzzer	Démarrer la charge

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

4.3 Analyse et traitement des pannes courantes

Tableau 4-2 Analyse et Ttraitement de Common Faults

Item	Phénomène de défaut	Analyse des causes	Solution
1	L'indicateur ne réagit pas après la mise sous tension du système	Assurez-vous de maintenir le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 3 secondes.	Vérifiez l'interrupteur d'alimentation
2	Non DC sortir et feu rouge est SUR, bip de la sonnerie	La tension de la batterie est trop basse	Chargez le système de batterie
3	La batterie ne peut pas être complètement chargée	La tension de charge est trop basse	Réglez la tension de charge dans la plage de 57,1V à7,6V.
4	Le câble d'alimentation produit des étincelles lors de la mise sous tension et l'ALM indique un voyant rouge allumé	Court-circuit de la connexion d'alimentation	Éteignez la batterie et vérifiez la cause du court-circuit
5	Voyant jaune de la batterie principale clignotant	Communication anormale entre les batteries	Vérifiez si la connexion du câble réseau de communication entre les batteries est correcte
6	Voyant jaune de la batterie clignotant	Communication anormale entre la carte mère de la batterie et la carte d'éclairage	Veuillez contacter l' ingénieur après-vente du revendeur

Si vous avez besoin d'assistance technique ou si vous avez des questions, veuillez contacter votre revendeur dans les meilleurs délais.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Déclaration de conformité UE

dans le cadre des directives de l'UE

- Directive sur les équipements radioélectriques 2014/53/UE (22.5.2014 L 153/62) (RED)
- Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE (L174/88, 8 juin 2011) et 2015/863/UE (L 137/10, 31 mars 2015) (ROHS)

Dyness Digital Energy Technology Co., LTD confirme par la présente que les produits décrits dans ce document sont conformes aux exigences fondamentales et aux autres dispositions pertinentes des directives susmentionnées. De plus amples informations concernant la disponibilité de l'intégralité de la déclaration de conformité sont disponibles sur https://dyness.com/declarations-of-conformity

Caractéristiques nominales	25,6-1000VCC, 30-300A
Plage de fréquences	2400MHz-2483.5MHz
Interface réseau	802.11b/g/n, BLE 5.

©Dyness se réserve les droits d'auteur de ce document.

Dyness Digital Energy Technology Co., Ltd.

Email: service@dyness-tech.com

Company Address: 7th–8th Floors, Building 3 No. 58 Nanhu Road
Chengnan Subdistrict, Wuzhong District Suzhou, China

Website