



Série EQ

EQ2900/EQ2900 (w)/EQ3300/EQ3300 (w)/EQ5000
/EQ5000 (w)/EQ6000 Plus/EQ6000 Plus (w)/
EQ7000 Plus/EQ7000 Plus(w)

Pour éviter une mauvaise manipulation avant utilisation, veuillez lire attentivement cette notice.

Table des matières

1. Présentation	3
2. Symboles	3
3. Sécurité	4
3.1 Traitement	4
3.2 Installation	4
3.3 Installation	5
4. Réponse aux situations d 'urgence	6
5. Fonction incendie	6
5.1 Mécanisme de lutte contre l'incendie	6
5.2 Spécifications techniques	6
6. Fonction de préchauffage	7
6.1 Pendant la période de préchauffage complet	7
6.2 Pendant le préchauffage du PV	7
7. Informations sur le produit	8
7.1 Spécifications EQ2900	8
7.1.1 Spécifications EQ2900-S	8
7.1.2 Spécifications EQ2900-M	8
7.1.3 Spécifications du système de batterie pour EQ2900	9
7.2 Spécifications EQ2900(w)	10
7.2.1 Spécifications EQ2900-S(w)	10
7.2.2 Spécifications EQ2900(w)	10
7.2.3 Spécifications du système de batterie pour EQ2900 (w)	11
7.3 Spécifications EQ3300	12
7.3.1 Spécifications EQ3300-S	12
7.3.2 Spécifications EQ3300-M	12
7.3.3 Spécifications du système de batterie pour EQ3300	13
7.4 Spécifications EQ3300(w)	14
7.4.1 Spécifications EQ3300-S(w)	14
7.4.2 Spécifications EQ3300-M(w)	14
7.4.3 Spécifications du système de batterie pour EQ3300 (w)	15
7.5 Spécifications EQ4300	16
7.5.1 Spécifications EQ4300-S	16
7.5.2 Spécifications EQ4300-M	16
7.5.3 Spécifications du système de batterie pour EQ4300	17
7.6 Spécifications EQ4300(w)	18
7.6.1 Spécifications EQ4300-S(w)	18
7.6.2 Spécifications EQ4300-M(w)	18
7.6.3 Spécifications du système de batterie pour EQ4300 (w)	19
7.7 Spécifications EQ5000	20
7.7.1 Spécifications EQ5000-S	20
7.7.2 Spécifications EQ5000-M	20
7.7.3 Spécifications du système de batterie pour EQ5000	21
7.8 Spécifications EQ5000(w)	22
7.8.1 Spécifications EQ5000-S(w)	22
7.8.2 Spécifications EQ5000-M(w)	22
7.8.3 Spécifications du système de batterie pour EQ5000 (w)	23
7.9 Spécifications EQ6000 Plus	24
7.9.1 Spécifications EQ6000 Plus-S	24
7.9.2 Spécifications 'EQ6000 Plus-M	24
7.9.3 Spécifications du système de batterie pour EQ6000 Plus	25

7.10	Spécifications EQ6000 Plus (w)	26
7.10.1	Spécifications EQ6000 Plus-S(w)	26
7.10.2	Spécifications EQ6000 Plus-M(w)	26
7.10.3	Spécifications du système de batterie EQ6000 Plus (w)	27
7.11	Spécifications EQ7000 Plus	28
7.11.1	Spécifications EQ7000 Plus-S	28
7.11.2	Spécifications EQ7000 Plus-M	28
7.11.3	Spécifications du système de batterie pour EQ7000 Plus	29
7.12	Spécifications EQ7000 Plus (w)	30
7.12.1	Spécifications EQ7000 Plus-S(w)	30
7.12.2	Spécifications EQ7000 Plus-M(w)	30
7.12.3	Spécifications du système de batterie pour EQ7000 Plus(w)	31
8.	Caractéristiques du produit	32
8.1	Caractéristiques du système de batterie	32
9.	Installation	33
9.1	Éléments dans l'emballage	33
9.2	Effacement	34
9.3	Outils	35
9.4	Étapes d'installation	35
9.5	Étapes de câblage	38
9.6	Fonctionnement du système	40
10.	Mise en service	41
11.	Exclusion	44
12.	Dépannage et maintenance	44
12.1	Maintenance	44
12.2	Dépannage	45

1. Présentation

Ce document décrit l'installation, la mise en service, la maintenance et le dépannage des batteries haute tension énumérées ci-dessous.

EQ

Remarque: EQ = EQ-M+EQ-S

La composition chimique de la batterie de ces produits est le lithium fer phosphate. Ce manuel est destiné à une utilisation uniquement par le personnel qualifié. Les tâches décrites dans ce document ne doivent être exécutées que par des techniciens autorisés et qualifiés.

Après l'installation, l'installateur doit expliquer le manuel d'utilisation à l'utilisateur final.

2. Symboles

	Interprétation du symbole Marquage CE. Les onduleurs sont conformes aux exigences des lignes directrices CE applicables.
	Cette marque indique les exigences de certification de sécurité des produits britanniques composites.
	Attention, il y a un risque d'électrocution.
	Ne pas placer ou installer à proximité de matériaux inflammables et explosifs.
	Installer le produit hors de la portée des enfants.
	Il est interdit d'utiliser de l'eau pour
	Les entretiens privés sont interdits.
	L'inversion du connecteur est interdite.
	Lisez le manuel d'instructions avant de commencer l'installation et l'exploitation.
	Ne pas éliminer le produit avec les déchets ménagers.

	Débranchez l'appareil avant d'effectuer une maintenance ou une réparation.
	Respectez les précautions pour la manipulation des équipements sensibles aux décharges électrostatiques
	Bornes conducteurs PE
	Attention, il existe un risque de choc électrique et l'énergie stockée est déchargée régulièrement.

3. Sécurité

Tout travail sur la batterie doit être effectué par un installateur agréé par l'acheteur et, par conséquent, doit se familiariser avec le contenu du présent manuel avant toute maintenance ou installation du système.

3.1 Traitement

- Ne pas exposer la batterie à une flamme nue.
- Conserver dans un endroit frais et sec bien ventilé.
- Ne conservez pas le produit à proximité d'une source d'eau.
- Stocker le produit sur une surface plate.
- Il est recommandé de conserver le produit hors de portée des enfants et des animaux.
- Ne pas endommager l'appareil par chute, déformation, impact, coupe ou pénétration avec un objet tranchant. Peut entraîner une fuite d'électrolyte ou un incendie.
- Ne touchez pas le liquide déversé par le produit. Il y a un risque de choc électrique ou de lésions cutanées.
- Portez toujours des gants isolants pour manipuler la batterie.
- Ne marchez pas sur le produit ni ne mettez aucun objet étranger. Cela peut entraîner des dommages.
- Ne chargez pas ou ne déchargez pas une batterie endommagée.

3.2 Installation

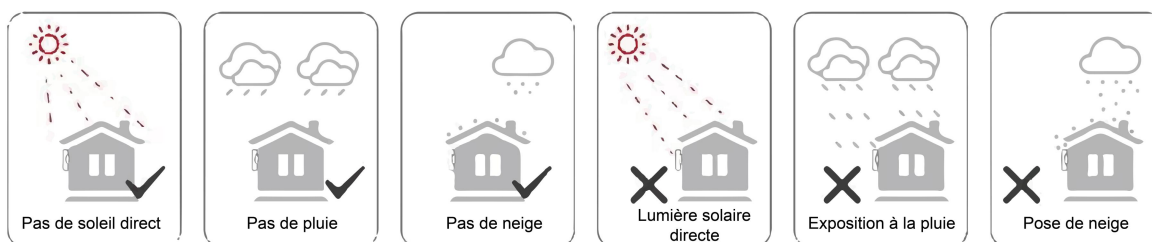
- Ne connectez pas la batterie directement au fil de l'onduleur ou au fil PV. Cela endommagerait la batterie et pourrait provoquer une explosion.
- Après le déballage, s'il vous plaît vérifier le produit pour les dommages et les pièces manquantes.
- Assurez-vous que l'onduleur et la batterie sont complètement éteints avant de commencer l'installation.
- Ne pas échanger les pôles positifs et négatifs de la batterie.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit dans les bornes ou tout équipement externe.
- Ne pas dépasser la tension nominale de la batterie de l'onduleur.
- Ne connectez pas la batterie à un onduleur incompatible.
- Ne connectez pas différents types de batteries ensemble.
- Assurez-vous que toutes les batteries sont correctement connectées à la terre.

- Ne pas ouvrir la batterie pour réparation ou démontage. Seul le Focus ESS est autorisé à effectuer de telles réparations.
- En cas d'incendie, seuls les extincteurs à poudre sèche doivent être utilisés. Les extincteurs liquides ne doivent pas être utilisés.
- S'il vous plaît ne pas installer la batterie à proximité de toute source d'eau pour éviter l'inondation accidentelle.
- Il est recommandé d'installer la batterie loin des enfants ou des animaux de compagnie.
- Ne pas utiliser la batterie dans un environnement électrostatique élevé qui pourrait endommager le dispositif de protection.
- Ne pas l'installer avec d'autres piles ou batteries.
- S'il vous plaît assurer sur le site d'installation que l'écart de tension entre la nouvelle batterie et chaque batterie existante est inférieur à 0,5 V.
- Il est recommandé de vérifier si les nouvelles batteries installées sur le site sont couvertes par la garantie ou sont rechargées dans un délai de 5 mois; En plus de cela, veuillez vous assurer que le SOC du système de batterie existant sur site est de $50\% \pm 5\%$.

3.3 Installation

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies sur le site d'installation.

- Ne pas exposer à la lumière directe du soleil.
- Ne pas dans les zones où des matériaux hautement inflammables sont stockés.
- Pas dans une zone potentiellement explosive.
- Pas directement dans l'air froid.
- Il ne doit pas être à moins de deux mètres des sources de chaleur telles que les radiateurs.
- Ne vous approchez pas de l'antenne de télévision ou du câble d'antenne.
- Pas au-dessus d'environ 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer
- Pas dans un environnement de précipitations ou d'humidité ($> 95\%$).
- Dans une bonne ventilation.
- Convient pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pendant l'installation et le fonctionnement, s'il vous plaît éviter la lumière directe du soleil, la pluie et la neige.



4. Réponse aux situations d'urgence

La batterie est constituée d'une pluralité de cellules connectées en série. Il est conçu pour prévenir les dangers ou les dysfonctionnements. Cependant, le Focus ESS ne garantit pas leur sécurité absolue.

En cas d'exposition aux matériaux à l'intérieur de la batterie, les utilisateurs doivent appliquer les recommandations suivantes.

- S'il a été inhalé, quittez immédiatement la zone contaminée et consultez un médecin.
- En cas de contact avec les yeux, rincez-les à l'eau courante pendant 15 minutes et consultez immédiatement un médecin.
- S'il a été en contact avec la peau, lavez abondamment la zone de contact avec du savon et consultez immédiatement un médecin.
- Si elle a été ingérée, provoquer des vomissements et consulter un médecin.

Situation d'incendie

En cas d'incendie de la batterie, si cela est sûr, déconnectez la batterie en éteignant le disjoncteur pour couper l'alimentation du système. Utilisez un extincteur FM-200 ou Co2 pour la batterie et un extincteur ABC pour le reste du système.

En cas d'incendie, évacuez immédiatement les personnes présentes dans le bâtiment avant de tenter d'éteindre l'incendie.

Situation de l'eau

Le module de batterie n'est pas étanche. Par conséquent, il faut veiller à ne pas le mouiller. N'essayez pas de l'allumer si vous constatez que la batterie est complètement ou partiellement immergée dans l'eau. Pour plus d'informations, veuillez contacter une personne autorisée ou Fox ESS.

5. Fonction incendie

Malgré les propriétés chimiques extrêmement stables et les protections multiples des batteries au lithium fer phosphate, chaque cellule de batterie est équipée d'un module ignifuge, garantissant davantage la sécurité et la fiabilité des batteries Fox ESS. Ce module innovant utilise un nouveau dispositif d'extinction d'incendie par aérosol, qui présente les caractéristiques d'un stockage sans pression, aucune maintenance requise, une efficacité élevée d'extinction d'incendie, non toxique et inoffensive.

5.1 Mécanisme de lutte contre l'incendie

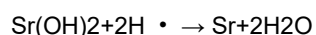
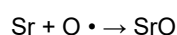
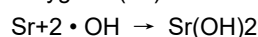
Les mécanismes d'extinction d'incendie des agents courants comprennent principalement l'isolement, l'asphyxie, le refroidissement et l'inhibition chimique. Différents agents présentent des mécanismes différents. Les mécanismes d'extinction d'incendie des aérosols chauds comprennent deux mécanismes principaux: l'effet de refroidissement de la décomposition endothermique et l'effet d'inhibition chimique en phase gazeuse et solide, qui fonctionnent de concert. En outre, les composants gazeux des produits extincteurs aérosols jouent également un rôle de soutien.

Effet de refroidissement et d'extinction d'incendie par

L'effet de refroidissement des agents extincteurs aérosols chauds est principalement dû à la décomposition endothermique des oxydes métalliques et des carbonates. Lorsqu'un incendie éclate, les particules solides contenues dans l'aérosol absorbent rapidement la chaleur de la source d'incendie, ce qui entraîne une diminution de la température de la flamme. Cette réduction minimise la chaleur rayonnée sur la surface de combustion et réduit l'énergie nécessaire pour dissocier le matériau combustible évaporé en radicaux libres. Ainsi, la réaction de combustion est efficacement supprimée.

Effet d'inhibition chimique en phase gazeuse

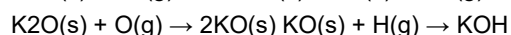
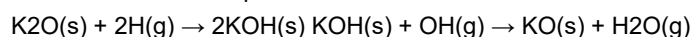
Dans des conditions thermiques, les ions métalliques évaporés, tels que le strontium (Sr), le potassium (K) et le magnésium (Mg), existent sous forme de vapeur et participent à une variété de réactions en chaîne avec des radicaux de combustion actifs, y compris l'hydrogène (H•), l'hydroxyle (•OH) et l'oxygène (O•). Par exemple:



Grâce à une action continue, ce processus consomme des groupes de combustion actifs, réduisant considérablement leur concentration et inhibant efficacement la combustion.

Effet d'inhibition chimique en phase solide

Les particules solides dans les agents extincteurs aérosols chauds peuvent adsorber des intermédiaires tels que •OH, H• et O• à partir de la réaction en chaîne, catalysant leur recombinaison en molécules stables. Ceci interrompt les réactions ramifiées nécessaires au cours de la combustion. Par exemple:



5.2 Spécifications techniques

Méthode d'activation: activation thermique

Température d'activation thermique: $\geq 170^\circ\text{C}$

Temps de décharge: $\leq 5\text{s}$

Remarques:

Si le module de protection incendie est activé, contactez Fox ESS pour le remplacer immédiatement.

Les non-professionnels ne sont pas autorisés à démonter la batterie sans autorisation.

Ne touchez pas l'appareil jusqu'à ce que le boîtier ne soit refroidi après le démarrage de l'extincteur interne afin d'éviter les brûlures.

Pour plus d'aide, veuillez contacter une personne autorisée ou Fox ESS pour obtenir des instructions supplémentaires.

6. Fonction de préchauffage

Dans les climats basses températures à haute altitude ou à haute latitude, en particulier en hiver, les performances de charge et de décharge des batteries peuvent diminuer considérablement en raison des températures froides. Pour résoudre ce problème,

Le Focus ESS introduit une fonction de « préchauffage de la batterie » pour permettre au système de batterie de fonctionner efficacement

Température extrêmement basse. Cette fonctionnalité est disponible uniquement dans la version préchauffée.

Lorsque la température de la batterie est comprise entre -25°C et 1°C^{*1} , le système préchauffe la batterie jusqu'à 10°C^{*1} . Une fois cette température atteinte, le préchauffage s'arrête, mais si la température de la batterie tombe à nouveau en dessous de 1°C^{*1} , le système de préchauffage sera réactivé.

*1: L'utilisateur peut définir la température de préchauffage de début et la température de préchauffage de fin via l'onduleur LCD ou la page Web.

6.1 Pendant la période de préchauffage complet

Le système de préchauffage donne la priorité à l'énergie du système photovoltaïque (PV). Si la puissance photovoltaïque est insuffisante, elle pourra de l'énergie de la batterie ou du réseau en fonction de l'état de charge (SOC) de la batterie:

-Si le SOC de la batterie $\geq 40\%$, l'énergie sera prélevée de la batterie dans l'ordre de priorité:

Photovoltaïque > Batteries > Réseau électrique.

-Si le SOC de la batterie est $< 40\%$, l'énergie proviendra du réseau électrique, dans l'ordre de priorité suivant:

Photovoltaïque > Réseau > Batterie.

La fonction de préchauffage complet est désactivée par défaut et doit être activée si nécessaire via l'interface web ou les paramètres de l'onduleur.

6.2 Pendant le préchauffage du PV

La batterie ne se préchauffe que lorsque le système photovoltaïque a de l'énergie résiduelle.

L'utilisateur peut modifier la plage de temps de préchauffage PV via l'écran LCD de l'onduleur ou la page web.

Remarques importantes

1. La batterie ne peut être déchargée que lorsque la température interne de la batterie est au-dessus de -10°C . La batterie ne peut être chargée que si sa température interne est supérieure à 0°C .

2. Veuillez vérifier si le câblage est correctement connecté et si toutes les batteries sont la version préchauffée; Sinon, la fonction de préchauffage ne fonctionnera pas.

3. Le contrôle du préchauffage est basé sur la température interne de la cellule de la batterie, et non sur la température ambiante. Généralement, dans des conditions normales de fonctionnement, la température de la batterie sera supérieure à la température ambiante.

Pour plus d'aide, veuillez contacter une personne autorisée ou Fox ESS pour obtenir des instructions supplémentaires.

Remarques:

Les produits portant le suffixe "(w)", tels que EQ2900 (w) et EQ4300 (w), etc., ont une fonction de préchauffage de la batterie. Il n'y a pas de suffixe "(w)", comme les EQ2900 et EQ4300, etc., qui ne disposent pas de fonction de préchauffage de la batterie.

7. Informations sur le produit

1. EQ-S est le module de batterie et EQ-M comprend le contrôleur du système et le module de batterie;
2. EQ-M contient le contrôleur de l'ensemble du système, chaque système doit donc disposer d'un EQ-M;
3. Assurez-vous qu'il n'y a qu'un EQ-M et un maximum de n EQ-S par système avec EQ2900/EQ2900(w), EQ4300/EQ4300(w), EQ6000 Plus/EQ6000 Plus(w) n=6, EQ3300/EQ3300(w), EQ5000/EQ5000(w) n=5, EQ7000 Plus/EQ7000 Plus(w) n=4.

7.1 Spécifications EQ2900

7.1.1 Spécifications EQ2900-S

Spécifications pour EQ2900-S	
Modèle.	EQ2900-S
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	50
Énergie nominale (kWh)	2.88
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*155
Poids (Kg)	31 ± 1
Interface de communication	CAN

7.1.2 Spécifications EQ2900-M

Spécifications pour EQ2900-M	
Modèle.	EQ2900-M
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	50
Énergie nominale (kWh)	2.88
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*170
Poids (Kg)	35 ± 1
Interface de communication	CAN

7.1.3 Spécifications du système de batterie pour EQ2900

Spécifications pour EQ2900						
Modèle.	EQ2900-L2	EQ2900-L3	EQ2900-L4	EQ2900-L5	EQ2900-L6	EQ2900-L7
Caractéristiques techniques						
Nom de la batterie *	IFpP/41/149/102/[(18S)2S] ↓ E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)3S] ↓ E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)4S] ↓ E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)5S] ↓ E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)6S] ↓ E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)7S] ↓ E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ2900-M+1EQ2900-S	1EQ2900-M+2EQ2900-S	1EQ2900-M+3EQ2900-S	1EQ2900-M+4EQ2900-S	1EQ2900-M+5EQ2900-S	1EQ2900-M+6EQ2900-S
Tension nominale (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2
Capacité nominale (Ah)	50	50	50	50	50	50
Énergie nominale (kWh)	5.76	8.64	11.52	14.40	17.28	20.16
Plage de tension de la batterie (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50					
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25					
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2					
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65					
Stockage Température (°C)	-10~50					
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55					
Capacité de décharge (Ah)	35 @ -10 ± 2 °C @ 1C 50 @ 25 ± 2 °C @ 1C 47 @ 55 ± 2 °C @ 1C					
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH					
Protection d'entrée	IP65					
Classe de protection	Classe I					
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	570*380*350	570*380*470	570*380*590	570*380*710	570*380*830	570*380*950
Poids (kg)	66.0	97.0	128.0	159.0	190.0	221.0
Communications Interface	CAN					

7.2 Spécifications EQ2900(w)

7.2.1 Spécifications EQ2900-S(w)

Spécifications pour EQ2900-S(w)	
Modèle.	EQ2900-S(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	50
Énergie nominale (kWh)	2.88
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*155
Poids (Kg)	31 ± 1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.2.2 Spécifications EQ2900(w)

Spécifications pour EQ2900-M(w)	
Modèle.	EQ2900-M(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	50
Énergie nominale (kWh)	2.88
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*170
Poids (Kg)	35 ± 1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.2.3 Spécifications du système de batterie pour EQ2900 (w)

Spécifications pour EQ2900(w)						
Modèle.	EQ2900-L2(w)	EQ2900-L3(w)	EQ2900-L4(w)	EQ2900-L5(w)	EQ2900-L6(w)	EQ2900-L7(w)
Caractéristiques techniques						
Nom de la batterie *	IFpP/41/149/102/[(18S)2S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)3S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)4S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)5S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)6S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(18S)7S] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ2900-M(w) + 1EQ2900-S(w)	1EQ2900-M(w) + 2EQ2900-S(w)	1EQ2900-M(w) + 3EQ2900-S(w)	1EQ2900-M(w) + 4EQ2900-S(w)	1EQ2900-M(w) + 5EQ2900-S(w)	1EQ2900-M(w) + 6EQ2900-S(w)
Tension nominale (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2
Capacité nominale (Ah)	50	50	50	50	50	50
Énergie nominale (kWh)	5.76	8.64	11.52	14.40	17.28	20.16
Plage de tension de la batterie (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50					
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25					
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2					
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65					
Stockage Température (°C)	-10~50					
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55*1 -25~55/-25~55*2					
Capacité de décharge (Ah)	35 @ -10 ± 2 °C @ 1C 50 @ 25 ± 2 °C @ 1C 47 @ 55 ± 2 °C @ 1C					
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH					
Protection d'entrée	IP65					
Classe de protection	Classe I					
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	570*380*350	570*380*470	570*380*590	570*380*710	570*380*830	570*380*950
Poids (kg)	66.0	97.0	128.0	159.0	190.0	221.0
Communications Interface	CAN					
*1 Fonction de préchauffage désactivée*2 Fonction de préchauffage activée						

7.3 Spécifications EQ3300

7.3.1 Spécifications EQ3300-S

Spécifications pour EQ3300-S	
Modèle.	EQ3300-S
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	64
Capacité nominale (Ah)	50
Énergie nominale (kWh)	3.2
Plage de tension de la batterie (V)	58.0~73.0
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*170
Poids (Kg)	36±1
Interface de communication	CAN

7.3.2 Spécifications EQ3300-M

Spécifications pour EQ3300-M	
Modèle.	EQ3300-M
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	64
Capacité nominale (Ah)	50
Énergie nominale (kWh)	3.2
Plage de tension de la batterie (V)	58.0~73.0
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*180
Poids (Kg)	41±1
Interface de communication	CAN

7.3.3 Spécifications du système de batterie pour EQ3300

Spécifications pour EQ3300					
Modèle.	EQ3300-L2	EQ3300-L3	EQ3300-L4	EQ3300-L5	EQ3300-L6
Caractéristiques techniques					
Nom de la batterie *	IFpP/41/149/102/[(20S) 2S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(20S) 3S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(20S) 4S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(20S) 5S] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(20S) 6S] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ3300-M+1EQ3300-S	1EQ3300-M+2EQ3300-S	1EQ3300-M+3EQ3300-S	1EQ3300-M+4EQ3300-S	1EQ3300-M+5EQ3300-S
Tension nominale (V)	128.0	192.0	256.0	320.0	384.0
Capacité nominale (Ah)	50	50	50	50	50
Énergie nominale (kWh)	6.4	9.6	12.8	16.0	19.2
Plage de tension de la batterie (V)	116.0~146.0	174.0~219.0	232.0~292.0	290.0~365.0	348.0~438.0
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50				
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25				
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2				
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65				
Stockage Température (°C)	-10~50				
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55				
Capacité de décharge (Ah)	35 @ -10 ± 2 ° C @ 1C 50 @ 25 ± 2 ° C @ 1C 47 @ 55 ± 2 ° C @ 1C				
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH				
Protection d'entrée	IP65				
Classe de protection	Classe I				
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	570*380*375	570*380*510	570*380*645	570*380*780	570*380*915
Poids (kg)	77.0	113.0	149.0	185.0	221.0
Communications Interface	CAN				

7.4 Spécifications EQ3300(w)

7.4.1 Spécifications EQ3300-S(w)

Spécifications pour EQ3300-S(w)	
Modèle.	EQ3300-S(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	64
Capacité nominale (Ah)	50
Énergie nominale (kWh)	3.2
Plage de tension de la batterie (V)	58.0~73.0
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*170
Poids (Kg)	36±1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.4.2 Spécifications EQ3300-M(w)

Spécifications pour EQ3300-M(w)	
Modèle.	EQ3300-M(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	64
Capacité nominale (Ah)	50
Énergie nominale (kWh)	3.2
Plage de tension de la batterie (V)	58.0~73.0
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*180
Poids (Kg)	41±1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.4.3 Spécifications du système de batterie pour EQ3300 (w)

Spécifications pour EQ3300(w)					
Modèle.	EQ3300-L2(w)	EQ3300-L3(w)	EQ3300-L4(w)	EQ3300-L5(w)	EQ3300-L6(w)
Caractéristiques techniques					
Nom de la batterie *	IFpP/41/149/102/[(20S)2S]] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(20S)3S]] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(20S)4S]] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(20S)5S]] E/-10+50/90	IFpP/41/149/102/[(20S)6S]] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ3300-M(w) + 1EQ3300-S(w)	1EQ3300-M(w) + 2EQ3300-S(w)	1EQ3300-M(w) + 3EQ3300-S(w)	1EQ3300-M(w) + 4EQ3300-S(w)	1EQ3300-M(w) + 5EQ3300-S(w)
Tension nominale (V)	128.0	192.0	256.0	320.0	384.0
Capacité nominale (Ah)	50	50	50	50	50
Énergie nominale (kWh)	6.4	9.6	12.8	16.0	19.2
Plage de tension de la batterie (V)	116.0~146.0	174.0~219.0	232.0~292.0	290.0~365.0	348.0~438.0
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50				
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	25				
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2				
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65				
Stockage Température (°C)	-10~50				
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55*1 -25~55/-25~55*2				
Capacité de décharge (Ah)	35 @ -10 ± 2 ° C @ 1C 50 @ 25 ± 2 ° C @ 1C 47 @ 55 ± 2 ° C @ 1C				
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH				
Protection d'entrée	IP65				
Classe de protection	Classe I				
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	570*380*375	570*380*510	570*380*645	570*380*780	570*380*915
Poids (kg)	77.0	113.0	149.0	185.0	221.0
Communications Interface	CAN				
*1 Fonction de préchauffage désactivée*2 Fonction de préchauffage activée					

7.5 Spécifications EQ4300

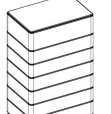
7.5.1 Spécifications EQ4300-S

Spécifications pour EQ4300-S	
Modèle.	EQ4300-S
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	75
Énergie nominale (kWh)	4.32
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	37.5
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*173
Poids (Kg)	37 ± 1
Interface de communication	CAN

7.5.2 Spécifications EQ4300-M

Spécifications pour EQ4300-M	
Modèle.	EQ4300-M
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	75
Énergie nominale (kWh)	4.32
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	37.5
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*170
Poids (Kg)	40 ± 1
Interface de communication	CAN

7.5.3 Spécifications du système de batterie pour EQ4300

Spécifications pour EQ4300						
Modèle.	EQ4300-L2	EQ4300-L3	EQ4300-L4	EQ4300-L5	EQ4300-L6	EQ4300-L7
Caractéristiques techniques						
Nom de la batterie *	IFpP/40/150/112/ [(18S) 2S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/ [(18S) 3S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/ [(18S) 4S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/ [(18S) 5S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/ [(18S) 6S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/ [(18S) 7S] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ4300-M+ 1EQ4300-S	1EQ4300-M+ 2EQ4300-S	1EQ4300-M+ 3EQ4300-S	1EQ4300-M+ 4EQ4300-S	1EQ4300-M+ 5EQ4300-S	1EQ4300-M+ 6EQ4300-S
Tension nominale (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2
Capacité nominale (Ah)	75	75	75	75	75	75
Énergie nominale (kWh)	8.64	12.96	17.28	21.60	25.92	30.24
Plage de tension de la batterie (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50					
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	37.5					
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2					
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65					
Stockage Température (°C)	-10~50					
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55					
Capacité de décharge (Ah)	56 @ -10 ± 2 °C @ 0,5 C 75 @ 25 ± 2 °C @ 0,5 C 73 @ 55 ± 2 °C @ 0,5 C					
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH					
Protection d'entrée	IP65					
Classe de protection	Classe I					
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	570*380*368	570*380*506	570*380*644	570*380*782	570*380*920	570*380*1058
Poids (kg)	77.0	114.0	151.0	188.0	225.0	262.0
Communications Interface	CAN					

7.6 Spécifications EQ4300(w)

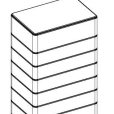
7.6.1 Spécifications EQ4300-S(w)

Spécifications pour EQ4300-S(w)	
Modèle.	EQ4300-S(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	75
Énergie nominale (kWh)	4.32
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	37.5
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*173
Poids (Kg)	37 ± 1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.6.2 Spécifications EQ4300-M(w)

Spécifications pour EQ4300-M(w)	
Modèle.	EQ4300-M(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	75
Énergie nominale (kWh)	4.32
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	37.5
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*170
Poids (Kg)	40 ± 1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.6.3 Spécifications du système de batterie pour EQ4300 (w)

Spécifications pour EQ4300(w)						
Modèle.	EQ4300-L2(w)	EQ4300-L3(w)	EQ4300-L4(w)	EQ4300-L5(w)	EQ4300-L6(w)	EQ4300-L7(w)
Caractéristiques techniques						
Nom de la batterie *	IFpP/40/150/112/[(18S)2S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(18S)3S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(18S)4S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(18S)5S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(18S)6S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(18S)7S]] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ4300-M(w) + 1EQ4300-S(w)	1EQ4300-M(w) + 2EQ4300-S(w)	1EQ4300-M(w) + 3EQ4300-S(w)	1EQ4300-M(w) + 4EQ4300-S(w)	1EQ4300-M(w) + 5EQ4300-S(w)	1EQ4300-M(w) + 6EQ4300-S(w)
Tension nominale (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2
Capacité nominale (Ah)	75	75	75	75	75	75
Énergie nominale (kWh)	8.64	12.96	17.28	21.60	25.92	30.24
Plage de tension de la batterie (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50					
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	37.5					
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2					
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65					
Stockage Température (°C)	-10~50					
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55*1 -25~55/-25~55*2					
Capacité de décharge (Ah)	56 @ -10 ± 2 °C @ 0,5 C 75 @ 25 ± 2 °C @ 0,5 C 73 @ 55 ± 2 °C @ 0,5 C					
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH					
Protection d'entrée	IP65					
Classe de protection	Classe I					
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	570*380*368	570*380*506	570*380*644	570*380*782	570*380*920	570*380*1058
Poids (kg)	77.0	114.0	151.0	188.0	225.0	262.0
Communications Interface	CAN					
*1 Fonction de préchauffage désactivée*2 Fonction de préchauffage activée						

7.7 Spécifications EQ5000

7.7.1 Spécifications EQ5000-S

Spécifications pour EQ5000-S	
Modèle.	EQ5000-S
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	64
Capacité nominale (Ah)	77
Énergie nominale (kWh)	4.92
Plage de tension de la batterie (V)	58.0~73.0
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	38.5
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*170
Poids (Kg)	43.5±1
Interface de communication	CAN

7.7.2 Spécifications EQ5000-M

Spécifications pour EQ5000-M	
Modèle.	EQ5000-M
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	64
Capacité nominale (Ah)	77
Énergie nominale (kWh)	4.92
Plage de tension de la batterie (V)	58.0~73.0
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	38.5
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*180
Poids (Kg)	48.5±1
Interface de communication	CAN

7.7.3 Spécifications du système de batterie pour EQ5000

Spécifications pour EQ5000					
Modèle.	EQ5000-L2	EQ5000-L3	EQ5000-L4	EQ5000-L5	EQ5000-L6
Caractéristiques techniques					
Nom de la batterie *	IFpP/40/150/112/[(20S)2S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(20S)3S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(20S)4S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(20S)5S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(20S)6S]] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ5000-M + 1EQ5000-S	1EQ5000-M + 2EQ5000-S	1EQ5000-M + 3EQ5000-S	1EQ5000-M + 4EQ5000-S	1EQ5000-M + 5EQ5000-S
Tension nominale (V)	128.0	192.0	256.0	320.0	384.0
Capacité nominale (Ah)	77	77	77	77	77
Énergie nominale (kWh)	9.84	14.76	19.68	24.60	29.52
Plage de tension de la batterie (V)	116.0~146.0	174.0~219.0	232.0~292.0	290.0~365.0	348.0~438.0
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50				
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	38.5				
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2				
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65				
Stockage Température (°C)	-10~50				
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55				
Capacité de décharge (Ah)	56 @ -10 ± 2 °C @ 0,5 C 77 @ 25 ± 2 °C @ 0,5 C 73 @ 55 ± 2 °C @ 0,5 C				
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH				
Protection d'entrée	IP65				
Classe de protection	Classe I				
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	570*380*375	570*380*510	570*380*645	570*380*780	570*380*915
Poids (kg)	92.0	135.5	179.0	222.5	266.0
Communications Interface	CAN				

7.8 Spécifications EQ5000(w)

7.8.1 Spécifications EQ5000-S(w)

Spécifications pour EQ5000-S(w)	
Modèle.	EQ5000-S(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	64
Capacité nominale (Ah)	77
Énergie nominale (kWh)	4.92
Plage de tension de la batterie (V)	58.0~73.0
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	38.5
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*170
Poids (Kg)	43.5±1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.8.2 Spécifications EQ5000-M(w)

Spécifications pour EQ5000-M(w)	
Modèle.	EQ5000-M(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	64
Capacité nominale (Ah)	77
Énergie nominale (kWh)	4.92
Plage de tension de la batterie (V)	58.0~73.0
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	38.5
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	570*380*180
Poids (Kg)	48.5±1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.8.3 Spécifications du système de batterie pour EQ5000 (w)

Spécifications pour EQ5000(w)					
Modèle.	EQ5000-L2(w)	EQ5000-L3(w)	EQ5000-L4(w)	EQ5000-L5(w)	EQ5000-L6(w)
Caractéristiques techniques					
Nom de la batterie *	IFpP/40/150/112/[(20S)2S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(20S)3S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(20S)4S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/[(20S)5S]] E/-10+50/90	IFpP/40/150/112/ [(20S)6S]] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ5000-M(w) + 1EQ5000-S(w)	1EQ5000-M(w) + 2EQ5000-S(w)	1EQ5000-M(w) + 3EQ5000-S(w)	1EQ5000-M(w) + 4EQ5000-S(w)	1EQ5000-M(w) + 5EQ5000-S(w)
Tension nominale (V)	128.0	192.0	256.0	320.0	384.0
Capacité nominale (Ah)	77	77	77	77	77
Énergie nominale (kWh)	9.84	14.76	19.68	24.60	29.52
Plage de tension de la batterie (V)	116.0~146.0	174.0~219.0	232.0~292.0	290.0~365.0	348.0~438.0
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50				
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	38.5				
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2				
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65				
Stockage Température (°C)	-10~50				
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55*1 -25~55/-25~55*2				
Capacité de décharge (Ah)	56 @ -10 ± 2 °C @ 0,5 C 77 @ 25 ± 2 ° C @ 0,5 C 73 @ 55 ± 2 ° C @ 0,5 C				
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH				
Protection d'entrée	IP65				
Classe de protection	Classe I				
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	570*380*375	570*380*510	570*380*645	570*380*780	570*380*915
Poids (kg)	92.0	135.5	179.0	222.5	266.0
Communications Interface	CAN				
*1 Fonction de préchauffage désactivée*2 Fonction de préchauffage activée					

7.9 Spécifications EQ6000 Plus

7.9.1 Spécifications EQ6000 Plus-S

Spécifications pour EQ6000 Plus-S	
Modèle.	EQ6000 Plus-S
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	104
Énergie nominale (kWh)	5.99
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	30
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	660*360*190
Poids (Kg)	50 ± 1
Interface de communication	CAN

7.9.2 Spécifications 'EQ6000 Plus-M

Spécifications pour EQ6000 Plus-M	
Modèle.	EQ6000 Plus-M
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	104
Énergie nominale (kWh)	5.99
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	30
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	660*360*205
Poids (Kg)	55.2 ± 1
Interface de communication	CAN

7.9.3 Spécifications du système de batterie pour EQ6000 Plus

Spécifications pour EQ6000 Plus						
Modèle.	EQ6000 Plus-L2	EQ6000 Plus-L3	EQ6000 Plus-L4	EQ6000 Plus-L5	EQ6000 Plus-L6	EQ6000 Plus-L7
Caractéristiques techniques						
Nom de la batterie *	IFpP/54/150/120/ [(18S) 2S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 3S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 4S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 5S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 6S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 7S] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ6000 Plus-M+1EQ 6000 Plus-S	1EQ6000 Plus-M+2EQ 6000 Plus-S	1EQ6000 Plus-M+3EQ 6000 Plus-S	1EQ6000 Plus-M+4EQ 6000 Plus-S	1EQ6000 Plus-M+5EQ 6000 Plus-S	1EQ6000 Plus-M+6EQ 6000 Plus-S
Tension nominale (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2
Capacité nominale (Ah)	104	104	104	104	104	104
Énergie nominale (kWh)	11.98	17.97	23.96	29.95	35.94	41.93
Plage de tension de la batterie (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50					
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	30					
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2					
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65					
Stockage Température (°C)	-10~50					
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55					
Capacité de décharge (Ah)	90 @ -20 ± 2 °C @ 1/3 °C 104 @ 25 ± 2 °C @ 1/3 °C 104 @ 55 ± 2 °C @ 1/3 °C					
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH					
Protection d'entrée	IP65					
Classe de protection	Classe I					
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	660*360*420	660*360*575	660*360*730	660*360*885	660*360*1040	660*360*1195
Poids (kg)	105.2	155.2	205.2	255.2	305.2	355.2
Communications Interface	CAN					

7.10 Spécifications EQ6000 Plus (w)

7.10.1 Spécifications EQ6000 Plus-S(w)

Spécifications pour EQ6000 Plus-S(w)	
Modèle.	EQ6000 Plus-S(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	104
Énergie nominale (kWh)	5.99
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	30
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	660*360*190
Poids (Kg)	50 ± 1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.10.2 Spécifications EQ6000 Plus-M(w)

Spécifications pour EQ6000 Plus-M(w)	
Modèle.	EQ6000 Plus-M(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	57.6
Capacité nominale (Ah)	104
Énergie nominale (kWh)	5.99
Plage de tension de la batterie (V)	52.2~65.7
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	30
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	660*360*205
Poids (Kg)	55.2 ± 1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.10.3 Spécifications du système de batterie EQ6000 Plus (w)

Spécifications pour EQ6000 Plus (w)						
Modèle.	EQ6000 Plus-L2(w)	EQ6000 Plus-L3(w)	EQ6000 Plus-L4(w)	EQ6000 Plus-L5(w)	EQ6000 Plus-L6(w)	EQ6000 Plus-L7(w)
Caractéristiques techniques						
Nom de la batterie *	IFpP/54/150/120/ [(18S) 2S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 3S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 4S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 5S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 6S] E/-10+50/90	IFpP/54/150/120/ [(18S) 7S] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ6000 Plus-M(w) + 1EQ6000 Plus-S(w)	1EQ6000 Plus-M(w) + 2EQ6000 Plus-S(w)	1EQ6000 Plus-M(w) + 3EQ6000 Plus-S(w)	1EQ6000 Plus-M(w) + 4EQ6000 Plus-S(w)	1EQ6000 Plus-M(w) + 5EQ6000 Plus-S(w)	1EQ6000 Plus-M(w) + 6EQ6000 Plus-S(w)
Tension nominale (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2
Capacité nominale (Ah)	104	104	104	104	104	104
Énergie nominale (kWh)	11.98	17.97	23.96	29.95	35.94	41.93
Plage de tension de la batterie (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50					
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	30					
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2					
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65					
Stockage Température (°C)	-10~50					
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²					
Capacité de décharge (Ah)	90 @ -20 ± 2 °C @ 1/3 °C 104 @ 25 ± 2 °C @ 1/3 °C 104 @ 55 ± 2 °C @ 1/3 °C					
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH					
Protection d'entrée	IP65					
Classe de protection	Classe I					
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	660*360*420	660*360*575	660*360*730	660*360*885	660*360*1040	660*360*1195
Poids (kg)	105.2	155.2	205.2	255.2	305.2	355.2
Communications Interface	CAN					
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée						

7.11 Spécifications EQ7000 Plus

7.11.1 Spécifications EQ7000 Plus-S

Spécifications pour EQ7000 Plus-S	
Modèle.	EQ7000 Plus-S
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	76.8
Capacité nominale (Ah)	86
Énergie nominale (kWh)	6.60
Plage de tension de la batterie (V)	69.6~87.6
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	43
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	660*360*190
Poids (Kg)	55.5 ± 1
Interface de communication	CAN

7.11.2 Spécifications EQ7000 Plus-M

Spécifications pour EQ7000 Plus-M	
Modèle.	EQ7000 Plus-M
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	76.8
Capacité nominale (Ah)	86
Énergie nominale (kWh)	6.60
Plage de tension de la batterie (V)	69.6~87.6
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	43
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	660*360*205
Poids (Kg)	60.3 ± 1
Interface de communication	CAN

7.11.3 Spécifications du système de batterie pour EQ7000 Plus

Spécifications pour EQ7000 Plus				
Modèle.	EQ7000 Plus-L2	EQ7000 Plus-L3	EQ7000 Plus-L4	EQ7000 Plus-L5
Caractéristiques techniques				
Nom de la batterie *	IFpP/40/150/133/[(24S) 2S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/133/[(24S) 3S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/133/[(24S) 4S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/133/[(24S) 5S] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ7000 Plus-M+1EQ 7000 Plus-S	1EQ7000 Plus-M+2EQ 7000 Plus-S	1EQ7000 Plus-M+3EQ 7000 Plus-S	1EQ7000 Plus-M+4EQ 7000 Plus-S
Tension nominale (V)	153.6	230.4	307.2	384.0
Capacité nominale (Ah)	86	86	86	86
Énergie nominale (kWh)	13.20	19.80	26.40	33.00
Plage de tension de la batterie (V)	139.2~175.2	208.8~262.8	278.4~350.4	348.0~438.0
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50			
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	43			
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2			
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65			
Stockage Température (°C)	-10~50			
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55			
Capacité de décharge (Ah)	69,9 @ 5 ± 2 °C @ 0,5 C 87 @ 25 ± 2 °C @ 0,5 C 85,3 @ 45 ± 2 °C @ 0,5 C			
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH			
Protection d'entrée	IP65			
Classe de protection	Classe I			
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	660*360*420	660*360*575	660*360*730	660*360*885
Poids (kg)	115.8	171.3	226.8	282.3
Communications Interface	CAN			

7.12 Spécifications EQ7000 Plus (w)

7.12.1 Spécifications EQ7000 Plus-S(w)

Spécifications pour EQ7000 Plus-S(w)	
Modèle.	EQ7000 Plus-S(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	76.8
Capacité nominale (Ah)	86
Énergie nominale (kWh)	6.60
Plage de tension de la batterie (V)	69.6~87.6
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	43
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	660*360*190
Poids (Kg)	55.5 ± 1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.12.2 Spécifications EQ7000 Plus-M(w)

Spécifications pour EQ7000 Plus-M(w)	
Modèle.	EQ7000 Plus-M(w)
Courant max de charge/décharge (A)	50
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²
Température de stockage (°C)	-10~50
Humidité (%)	5~95
Tension nominale (V)	76.8
Capacité nominale (Ah)	86
Énergie nominale (kWh)	6.60
Plage de tension de la batterie (V)	69.6~87.6
Courant de décharge/charge continu maximum (A)	50/50
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	43
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2
Courant de décharge de pointe (60s) (A)	65
Altitude (m)	≤2000
Taille (L*W*H) (mm)	660*360*205
Poids (Kg)	60.3 ± 1
Interface de communication	CAN
* ¹ Fonction de préchauffage désactivée* ² Fonction de préchauffage activée	

7.12.3 Spécifications du système de batterie pour EQ7000 Plus(w)

Spécifications pour EQ7000 Plus (w)				
Modèle.	EQ7000 Plus-L2(w)	EQ7000 Plus-L3 (w)	EQ7000 Plus-L4(w)	EQ7000 Plus-L5(w)
Caractéristiques techniques				
Nom de la batterie *	IFpP/40/150/133/[(24S) 2S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/133/[(24S) 3S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/133/[(24S) 4S] E/-10+50/90	IFpP/40/150/133/[(24S) 5S] E/-10+50/90
Nombre de batteries	1EQ7000 Plus-M(w) + 1EQ7000 Plus-S(w)	1EQ7000 Plus-M(w) + 2EQ7000 Plus-S(w)	1EQ7000 Plus-M(w) + 3EQ7000 Plus-S(w)	1EQ7000 Plus-M(w) + 4EQ7000 Plus-S(w)
Tension nominale (V)	153.6	230.4	307.2	384.0
Capacité nominale (Ah)	86	86	86	86
Énergie nominale (kWh)	13.20	19.80	26.40	33.00
Plage de tension de la batterie (V)	139.2~175.2	208.8~262.8	278.4~350.4	348.0~438.0
Charge/décharge max Actuel (a)	50/50			
(CC-CV) Courant de charge standard (A)	43			
Courant constant et tension constante Courant de coupure de charge (A)	2			
Décharge de pointe Courant (60s) (a)	65			
Stockage Température (°C)	-10~50			
Température de charge et de décharge de fonctionnement (°C)	0~55/-10~55*1 -25~55/-25~55*2			
Capacité de décharge (Ah)	69,9 @ 5 ± 2 °C @ 0,5 C 87 @ 25 ± 2 °C @ 0,5 C 85,3 @ 45 ± 2 °C @ 0,5 C			
Cycle de vie	≥6000 @ 25°C @ 70% SOH			
Protection d'entrée	IP65			
Classe de protection	Classe I			
Dimensions (Longueur * Largeur * Hauteur) (mm)	660*360*420	660*360*575	660*360*730	660*360*885
Poids (kg)	115.8	171.3	226.8	282.3
Communications Interface	CAN			
*1 Fonction de préchauffage désactivée*2 Fonction de préchauffage activée				

Remarque: Le nom de la batterie est une série de chiffres représentant le type, la structure et la taille des électrodes positives et négatives de la batterie, le taux de charge et de décharge et la plage de température de fonctionnement.

8. Caractéristiques du produit

8.1 Caractéristiques du système de batterie

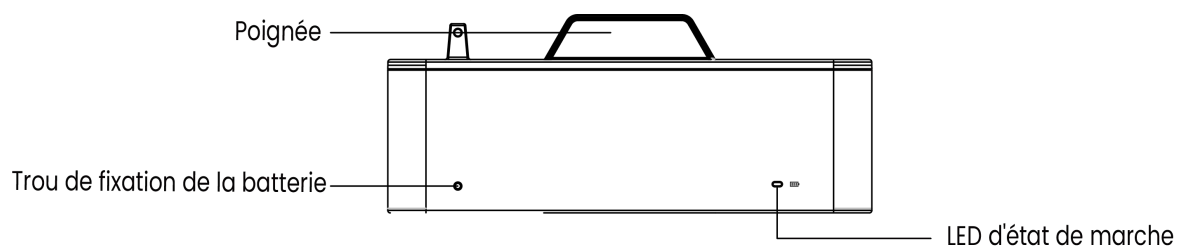
La batterie est équipée d'un système de protection multiple pour assurer le fonctionnement sûr du système. Certains systèmes de protection comprennent:

- Protection de l'interface de l'onduleur: surtension, surintensité, court-circuit externe, inversion de polarité, défaut à la terre, surtempérature, courant de surtension
- Protection de la batterie: court-circuit interne, surtension, surintensité, surtempérature, sous-tension

Le système de batterie contient les interfaces suivantes pour permettre sa connexion et son fonctionnement efficaces.

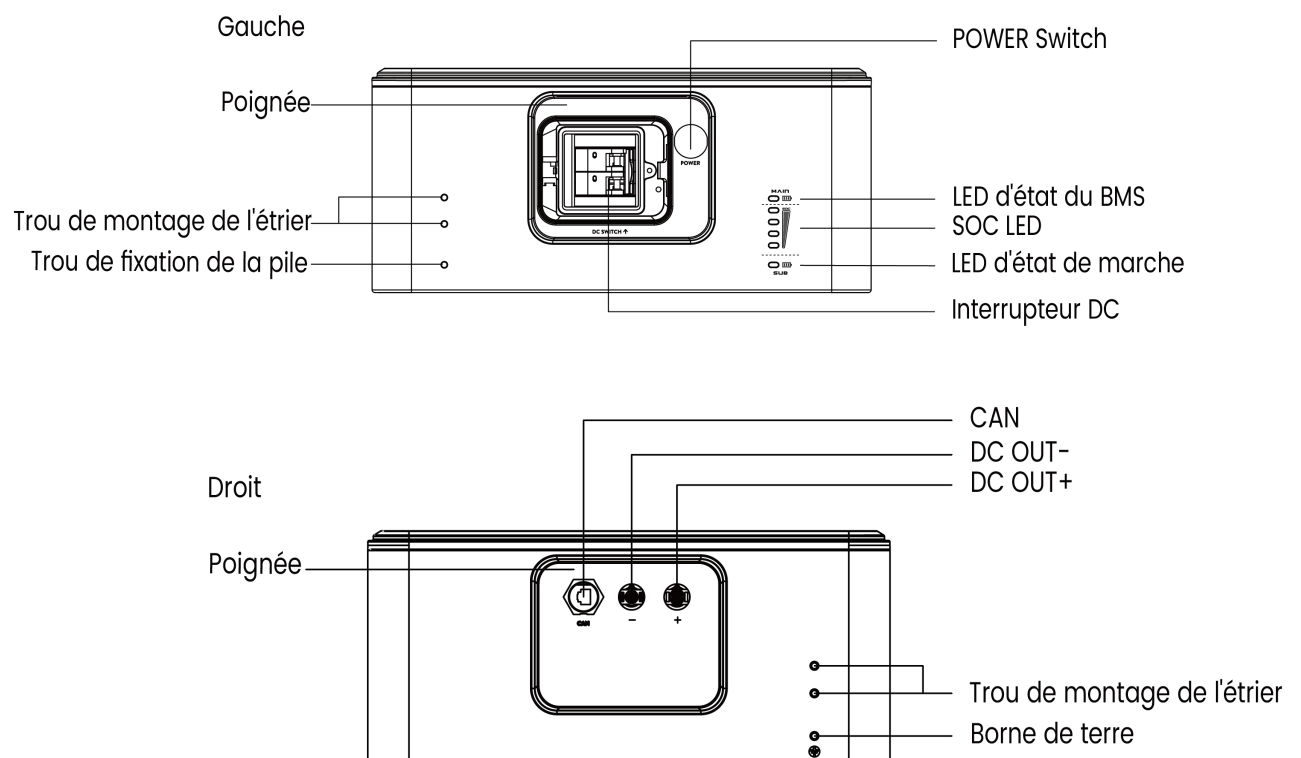
Caractéristiques EQ-S:

-Interface:



Caractéristiques EQ-M:

-Interface:



Commutateur DC

Interrupteur d'alimentation, interrupteur de circuit de charge et de décharge de la batterie.

Sortie DC +

Connectez le bat+ de l'onduleur.

Sortie DC-

La chauve-souris connectée à l'onduleur.

Système de commutateur d'alimentation Allumez l'interrupteur, maintenez l'interrupteur enfoncé pendant 3 secondes, puis relâchez l'interrupteur et le système commence à fonctionner.

LED d'état BMS et LED SOC

La LED affiche les informations d'alarme spécifiques et le niveau de puissance du système de batterie.

Indicateur d'état de fonctionnement

Cette LED est utilisée pour indiquer si la batterie fonctionne efficacement. Un voyant vert sur cette LED indique que la batterie est allumée et fonctionne correctement. Si la batterie fonctionne mal, un voyant rouge sur cette LED indique que la batterie fonctionne anormalement.

9. Installation

9.1 Articles dans le paquet

Veuillez vérifier que le colis contient les éléments suivants:

Pour EQ-S



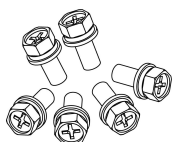
A



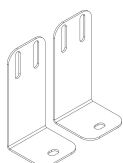
B

Non.	Articles
A	Paquet de vis de montage
B	Guide d'installation

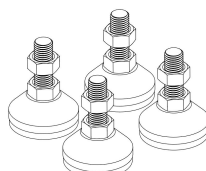
Pour EQ-M



C



D



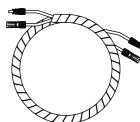
E



F



G



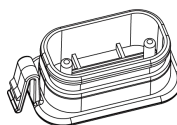
H



I



J



K

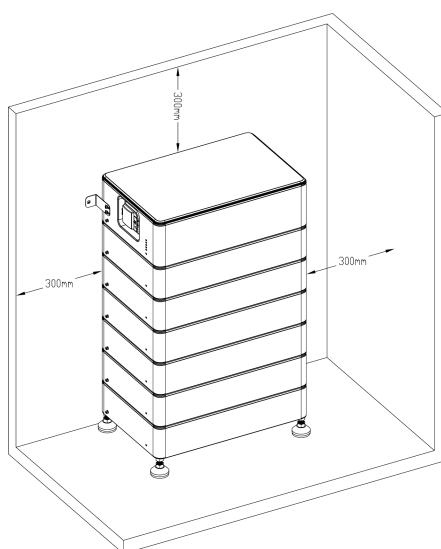


L

Non.	Articles	Non.	Articles
C	Paquet de vis de montage	H	Câble de sortie DC
D	Support de fixation	I	Guide d'installation
E	Béquille	J	Tube d'expansion*2 et vis d'expansion*2
F	Câble de communication (BMS-onduleur)	K	Housse imperméable
G	Câble de mise à la terre	L	RJ45

Remarque: K est différent pour les batteries avec et sans fonction de préchauffage.

9.2 Effacement



Remarque: Assurez-vous de laisser au moins 300 mm d'espace. Un espace d'au moins 300 mm doit être laissé autour de la batterie pour un refroidissement approprié.

Remarque: Assurez-vous que la batterie est toujours exposée à l'air ambiant. La batterie est refroidie par convection naturelle. Si la batterie est totalement ou partiellement recouverte ou blindée, cela peut entraîner l'arrêt de fonctionner de la batterie.

9.3 Outils

Les outils suivants sont nécessaires pour installer EQ-M et EQ-S.



6mm Magnetic
Tournevis Phillips



Sertisseurs



Chaussures de sécurité



Multimètre



Gants de sécurité



Verres de sécurité



Pince



Ruban



Marteau perforateur
@ $\varnothing$ 8mm



Niveau à bulle



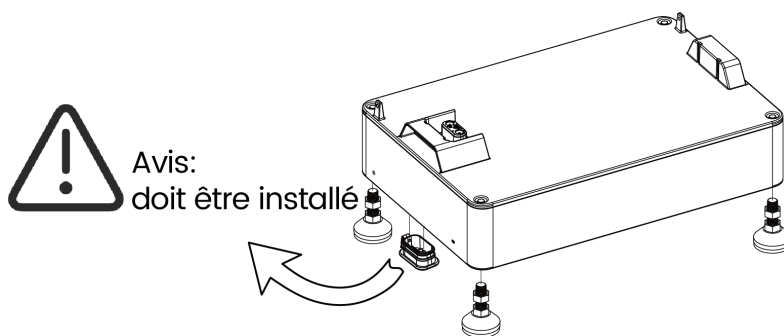
Bande



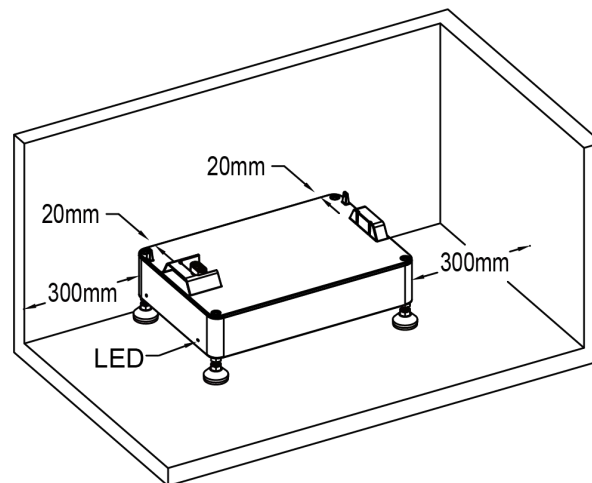
Repère

9.4 Étapes d'installation

Étape 1: Installer un EQ-S avec quatre béquilles (Article E), le placer sur le sol et l'ajuster au niveau. Après avoir installé la béquille, utilisez un niveau à bulle pour confirmer le niveau. Insérez le couvercle étanche (Article K) dans la partie inférieure de la batterie et verrouillez-le en place à l'aide du clip.

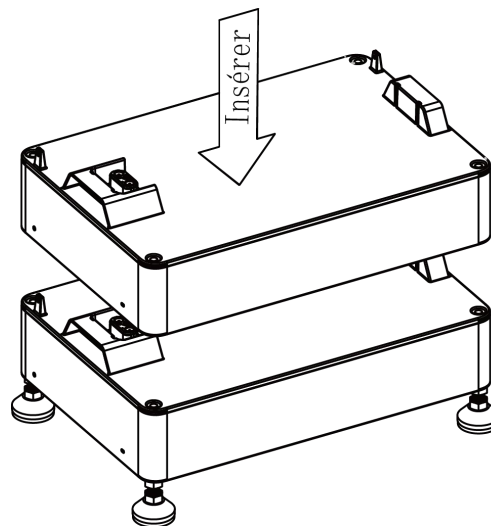


Étape 2: Placez la batterie à 20 mm contre le mur.

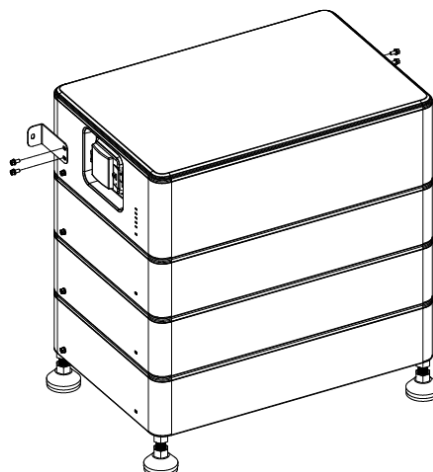


Remarque: Assurez-vous que le voyant d'état de fonctionnement est sur votre côté gauche lorsque vous êtes face au modèle de la batterie.

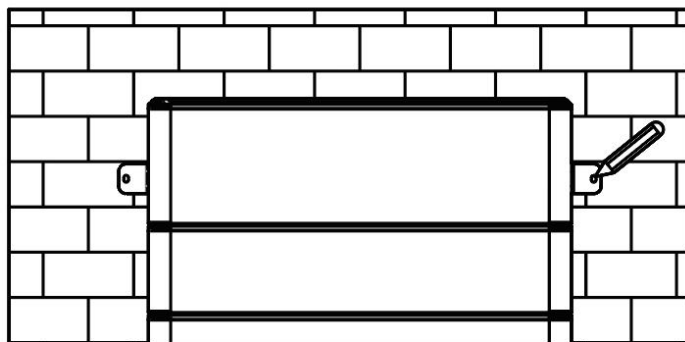
Étape 3: Empiler les batteries les unes après les autres.



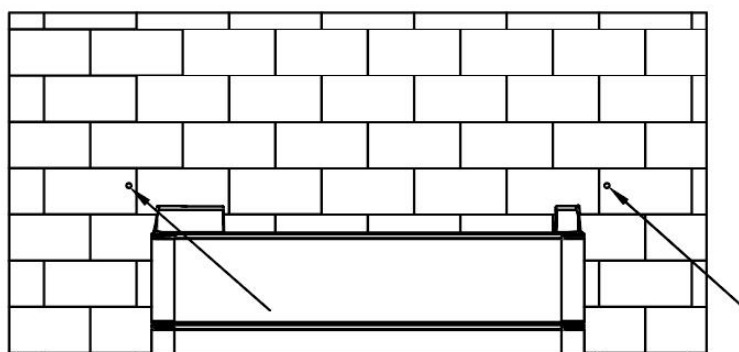
Étape 4: Placez les deux supports de fixation (Articles D) près du mur et installez-les des deux côtés de la batterie.



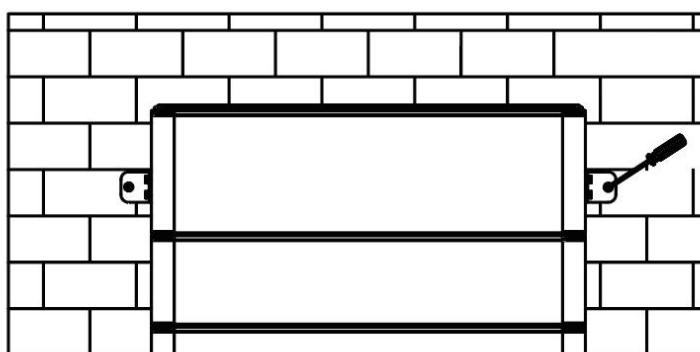
Étape 5: Marquez le mur à travers le trou du support.



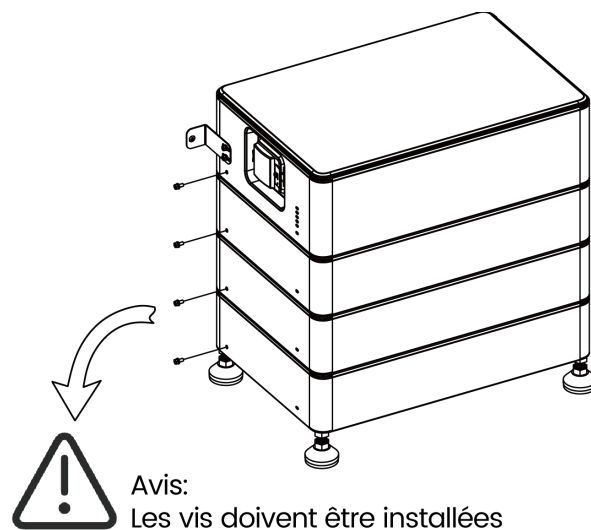
Étape 6: Perforer les trous après avoir retiré l'EQ-M. Percez le trou avec une perceuse électrique en assurant que le trou est d'au moins 50 mm de profondeur, puis serrez le tube d'expansion (Article J).



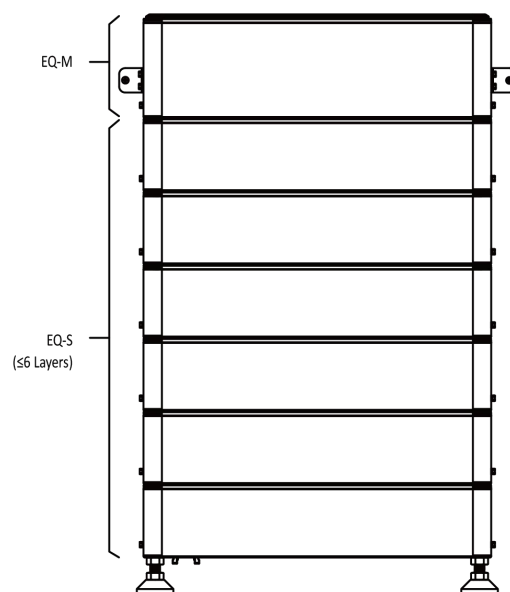
Étape 7: Une fois l'EQ-M empilé à nouveau, fixez la batterie au mur.



Étape 8: Fixez le paquet de vis de montage (Article C) des deux côtés de la batterie et l'installation est terminée.



Remarque: Assurez-vous qu'il n'y a qu'un EQ-M et un maximum de n EQ-S par système, avec EQ2900/EQ2900(w), EQ4300/EQ4300(w), EQ6000 Plus/EQ6000 Plus (w) $n = 6$, EQ3300/EQ3300(w), EQ5000/EQ5000 (w) $n = 5$, EQ7000 Plus/EQ7000 Plus (w) $n = 4$.



Remarque: Lorsqu'elle est utilisée avec un onduleur, la tension du système de batterie doit répondre à la plage de tension du port de batterie de l'onduleur.

9.5 Étapes de câblage

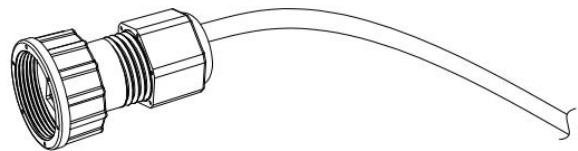
A: Connectez l'onduleur et assurez-vous que la position du câblage est correcte, comme le montre la figure ci-dessous.

Remarque: Consultez le manuel de l'utilisateur de l'onduleur pour le câblage de l'onduleur.

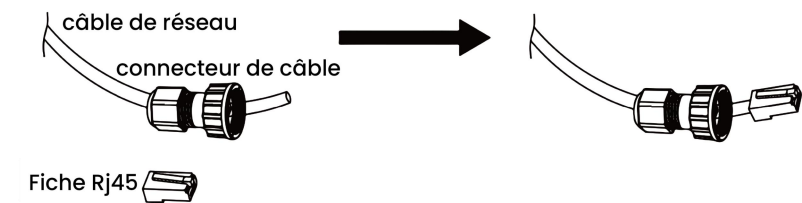
Pour une utilisation extérieure, veuillez utiliser le point L et procéder comme suit

Étapes de connexion:

Étape 1: Préparez un câble réseau standard et un connecteur de câble, puis branchez le câble réseau à travers le connecteur de câble.

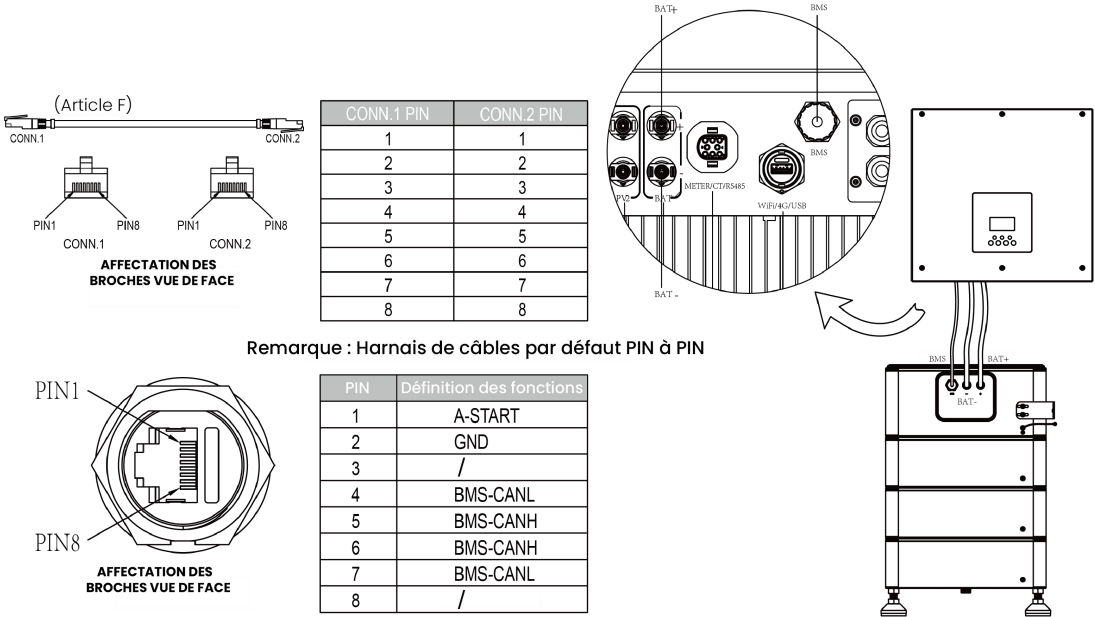


Étape 2: Sertissez le câble avec la fiche RJ45 à l'intérieur du connecteur de câble.

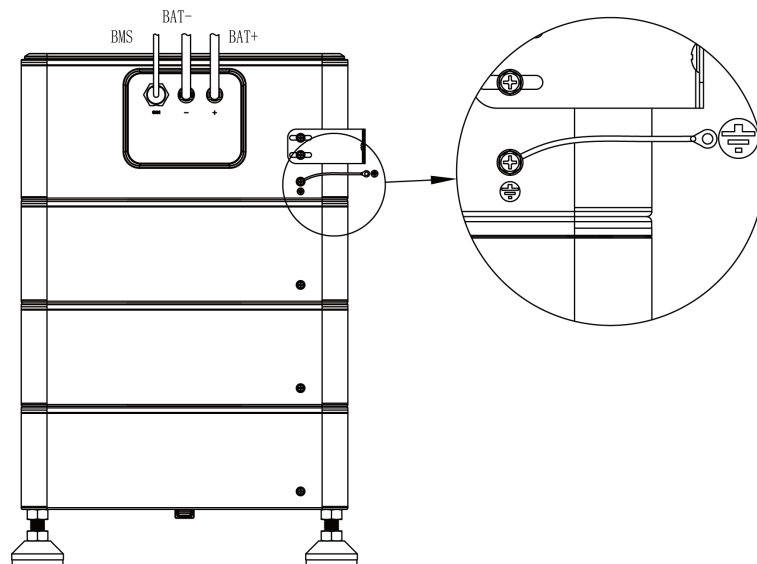


En cas d'utilisation à l'intérieur, utiliser le point F

Étape 3: Insérez le connecteur du câble dans le port BMS au bas de l'onduleur et serrez-le.



B: Connectez le câble de terre et assurez-vous que toutes les batteries sont connectées à la terre. La méthode de câblage peut se référer à la figure ci-dessous.



Remarque:

Assurez-vous que le câble d'alimentation connecté à la batterie est connecté verticalement et que la verticale

Longueur supérieure à 30 cm. Si le câble est plié près des bornes, cela peut entraîner un mauvais contact de la ligne

Et provoque le brûlure des bornes.

9.6 Fonctionnement du système

- Lorsque le système connecté au réseau est démarré, l'onduleur doit d'abord être allumé pour éviter que l'impulsion de courant de l'onduleur ne s'ajoute à la batterie.
- Toutes les installations et opérations doivent être conformes aux normes électriques locales.
- Vérifiez soigneusement tous les câbles d'alimentation et de communication.

Démarrage du système:

Lorsque l'onduleur est connecté au PV et au réseau et que les deux fonctionnent normalement, allumez l'interrupteur CC de la batterie. Appuyez et maintenez l'interrupteur d'alimentation pendant 3 secondes, puis relâchez-le. Le voyant d'état clignote en vert, indiquant que le système fonctionne correctement.

Arrêt du système:

Appuyez et maintenez l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que toutes les LED principales (LED d'état BMS et LED SOC) commencent à clignoter. Dès qu'ils commencent à clignoter, relâchez l'interrupteur. La lumière s'éteindra automatiquement après 5 secondes. Ensuite, éteignez le commutateur DC.

Démarrage noir du système:

Dans les cas exceptionnels de défaillance de l'alimentation photovoltaïque et du réseau, la batterie peut être activée via la fonction « démarrage noir ». Cela signifie que nos onduleurs de stockage d'énergie et nos batteries peuvent continuer à fonctionner. Les étapes de démarrage du démarrage noir sont les suivantes:

- Allumez le commutateur DC, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant 3 secondes, puis relâchez-le.
- Après le démarrage du système de batterie, appuyez consécutivement sur le bouton « PowerSwitch » trois fois en 4 secondes, ce qui est terminé en 30 secondes.

- Le voyant d'état reste vert stable, indiquant que le mode de démarrage noir a été activé avec succès.

NOTE:

Avant le démarrage noir, assurez-vous que la connexion batterie-onduleur est correcte. Le câblage n'est pas modifié lors du démarrage noir.

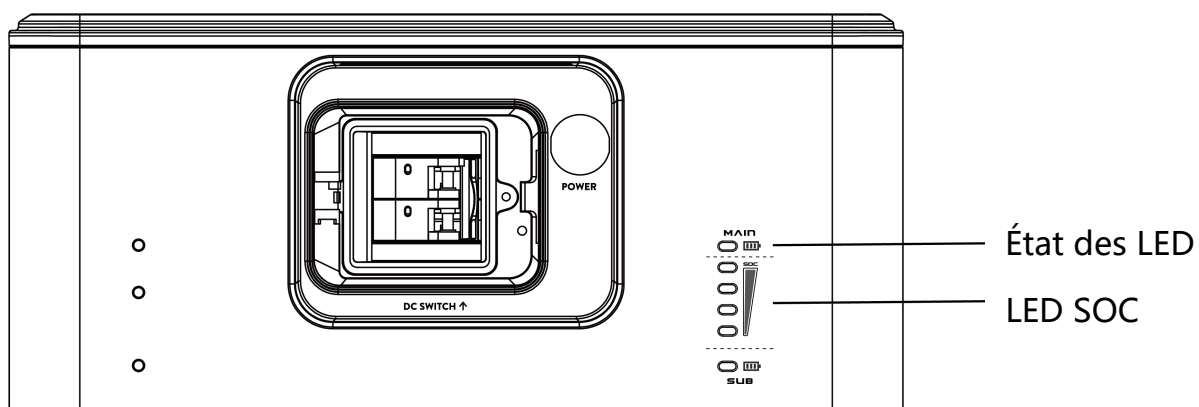
10. Mise en service

Le voyant d'état de fonctionnement sur le côté gauche de la batterie indique son état de fonctionnement.

Pour EQ-S

LED verte	LED rouge	Etat de la batterie
Allumer 0,5 s, arrêter 0,5 s	Allumer 0,5 s, arrêter 0,5 s	Exécuter au démarrage
Allumer 0,1 s, fermer 0,1 s	Allumer 0,1 s, fermer 0,1 s	Mise à niveau
Allumez 1 seconde, arrêtez 1 seconde	Fermé	Travailler normalement
Fermé	Allumez 1 seconde, arrêtez 1 seconde	Alarme

Pour EQ-M



SOC	Etat du système	LED Etat	LED SOC			
=100%	En veille	■	●	●	●	●
100% > SOC > = 75%		■	●	●	●	●
75% > SOC > = 50%		■	/	●	●	●
50% > SOC > = 25%		■	/	/	●	●
25% > SOC > = 0%		■	/	/	/	●
=100%	Décharge	●	●	●	●	●
100% > SOC > = 75%		●	●	●	●	●
75% > SOC > = 50%		●	/	●	●	●
50% > SOC > = 25%		●	/	/	●	●
25% > SOC > = 0%		●	/	/	/	●
=100%	Tarifs	●	■	■	■	■
100% > SOC > = 75%		●	■	■	■	■
75% > SOC > = 50%		●	/	■	■	■
50% > SOC > = 25%		●	/	/	■	■
25% > SOC > = 0%		●	/	/	/	■

Défaillance	LED Etat	LED SOC			
Défaut de sous-tension	■	/	/	/	●
Défaut de surtension	■	/	/	●	/
Défaut de surtempérature	■	/	/	●	●
Défaut de sous-température	■	/	●	/	/
Décharge de surintensité	■	/	●	/	●
Charge de surintensité	■	/	●	●	/
Adhérence du commutateur à membrane préchauffée	■	/	●	●	●
Réserves	■	●	/	/	/
Échec de la précharge	■	●	/	/	●
Protection contre les courts-circuits	■	●	/	●	/
Échec de communication AFE	■	●	/	●	●
Échec de l'adressage du module	■	●	●	/	/
Échec de communication IVU	■	●	●	/	●
Défaillance de communication BMU	■	●	●	●	/
Échec de communication PCS	■	●	●	●	●
Défaillance du fusible HVB	●	/	/	/	●
Défaillance du fusible du module	●	/	/	●	/
Défaillance de courant	●	/	/	●	●
Échec de l'échantillonnage de la tension	●	/	●	/	/
Échec de l'échantillonnage de	●	/	●	/	●
Adhérence du relais	●	/	●	●	/
Relais non fermé	●	/	●	●	●
Défaillance du pilote du relais	●	●	/	/	/
Défaillance « 0V » de la cellule unique	●	●	/	/	●
Défaillance permanente à haute température	●	●	/	●	/
Défaillance permanente simple haute tension	●	●	/	●	●
SOH faible protection	●	●	●	/	/
Échec AFE (UV/OV/UT/OT)	●	●	●	/	●
Arrêt échoué	●	●	●	●	/
Autres défauts	●	●	●	●	●

Commentaires:

: Affichage du flash LED (allumé: 0,5 s, hors: 0,5 s)

●: Affichage LED

11. Exclusion

La garantie ne couvre pas les défauts causés par une usure normale, un entretien inadéquat, la manutention, la réparation de défauts de stockage, la modification de la batterie ou de la batterie par un tiers autre que Fox ESS ou un concessionnaire de Fox ESS, le non-respect des spécifications du produit fournies ici ou une utilisation ou une installation inappropriées, y compris, mais sans s'y limiter, les cas suivants.

- Dommages durant le transport ou le stockage.
- Installation incorrecte de la batterie ou de la batterie en maintenance.
- Utilisation de batteries pr pack dans des environnements inappropriés.
- Circuits de charge, de décharge ou de production inappropriés, insuffisants ou incorrects autres que ceux prévus ici.
- Utilisation incorrecte ou inappropriée.
- Ventilation insuffisante.
- Ignorez les avertissements et les instructions de sécurité applicables.
- Modification ou tentative de réparation par une personne non autorisée.
- En cas de force majeure (ex: éclair, tempête, inondation, incendie, tremblement de terre, etc.).
- Aucune garantie, implicite ou expresse, autre que celle stipulée ici, n'est accordée. Fox ESS ou Fox ESS ne pourra être tenu responsable de tout dommage indirect ou indirect causé par ou en relation avec les spécifications du produit, les batteries ou les batteries.

12. Dépannage et maintenance

12.1 Maintenance

- A. Vérifiez régulièrement si l'environnement d'utilisation de la batterie répond aux exigences et l'emplacement d'installation doit être éloigné de la source de chaleur.
- B. Les modules de batterie doivent être stockés dans une température comprise entre -20°C et $+55^{\circ}\text{C}$ et rechargés régulièrement à une température ne dépassant pas $0,5^{\circ}\text{C}$ (le taux C est une mesure de la vitesse à laquelle la batterie est déchargée par rapport à sa capacité maximale) jusqu'à un SOC de 50% après stockage prolongé, conformément au tableau ci-dessous.

Température ambiante de stockage	Humidité relative de l'environnement de stockage	Durée de stockage	SOC
En dessous de -20°C	/	Ne permettent pas	/
$-20\sim 0^{\circ}\text{C}$	10%~90%	≤ 1 mois	$20\% \leq \text{SOC} \leq 50\%$
$0\sim 35^{\circ}\text{C}$	10%~90%	≤ 6 mois	$20\% \leq \text{SOC} \leq 50\%$
$35\sim 55^{\circ}\text{C}$	10%~90%	≤ 1 mois	$20\% \leq \text{SOC} \leq 50\%$
Au-dessus de 55°C	/	Ne permettent pas	/

Notification
Dommages du système causés par sous-tension
● Lorsque la température est supérieure à 25°C , le système surdéchargé est chargé pendant sept jours.
● Le système surdéchargé est rechargé pendant sept jours lorsque la température est inférieure à 25°C .

- C. Vérifiez régulièrement si la batterie et ses bornes correspondantes, les câbles de connexion et les voyants sont normaux.

-Extension des besoins de capacité

Si des batteries sont remplacées ou ajoutées pour augmenter la capacité, le SOC de chaque batterie doit être cohérent. La différence maximale de SOC doit être comprise entre $\pm 5\%$.

Si l'utilisateur souhaite augmenter la capacité du système de batterie, assurez-vous que le SOC de la capacité du système existante est d'environ 50%. La date de fabrication de la nouvelle batterie ne doit pas dépasser 12 mois; Si plus de 12 mois. Veuillez charger la nouvelle batterie à environ 50%.

12.2 Dépannage

Lorsque la LED rouge/verte sur le panneau clignote ou est toujours allumée, cela ne signifie pas que l'EQ est anormal, il peut juste être une alarme ou une protection. Avant d'effectuer toute étape de dépannage, consultez « Indicateurs d'état LED » au chapitre 10 pour une définition détaillée des défauts. Dans des circonstances normales, l'indication d'alarme est normale et aucune intervention manuelle n'est nécessaire. Lorsque l'état de déclenchement d'alarme est désactivé, l'EQ reprendra automatiquement l'utilisation normale.

-Détermination du problème basée sur les points suivants

- 1) Si le voyant vert sur l'interrupteur d'alimentation est allumé;
- 2) Si le buzzer dans l'EQ-M est allumé ou non;
- 3) Si le système de batterie peut communiquer avec l'onduleur;
- 4) Si la batterie peut émettre une tension de sortie.

- Étape de détermination préliminaire

Le système de batterie ne fonctionne pas, les LED ne s'allument pas ou clignent lorsque le courant continu est allumé et sous tension, veuillez envisager de contacter votre distributeur local.

- 1) L'affichage LED de l'EQ-M et de l'EQ-S est normal, mais ne peut pas être chargé ou déchargé. Observez l'écran d'affichage de l'onduleur, il n'y a pas de SOC. Veuillez vérifier que la communication CAN entre l'EQ-M et l'onduleur est bien connectée. Si la connexion est correcte, remplacez le câble de communication CAN. Si le SOC n'est toujours pas visible sur l'affichage de l'onduleur, contactez votre revendeur local.
- 2) Si vous pouvez voir le message d'alarme sur la LED et l'affichage de l'onduleur en même temps après que le système de batterie est mis sous tension, veuillez contacter votre distributeur local.

Cette brochure est la propriété de Fox ESS GmbH. Toute société ou personne
Aucun plagiat, reproduction partielle ou totale (y compris logiciel, etc.), aucune reproduction
Ou distribué sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit. Tous droits réservés.

FOXESS CO., LTD.

Adresse: No.939, 3e route de Jinhai, zone industrielle du nouvel aéroport, district de
Longwan,

Wenzhou, Zhejiang, Chine

Téléphone: 0510-68092998

Site Web: WWW.FOX-ESS.COM