

NOTICE TECHNIQUE



Dolphin booster

Convertisseur chargeur 24V30A

12V/24V30A
399201 - PF.14043

24V/24V30A
399202 - PF.14044

24V/48V15A
PF.17094

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

NOT_BOOSTER-03



AFIN DE PREVENIR TOUT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE OU D'INCENDIE, LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL.

En cas de problème ou d'incompréhension, contacter votre revendeur.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier par une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Cet appareil contient des composants qui peuvent provoquer des arcs électriques ou étincelles, lors des raccordements par exemple. Afin de prévenir tout risque d'incendie ou d'explosion, ne pas installer cet appareil à proximité de matériels, liquides ou gaz inflammables.



Précautions d'installation

Afin de prévenir tout risque de surchauffe ou de dommage irréversible sur le matériel, veillez à suivre de manière impérative et rigoureuse les recommandations ci-dessous.

- ▶ Cet appareil ne doit pas être installé à proximité d'une source de chaleur.
- ▶ Il ne doit pas être installé dans un compartiment étanche ou mal aéré.
- ▶ Les ouïes de ventilations ne doivent pas être obstruées.
- ▶ Un espace libre d'au moins 10 cm doit être prévu tout autour du coffret pour permettre une bonne convection.

NOT_BOOSTER-03

▶ Cet appareil ne doit pas être exposé aux ruissellements, aux projections d'eau et aux poussières de toutes natures.

▶ Il est formellement interdit de modifier mécaniquement le coffret par des perçages supplémentaires par exemple.

▶ Cet appareil ne constitue nullement un jouet. Bien évidemment, il ne doit pas être mis à disposition d'un enfant.



Précautions de raccordements

Afin de prévenir tout risque de choc électrique ou de dommage irréversible sur le matériel, veillez à suivre de manière impérative les recommandations ci-dessous.

Afin de prévenir tout échauffement parasite, veiller à la bonne section des câbles ainsi qu'aux bons serrages des connections.

La longueur des câbles ne peut excéder 1,5 mètres.

Veillez à la bonne qualité de réalisation des raccordements.



Précautions de mise en service

Afin de prévenir tout risque de choc électrique lors de la mise en service ou pendant le fonctionnement, suivre de manière rigoureuses les instructions qui suivent.

Bien évidemment, le produit ne doit pas être démonté.

Cet appareil est conforme à la réglementation en vigueur, s'agissant des interférences émises, et de son immunité vis-à-vis des perturbations d'origines externes (cf. paragraphe CEM dans chapitre Spécifications techniques).

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

NOT_BOOSTER-03

Dans le cadre de son exploitation, veillez tout particulièrement à ne pas soumettre cet appareil à des interférences conduites et rayonnées dont les niveaux seraient supérieurs aux niveaux légaux (ex : matériel trop proche d'un puissant émetteur d'ondes), sous peine de dysfonctionnements majeurs.

D'autre part, cet appareil émet des interférences conduites et rayonnées dont les niveaux respectent la réglementation en vigueur. Veillez à ce que les autres matériels utilisés par ailleurs soient compatibles d'un point de vue susceptibilité avec cet appareil, sous peine de dysfonctionnements.

Numéro de série de l'appareil

Le numéro de série se trouve sur l'étiquette grise ou blanche collée sur l'un des côtés de l'appareil. Ce numéro est vertical, et composé d'un 1er chiffre mentionnant l'année de fabrication (ex : 16 pour 2016), d'une lettre mentionnant le mois de fabrication (ex : C pour le mois de mars), ainsi que d'un numéro à 5 chiffres faisant office de numéro du produit dans la série.



Important **Note sur le choix de la courbe de charge**

Il est important de notifier que l'utilisation d'un cycle de charge non approprié à la technologie de la batterie peut largement dégrader voir endommager cette dernière.

Ceci est particulièrement vrai pour des cycles dont les tensions de charges sont bien supérieures aux valeurs préconisées par les fabricants de batteries.

Risques importants de surchauffe des batteries et de dégagements gazeux nocifs pour la santé.

Se référer donc aux préconisations fabricants pour le choix du cycle.

NOT_BOOSTER-03

Précautions de maintenance

▶ Afin de prévenir tout risque de choc électrique lors des opérations de maintenance extérieure, veillez à suivre de manière impérative les recommandations qui suivent.

▶ **Ces éventuelles opérations de maintenance ne peuvent être effectuées que par un technicien habilité en la matière.**

▶ En cas de dommage sur les câbles, ceux-ci ne peuvent être remplacés que par des personnes habilitées afin d'éviter tout danger.

▶ Les accès batteries doivent impérativement être déconnectés (câble, connecteurs et/ou sectionneurs).

▶ Les fusibles batteries ne peuvent être remplacés que par des fusibles aux caractéristiques et performances strictement identiques.

CONFORMITE CE

Ce produit est conforme aux normes européennes en vigueur et possède un marquage CE. Certificat de conformité disponible sur simple demande.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NOT_BOOSTER-03

	PF.14043	PF.14044	PF.17094
CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE			
Tolérance tension	10V à 15V	20V à 30V	
Conso max	70A	30A	
Rendement	85% typ	90% typ	92% typ
CARACTERISTIQUES DE SORTIES			
Nb de sorties	1		
Isolement entrée / sortie	Pas d'isolement, 0V commun		
Tension batterie	24V	48V	
Capacité batterie	50Ah à 200Ah		
Tension de charge	Variable de 26V à 30V ±1%		52V à 60V ±1%
Courant de charge max	30A ±5%		15A ±5%
Cycles de charge	4 (sélection par dipswitch)		
Profils de charge	Type IUUo		
Electrolyte libre	26,4V - 28,8V	52,8V - 57,6V	
Gel	27,2V - 28,4V	54,4V - 56,8V	
AGM	27,2V - 29,0V	54,4V - 58,0V	
LiFeSo4	28,4V	56,8V	
Ondulation	< 1%		
PROTECTIONS			
Sous et surtension d'entrée	Electronique (restart automatique)		
Sous et surtension de sortie	Electronique (restart automatique)		
Court-circuit en sortie	Electronique (restart automatique)		
Température excessive	Electronique (restart automatique)		
Inversion de polarité	Fusibles		
Fusibles d'entrée	4 x F30A	4 x F15A	
Fusibles de sortie	2 x F25A		2 x F15A
Climatique	Carte électronique tropicalisée		
GÉNÉRALITÉS			
T° de fonctionnement	-10°C à +55°C		
T° de Stockage	-20°C à +70°C		
Humidité	10% à 90% (sans condensation)		
Convection	Forcée et thermostatée		
Normes	ISO13297		
Raccordements entrée	Goujons M8		
Raccordements sortie	Goujons M8		
Visualisation	Led multi-fonctions 3 couleurs		
Coffret	Aluminium peint		
Fixation	Murale par 3 vis Ø 4mm		
Indice de protection	IP22		
Dimensions	240 x 139 x 100mm		
Poids	< 2Kg		
OPTIONS			
Interface CAN bus	Sur demande		

NOT_BOOSTER-03



Cycle	Position sélecteur		Cycle
LIFoSo4			Gel
Electrolyte libre			AGM

Led	Mode	Status
Jaune fixe	Absorption	La batterie est en cours de charge. La durée de cette phase est variable et dépend de l'état de charge initial de la batterie
Jaune alterné	Egalisation	La batterie est en cours d'égalisation. La durée de cette phase est variable et dépend de la durée de la phase précédente (absorption)
Vert alterné	Fin d'égalisation	Signale les 30 dernières minutes de la phase d'égalisation. La durée totale d'un cycle de charge (absorption + égalisation) ne peut excéder 10Hrs
Vert fixe	Floating	La batterie est chargée
Rouge fixe	Défaut température	Le chargeur est en stand-by suite à un défaut de température interne. Le redémarrage est automatique dès la disparition du défaut.
Rouge alterné	Défaut tension d'entrée et/ou de sortie	Le chargeur est en stand-by suite à un défaut de tension d'entrée et/ou de sortie. Le redémarrage est automatique dès la disparition du défaut

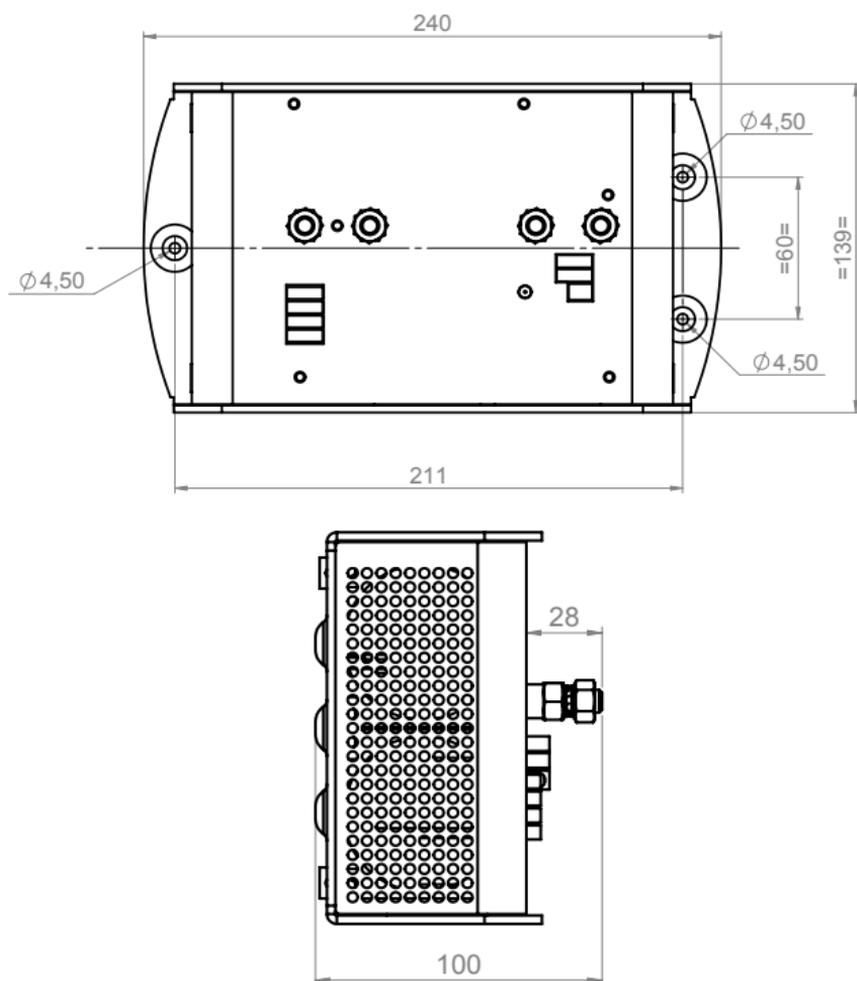
RACCORDEMENTS

NOT_BOOSTER-03

	Entrée version 12V	Entrée version 24V	Sortie 24V30A	Sortie 48V15A
Section et longueur conseillées	25mm ² / AWG3 < 1,5m	10mm ² / AWG7 < 1,5m	10mm ² / AWG7 < 1,5m	6mm ² / AWG10 < 1,5m



Dimensions



NOT_BOOSTER-03

Garantie

AFIN DE PREVENIR TOUT RISQUE DE MAUVAISE UTILISATION DE L'APPAREIL, LIRE ATTENTIVEMENT LA LISTE DES EVENEMENTS OU DEFAUTS POTENTIELS NON COUVERTS PAR LA GARANTIE PRODUIT

▶ Chute mécanique de l'appareil non emballé pouvant entraîner des déformations irréversibles du coffret ainsi que le « crash » du ventilateur interne et de certains composants électroniques.

▶ Modifications du coffret (perçages additionnels en particulier) pouvant entraîner la diffusion de copeaux ou de limailles métalliques sur la carte électronique et par voie de conséquence, des dysfonctionnements ou dégâts irréversibles sur le matériel.

▶ Interventions ou modifications sur la carte électronique pouvant entraîner des modes de fonctionnements non prévus à l'origine, et par voie de conséquence, des dysfonctionnements ou dégâts irréversibles sur le matériel.

▶ Alimentation de l'ensemble par une source non adaptée (en règle générale, tension d'alimentation trop haute) pouvant entraîner des dégâts irréversibles sur le matériel.

▶ Surtension d'origine accidentelle ou choc foudre entraînant en règle générale des dégâts irréversibles sur le matériel.

▶ Remplacement des fusibles batterie par des fusibles aux caractéristiques différentes pouvant entraîner des dégâts irréversibles sur le matériel.

▶ Erreurs manifestes de raccordements entraînant des dégâts irréversibles sur le matériel.

▶ Projections ou ruissellements d'eau à l'intérieur de l'appareil pouvant entraîner des dysfonctionnements irréversibles sur le plan électronique.

GARANTIE

NOT_BOOSTER-03

Important : Note sur le choix de la courbe de charge.

Il est important de notifier que l'utilisation d'un cycle de charge non approprié à la technologie de la batterie peut largement dégrader voir endommager cette dernière.

Ceci est particulièrement vrai pour des cycles dont les tensions de charges sont bien supérieures aux valeurs préconisées par les fabricants de batteries.

Risques importants de surchauffe des batteries et de dégagements gazeux nocifs pour la santé.

Se référer donc aux préconisations fabricants pour le choix du cycle.

Précautions de mise au rebut

Cet appareil contient des composants électroniques et des matériaux qui doivent impérativement subir un recyclage en fin de vie de l'appareil, dans un but de préservation de l'environnement.

Tout appareil en fin de vie doit donc être ramené, soit au distributeur commercial local, soit à une société spécialisée en recyclage de matériels électroniques.

Politique de garantie

Notre garantie complète de deux ans est formée des clauses suivantes :

► Dolphin garantit le fonctionnement de ses produits dans des conditions normales d'utilisation (c'est-à-dire conformément aux instructions correspondantes) pendant une période de deux ans à compter de l'achat chez un distributeur DOLPHIN, dans la limite de trois ans à compter de la date de production (voir les indications sur l'étiquette du produit).

NOT_BOOSTER-03

► Cette garantie recouvre les frais de réparation et/ou de remplacement des pièces défectueuses. Les frais de (dé)montage, d'expédition, et/ou les frais de déplacement et d'hébergement de techniciens ne sont pas inclus.

► Ces garanties ne s'appliquent pas lorsque les dommages ont été causés par l'utilisation de produits Dolphin dans des circonstances pour lesquelles ils n'ont pas été conçus, par une installation ou un entretien incorrects, un remplacement ou des modifications effectués par des tiers autres que les centres d'assistance agréés par Dolphin ou lorsque les dommages ont été causés par l'eau (de mer), y compris par une entrée d'eau (de mer) dans le moteur (quelle qu'en soit la cause).

Retours pour réparation ou remplacement dans le cadre de notre garantie

Nous vous recommandons de faire coordonner tous les retours par votre distributeur, revendeur ou représentant local DOLPHIN le plus proche, à moins que vous ne disposiez d'un accord explicite du siège social en France en décidant autrement. Tous les retours sont soumis aux conditions suivantes :

► Un numéro d'ARM (Autorisation de Retour de Matériel) est exigé pour tout retour. Ce numéro doit figurer sur l'ensemble des colis et documents.

4Les frais de port pour tous les retours à destination de la France doivent être acquittés. Aucun frais de transport, droit de transaction ou d'importation ne pourra être facturé à Dolphin.

► Tout produit retourné doit être accompagné des renseignements utiles, y compris numéros de téléphone, coordonnées, adresses de retour ainsi qu'une description claire des motifs du retour.

S'il n'existe pas de distributeur, revendeur ou représentant local DOLPHIN près de chez vous, veuillez contacter DOLPHIN France.

Dolphin
charger



info@dolphin-charger.com
www.dolphin-charger.com