

Chargeur de batterie lithium DC/DC 14,6 V, 30 A, 400 W, IP68

Référence WG-12C400L

EAN13 : -

CUP : 85044090

Attributs du produit :

caractéristiques du produit :

Tension d'entrée: 12-36 V DC

Tension de sortie: 14,6 V DC

Courant de sortie: 30 A

Puissance de sortie: 400 W

Couverture: IP68

Durée de vie: 100 000 heures



Description du produit :

Présentation du produit

Le WG-12C400L est un chargeur DC-DC hautes performances spécialement conçu pour la charge des batteries lithium-fer-phosphate (LiFePO₄) et lithium-manganèse (LiMn₂O₄). Grâce à une large plage de tension d'entrée de 10 à 36 VCC et une puissance allant jusqu'à 400 W, il assure une charge stable et efficace, notamment sur le terrain, sans alimentation secteur standard. La charge intelligente multi-étapes en courant constant (CC) se poursuit jusqu'à atteindre la tension cible de 14,6 V. Le courant est ensuite automatiquement réduit à 10 %, garantissant un entretien sûr et en douceur de la batterie, sans risque de surcharge ni de dommage.

Domaines d'utilisation :

- **Systèmes solaires** : Chargement de batteries auxiliaires dans des applications hors réseau, systèmes insulaires
- **Applications mobiles** : Caravanes, caravanes, bateaux, mobil-homes
- **Industrie automobile** : Chargement de batteries auxiliaires dans les camions, les bus
- **Électromobilité** : Voitures de golf, vélos électriques, petits véhicules électriques
- **Sources d'alimentation de secours** : systèmes UPS, éclairage de secours, équipements de télécommunications
- **Secteur d'activité** : Matériel de manutention, instruments de mesure, véhicules de service
- **Activités de plein air** : Camping, expéditions, expéditions scientifiques

Principaux avantages :

- **Rendement élevé 96 %** : pertes d'énergie et charges thermiques minimales
- **Conception compacte** : gain de place lors de l'installation dans un espace limité
- **Large plage de température** : fonctionnement fiable de -40 °C à +55 °C
- **Construction robuste IP65** : protection contre la poussière et l'eau pour les environnements difficiles
- **Refroidissement naturel** : fonctionnement silencieux sans ventilateurs, taux de panne plus faible
- **Charge intelligente** : optimisée spécifiquement pour les batteries au lithium
- **Connectivité flexible** : Différents types de connecteurs pour une intégration facile
- **Longue durée de vie** : MTBF 200 000 heures, garantie 2 ans

Paramètres d'entrée :

Tension d'entrée : 12 V, 24 V CC (plage 10-36 V CC)

Tension d'entrée maximale : 40 V CC

Arrêt basse tension : 9,5 V CC

Récupération basse tension : 10,5 V CC

Courant d'entrée maximal : 43 A (à Vin = 10,5 V, Iout = 30 A)

Fusible intégré : 60A

Paramètres de sortie :

Tension de sortie : 14,6 V CC ± 0,2 V

Courant de sortie : 30 A ± 3 %

Puissance : 400 W

Rendement : jusqu'à 96 % (à Vin = 12 V CC)

Courant de repos : 110 mA (à Vin = 24 V CC)

Courant de fuite de la batterie : 2 mA

Ondulation et bruit : 220-500 mVp-p

Caractéristiques de charge :

Mode de charge : CC/CV (courant constant/tension constante)

Fonction anti-retour : OUI

Charge flottante : NON (optimal pour les batteries au lithium)

Câble d'allumage (ACC) : en option (10-36 V CC ON, 0-8 V CC OFF)

Indication LED : ROUGE (en charge) / VERT (complètement chargé)

Sécurité et fiabilité :

Protection contre les surcharges, les surtensions, les surchauffes, les courts-circuits (toutes avec récupération automatique)

Résistance anti-électrique : $\geq 500 \text{ V}$ (entrée/sortie vers le corps)

Résistance d'isolement : $\geq 10 \text{ M}\Omega$ (tension d'essai = 500 V)

MTBF : $\geq 200\,000$ heures

Construction et environnement :

Construction en aluminium avec ailettes pour un refroidissement naturel

Température de fonctionnement : $-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$

Protection : IP65 (étanche à l'eau, à la poussière, aux chocs)

Taille : $200 \times 77 \times 30 \text{ mm}$ ($7,87 \times 3,03 \times 1,18$ pouces)

Poids : $\leq 1,1 \text{ kg}$

Connexions et accessoires :

Câblage : longueur de 45 cm à 10 AWG (entrée et sortie)

Connecteurs disponibles : câbles, pinces crocodiles, fiche Anderson, anneaux M6/M8/M10

Emballage : boîte

Certification et garantie :

Certificats : CE, RoHS, ISO9001-2015

Garantie : 2 ans

