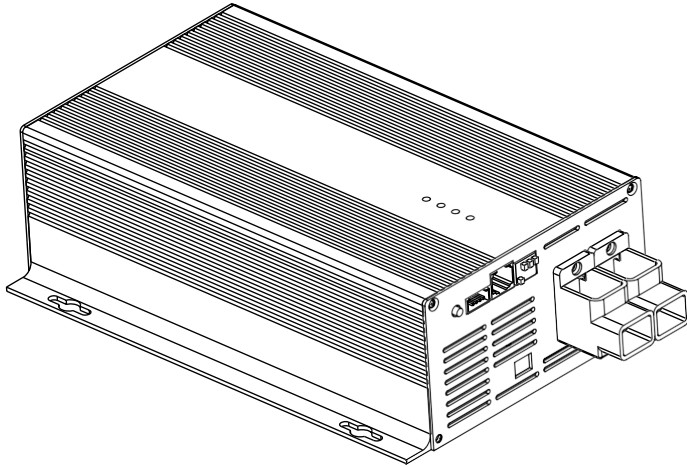


Mode d'emploi

Chargeurs de batterie SBC



SBC12-30 | 12V-30A

SBC24-15 | 24V-15A

SBC48-10 | 48V-10A

SBC12-60 | 12V-60A

SBC24-30 | 24V-30A

SBC48-20 | 24V-30A

1. instructions de sécurité



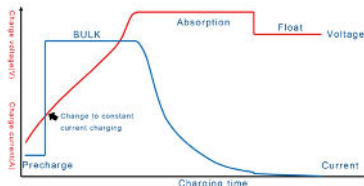
ATTENTION : LIRE ATTENTIVEMENT ET RESPECTER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Veillez à ce que la zone autour de la batterie et du chargeur soit bien ventilée.
 - Ne pas couvrir ou placer quoi que ce soit sur le dessus du chargeur.
 - Ne pas placer le chargeur sur la batterie.
 - S'assurer qu'il n'y a pas d'étincelle ou de source d'inflammation à proximité de la batterie ; la batterie libère un gaz explosif lorsqu'elle est chargée.
 - L'acide de la batterie est corrosif ; si l'acide de la batterie entre en contact avec la peau, rincez-la immédiatement à l'eau.
 - N'essayez pas de charger des piles non rechargeables ou gelées.
 - Les enfants ou les personnes qui ne peuvent pas lire et comprendre les instructions du manuel ne doivent pas utiliser le chargeur, sauf s'ils sont sous la surveillance stricte de la personne responsable, afin de garantir l'utilisation du chargeur en toute sécurité dans un endroit hors de portée des enfants.
 - Le chargeur doit être connecté dans l'ordre suivant:
 1. Connecter le câble de sortie CC du chargeur à la borne batterie, à l'écart de la batterie et de toute source de carburant / alimentation électrique
 - 2. Branchez le câble d'alimentation CA à la prise principale et mettez l'interrupteur CA en marche.
 - Après la charge, le chargeur doit être déconnecté dans l'ordre suivant (inverse de l'ordre de connexion) :
 1. Débrancher le câble d'alimentation CA de la prise d'alimentation principale
 2. Déconnecter le câble DC du châssis
 3. Débrancher le câble de courant continu connecté à la borne de la batterie.
 - Les connexions électriques doivent être conformes aux réglementations électriques locales.
- Si le câble d'alimentation CA est endommagé, veuillez contacter le fabricant ou votre installateur.
- Le chargeur ne peut être branché que sur une prise de courant alternatif avec mise à la terre.

2 Fonction

2.1. Mode de charge en 4 étapes

Précharge, charge à courant constant (BULK), charge à tension constante (ABSORPTION) et charge de maintenance (FLOAT)



2.2. Compensation de la température

La compensation automatique en fonction de la température ambiante garantit que la batterie est chargée à la tension de charge optimale, quel que soit le climat ; il n'est pas nécessaire d'ajuster manuellement les réglages.

Note : 1. Recharge de la batterie au lithium sans compensation de température

2. La sonde de température (RTS) est une pièce optionnelle et doit être achetée séparément ; si elle n'est pas connectée il n'y a pas de compensation de température.

2.3. Fonction de protection

Protection contre la surchauffe : si la température interne est $>85\text{ }^{\circ}\text{C}$, le chargeur s'arrête de fonctionner.

Protection contre la réduction du courant : si la température interne est $>70\text{ }^{\circ}\text{C}$, le courant est réduit de 50 % pour la charge

Protection contre les courts-circuits : si la batterie est court-circuitée et le chargeur s'arrête de fonctionner.

Protection contre l'inversion de polarité : si la batterie est connectée à l'envers, le chargeur s'arrête de fonctionner.

2.4. Mode faible courant "low current" (50 % du courant de charge nominal)

Le chargeur recharge la batterie avec un courant de 50 % de sa puissance nominale.

2.5. Mode nuit "Night"

Chargement en mode nuit, la vitesse du ventilateur est maintenue à 10 % pendant le processus de chargement et reste silencieux, le courant de charge sera réduit à 10A (SBC12-30) / 6A(SBC24-15) / 3A(SBC48-10)

2.6. Mode d'alimentation en courant continu " DC Power Supply"

Le chargeur délivre une tension constante, il peut être utilisé comme une source d'alimentation en courant continu.

Voir tableau des paramètres de référence de la tension et du courant de sortie

Remarque : en mode d'alimentation en courant continu, la fonction de sélection de la batterie et la compensation de la température sont désactivées.

2.7. Contrôle du ventilateur

Détection du courant de charge et de la température du chargeur pour modifier la vitesse du ventilateur

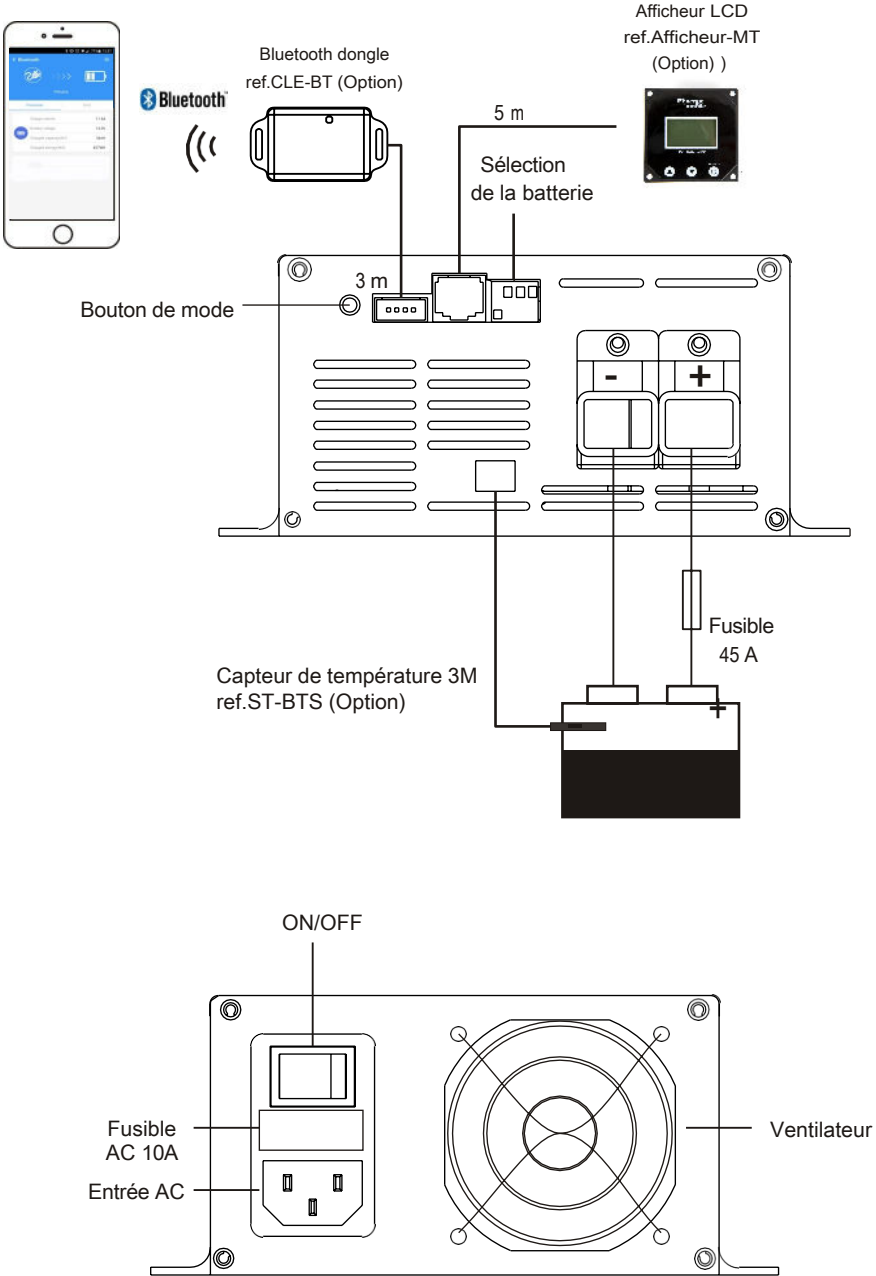
2.8. Batterie au lithium 0V à activation automatique

Lorsque la batterie au lithium est en état de protection de basse tension (UVP), le chargeur peut automatiquement activer la charge de la batterie au lithium.

2.9. Fonction de chargement de la batterie au lithium à 0°C

La fonction de charge 0°C de la batterie au lithium peut être sélectionnée à l'aide du commutateur DIP.

3 Schéma de connexion



4. Réglages

4.1. Sélection de la batterie

Les commutateurs DIP 2, 3 et 4 sont utilisés pour sélectionner le type de batterie. Il est recommandé de sélectionner la batterie avant la charge, car si le type de batterie est modifié pendant la charge, celle-ci s'arrêtera pendant quelques secondes, puis se rechargera en fonction des nouveaux paramètres de la batterie.

Interrupteur DIP à 4 broches



Sélection de la batterie

0°C Sélection de la charge

Type de batterie	2	3	4
GEL (14.3V)	↑	↑	↑
Plomb-adic(14.4V)	↑	↑	↓
AGM (14,7V)	↑	↓	↑
LiFePO4(13,9V)	↑	↓	↓
LiFePO4(14,2V)	↓	↑	↑
LiFePO4(14.4V)	↓	↑	↓
LiFePO4 (14,6V)	↓	↓	↑
Lithium-ion (12,6V)	↓	↓	↓

Note : Chargeur 24V, valeur x 2, Chargeur 48V, valeur x 4

4.2. 0°C Fonction de charge de la batterie au lithium

Le commutateur DIP n°1 est utilisé pour sélectionner la fonction de charge 0°C de la batterie au lithium.

REMARQUES :

- 0°C la fonction de chargement ne s'applique qu'au chargement d'une batterie au lithium.
- Si la fonction de charge 0°C est requise, un transmetteur de température externe doit être acheté séparément.

1	0°C charging
↑	NO
↓	YES

4.3. Sélection du mode de fonctionnement

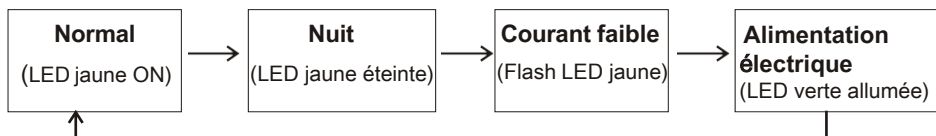
Appuyez sur la touche "mode" et maintenez-la enfoncée pendant 1 seconde lorsque l'appareil est en marche. L'indicateur de mode clignote rapidement. Relâchez la touche pour changer de mode de charge. Les 4 modes changent de manière cyclique. Si aucune autre opération n'est effectuée dans les 5 secondes, le mode prend effet. Le SBC chargera en fonction du nouveau mode sélectionné. Normal : Courant de charge nominal

Mode "Normal" = Courant de charge nominal

Mode "Night" = Ventilation lente et faible courant de charge

Mode "Low current" = 50% du courant de charge nominal

Mode "DC Power Supply" = Le chargeur délivre une tension constante



5 Indicateurs LEDs d'état

"Mode" : Lampe double couleur jaune et verte

Normal "Normal"	DEL jaune allumée
Nuit "Night"	DEL jaune éteinte
Courant faible "Low current"	Flash LED jaune
Alimentation CC "DC Power Supply"	LED verte allumée

Batterie pleine "Battery Full" :Vert

Batterie pleine	ON
La batterie n'est pas complètement chargée	OFF

Recharge "Charging" : Bleu

Pas de charge ou temps d'attente de la charge	OFF
Chargement à courant constant (BULK)	Flash lent (1 temps / 2 S)
Chargement à tension constante (ABS)	Flash rapide (1 temps / 1 S)
Maintien de charge (FLOAT)	ON

Défaut "Error" : Rouge

Pas de faute	OFF
Pas de batterie connectée	ON
Surintensité matériel	1 fois / 3,5 secondes
Surintensité logiciel	Clignote 2 fois en continu, pause de 3,5 secondes
Délai de chargement	Clignote 3 fois en continu, pause de 3,5 secondes
Protection contre la surchauffe	Clignote 4 fois en continu, pause de 3,5 secondes
Sur tension d'entrée	Clignote 5 fois en continu, pause de 3,5 secondes
Basse tension d'entrée	Clignote 6 fois en continu, pause de 3,5 secondes
Sous-tension de sortie	Clignote 7 fois en continu, pause de 3,5 secondes
Erreur de communication	1 temps / 1 seconde
Erreur de spécification de la batterie	2 temps / 1 seconde

Note : fréquence de clignotement : 1 temps / 1s

6 Paramètres de charge

Type de batterie	Absorption	Floating
GEL	14.3V	13.8V
Plomb-acide (14,4V)	14.4V	13.5V
AGM (14,7V)	14.7V	13.5V
LiFePO4(13,9V)	13.9V	13.8V
LiFePO4(14.2V)	14.2V	13.8V
LiFePO4(14.4V)	14.4V	13.8V
LiFePO4 (14,6V)	14.6V	13.8V
Lithium-ion (12,6V)	12.6V	12.5V

Note : Chargeur 24V, valeur x 2, Chargeur 48V, valeur x 4

7 Accessoires en option

7.1 Capteur de température ST-SBC



Spécification :

Mesure de la température de l'environnement externe, pour les batteries au plomb Compensation de la température pour les paramètres de charge valeur de compensation ; 18mV/°C(12V) , 36mV/°C(24V),72mV/°C(48V)

Note : la sonde de température n'est pas connectée, et la charge est basée sur le paramètre standard par défaut de 25 °C.

7.2 AFFICHEUR-MT



Affichage de la tension de la batterie, du courant de charge, des Ah et Wh

7.3 CLE-BT



Connectez l'application pour téléphone portable (chargerconnect) pour afficher la charge en temps réel Tension, courant de charge, AH de charge, WH de charge et informations de défaut

8 APP Mode d'emploi

8.1. Module Bluetooth CLE-BT (en option)

Les pièces optionnelles doivent être achetées séparément



8.2. Télécharger l'APP

Recherchez et téléchargez **"ChargeConnect"** dans Google Play Store, ou Apple Store, ou scannez le code QR pour télécharger



Google Play
android



IOS

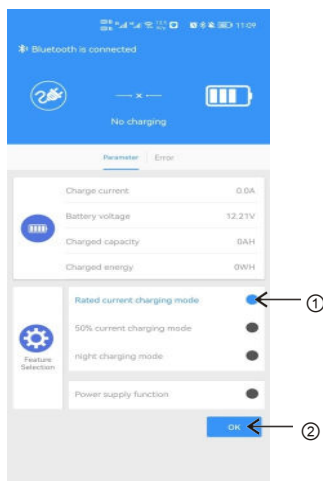


ChargeConnect

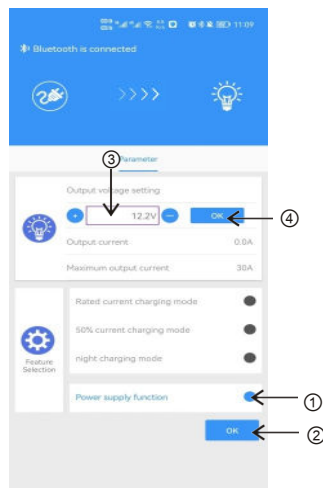
9.4. Réglage de l'alimentation en CC

8.3. Sélection du mode de fonctionnement

1. Sélectionnez l'un des 4 modes
2. Appuyez sur "Confirmer"



sélectionner **"Alimentation"** -- **"Confirmer"**
--régler **"tension de sortie"**--**"confirmer"**
Se référer au tableau des paramètres pour la plage de réglage de la tension



9 Spécifications techniques

Modèle	SBC12-30	SBC24-15	SBC48-10
Tension d'entrée et gamme de fréquences	180V-260VAC 50HZ		
Efficacité	>90%		
Tension de la batterie	12V	24V	48 V
Courant de sortie maximal Mode normal	30A	15A	10 A
Courant de sortie maximal mode faible courant	15A	7.5A	5 A
Courant de sortie maximal Mode nuit (mode silencieux)	10A	6A	3A
Capacité maximale de la batterie (recommandée)	300AH	150AH	100AH
Capacité minimale de la batterie (recommandée)	100AH	50AH	30AH
Tension/courant de l'alimentation en CC (par défaut)	12,6V/30A	25,2V/15A	50,4V/10A
Tension d'alimentation DC (Plage de réglage de l'APP)	12V-13.8V	24V-27.6V	48V-55.2V
Compensation de température (sauf pile au lithium)	18mV/°C	36mV/°C	72mV/°C
Algorithme de charge	Adaptative à 4 niveaux		
Protection de l'environnement	Inversion de polarité (fusible), court-circuit sortie, surchauffe		
Température de fonctionnement	-20 à + 50C°		
Matériau et couleur	Aluminium, Noir		
Catégorie de protection	IP22 (utilisation à l'intérieur)		
Connexion à la batterie	Vis M8		
Poids	1,4 kg		
Dimensions (h x l x p)	221×155×70mm		

9 Spécifications techniques

Modèle	SBC12-60	SBC24-30	SBC48-20
Tension d'entrée et gamme de fréquences	180V-260VAC 50HZ		
Efficacité	>90%		
Tension de la batterie	12V	24V	48 V
Courant de sortie maximal Mode normal	60A	30A	20A
Courant de sortie maximal mode faible courant	30A	15A	10A
Courant de sortie maximal Mode nuit (mode silencieux)	20A	12A	5A
Capacité maximale de la batterie (recommandée)	600AH	300AH	200AH
Capacité minimale de la batterie (recommandée)	200AH	100AH	70AH
Tension/courant de l'alimentation en CC (par défaut)	12,6V/60A	25,2V/30A	50,4V/20A
Tension d'alimentation DC (Plage de réglage de l'APP)	12V-13.8V	24V-27.6V	48V-55.2V
Compensation de température (sauf pile au lithium)	18mV/°C	36mV/°C	72mV/°C
Algorithme de charge	Adaptative à 4 niveaux		
Protection de l'environnement	Inversion de polarité (fusible), court-circuit sortie, surchauffe		
Température de fonctionnement	-20 à + 50C°		
Matériau et couleur	Aluminium,Noir		
Catégorie de protection	IP22 (utilisation à l'intérieur)		
Connexion à la batterie	Vis M8		
Poids	1,9 kg		
Dimensions (h x l x p)	230×190×70mm		

MAINTENANCE :

Les