

MODE EMPLOI CHARGEUR DE BATTERIE SMARTCHARGER

Introduction

Ce chargeur de batterie a été conçu pour recharger des batteries au plomb (plomb ouvert, Gel, Agm..) d'une capacité comprise entre 1,2Ah et 120Ah pour une tension de 12Vdc .

Ses trois phases de charge distinctes permettent d'obtenir une recharge optimale de vos batteries sans risque de surchauffe ou de surcharge contrairement aux chargeurs conventionnels.

Le SmartCharger peut être branché en permanence à la batterie sans risque pour celle-ci.

Ce chargeur possède plusieurs réglages permettant d'obtenir une recharge optimale en fonction de la batterie à recharger.

Doté de toutes les protections nécessaires à une utilisation sûre, il est étanche à l'eau et aux poussières (Degré de protection IP65).

Veillez à lire attentivement les consignes de sécurité ci-dessous avant toute utilisation.

Consignes de Sécurité

Vérifiez que votre source d'alimentation AC délivre bien une tension e 220-240Vac / 50Hz.

Ne pas charger des batteries de capacité trop importantes > 120Ah

Ne pas charger des batteries d'une tension nominale autre que 12Vdc

Brancher d'abord le chargeur à la batterie puis à la source 230Vac

Lorsque vous brancher le chargeur à la batterie, une étincelle due au contact peut se produire, ceci est normal (détourner les yeux ou utiliser des lunettes de sécurité)

Assurez-vous que les branchements à la batterie sont bons avant de le brancher sur le 230Vac.

Vérifiez que vous avez respecté les polarités batteries avant tout branchement sur la batterie 12Vdc

Vérifiez que les câbles Entrée Secteur AC et Sortie batterie DC ne sont pas pincés ou coupés ou en contact avec des surfaces risquant des les endommager.

Ne jamais installer le chargeur sur la batterie durant la charge.

Ne pas recouvrir le chargeur.

Si après 72 heures le chargeur ne s'est pas commuté en mode maintien, veillez à débrancher le chargeur et contacter votre revendeur pour vérification du chargeur ou de l'utilisation.

Toujours débrancher l'alimentation 230V avant de déconnecter les câbles batteries.

Les batteries plomb ouvert dégagent des gaz inflammables aussi veillez à ne pas provoquer aucune étincelle, flamme.

Utilisez de préférence des outils isolés.

Ne pas mettre votre peau ou vêtement en contact avec l'acide batterie. En cas de contact avec les yeux ou la peau rincez immédiatement avec beaucoup d'eau et contactez aussitôt un médecin.

Ne laisser aucun enfant manipuler le chargeur.

N'utilisez pas le chargeur sous la pluie, la neige ou en conditions très humide.

Sélection du mode de charge :

Afin d'obtenir la meilleure recharge possible il est possible de choisir entre trois modes de charge, signalés par les voyants suivants :



Mode 1 (14,4Vdc-0,8A) – Utilisation standard Recharge de batterie de moins de 14Ah



Mode 2 (14,4Vdc-4,0A) – Utilisation standard : Recharge de batterie de plus de 14Ah, plomb ouvert, sans maintenance et la plupart des batteries GEL



Mode 3 (14,7Vdc-4,0A) – Utilisation standard : Recharge de batterie de plus de 14Ah lorsque la température est inférieure à 5°C - ce mode est également recommandé pour la recharge de la plupart des batteries dites AGM



Le SmartCharger est très simple à configurer : appuyer sur le bouton MODE en exerçant des pressions successives jusqu'à ce que le mode de charge souhaité apparaisse

En cas de doute sur le mode de charge à sélectionner, référez-vous aux directives du fabricant de la batterie ou contactez votre revendeur.

Voyants de contrôles de la charge ou défaut de polarité :

Il est possible de visualiser l'avancée de la charge ainsi que le branchement batterie grâce aux voyants suivants :



La batterie est en charge



La charge de la batterie est terminée



Polarité Incorrecte – vérifiez que le câble rouge + est bien connecté au positif + de la batterie et que le câble noir – est bien connecté au négatif – de la batterie

STAND BY

Indique que le chargeur est prêt à fonctionner – indique également un défaut de court circuit, une tension de batterie inférieure à 7,5Vdc ou un raccordement erroné.

Utilisation du Smartcharger

Connecter le câble rouge + du chargeur à la borne positive + de la batterie en utilisant la pince ou l'œillet fournis selon que vous souhaitez avoir un raccordement permanent ou amovible

Connecter le câble noir - du chargeur à la borne négative - de la batterie en utilisant la pince ou l'œillet fournis selon que vous souhaitez avoir un raccordement permanent ou amovible

Vérifiez que les connections et les polarités sont bonnes et que les câbles ne risquent pas d'être coupés ou ne sont pas en contact avec une surface chaude.

Branchez l'alimentation 230Vac et vérifiez que le voyant « STANDBY » est allumé.

Sélectionnez le mode de recharge adapté à la batterie que vous souhaitez recharger.

Lorsque la recharge batterie est terminée, débranchez en premier le câble d'alimentation secteur 230Vac puis les câbles 12Vdc branchés à la batterie.

Vous pouvez interrompre à tout moment la charge en débranchant le cordon d'entrée secteur 230Vac ou en mettant le chargeur en mode Standby.

Recharge et régénération de batteries endommagées

Si le Smartcharger est connecté à une batterie et démarre la procédure de charge, il reconnaît immédiatement la tension de la batterie ; il passe dans le mode charge par impulsions lorsque la tension se trouve dans la plage de 7,5V à 10,5Vdc. Ce cycle de charge par impulsions est poursuivi jusqu'à ce que la tension de batterie monte jusqu'à 10,5Vdc. Dès que cette tension est atteinte le chargeur passe en mode de charge normal qui a été auparavant sélectionné.

Avec cette procédure il est possible de récupérer la plupart des batteries vides.

Protection de Surchauffe

Si le Smartcharger chauffe trop durant la charge le courant de sortie est automatiquement réduit afin de protéger le chargeur.

Entretien

Le Smartcharger ne nécessite aucune maintenance particulière, vous pouvez le nettoyer avec un chiffon sec ; n'utilisez en aucun cas un solvant ou autre produit de nettoyage agressif.

Specifications SMARTCHARGE

Tension Entrée Vac	230Vac / 50Hz
Courant consommé en entrée à pleine charge	0.7A
Tension de charge (selon mode sélectionné)	14,4Vdc ou 14,7Vdc (+/-0,25V)
Courant de charge (selon mode sélectionné)	0,8A ou 4,0A (+/-10%)
Courant de retour	< 5mA
Ondulation résiduelle	Max 150mV
Tension Batterie	12Vdc
Capacité batterie recommandée	1,2AH à 120AH
Types de batterie	Plomb Ouvert, Gel, AGM, VRLA, MF
Dimensions mm (Longueur x largeur x hauteur)	180x60x42mm
Poids	0,5 kg
Câbles AC et DC intégrés	