



Chargeurs de batteries innovants

HPOWER 48



Nouvelle génération 48V

Robustesse

Performances inégalées

Adaptabilité

Interface BUS LIN & CAN

PRÉSENTATION

Spécialisée dans la conception de chargeurs de batteries automatiques depuis plus de 30 ans, CRISTEC est fière de vous proposer ses nouveaux modèles ultra-performants en 48 volts pour un usage professionnel en conditions environnementales sévères : HPOWER.*

PERFORMANCES

- **COURBE DE CHARGE 5 ÉTATS** pour une recharge rapide et complète, mode alimentation continue disponible
- **DÉBIT MAXIMAL** jusqu'à +50°C ambiant, sans perte
- **RECHARGE COMPLÈTE** des batteries assurée, y compris pour une utilisation intensive, en milieu chaud et confiné
- **JUSQU'À 3 PARCS DE BATTERIES INDÉPENDANTS** sans limitation de courant
- **TOUS TYPES DE BATTERIES**
Plomb ouvert et étanche, Plomb Calcium, AGM, gel, Lithium, etc.
- **ALLONGEMENT** de la durée de vie des batteries



ERGONOMIE

- **INSTALLATION RAPIDE ET AISÉE** : dispositif d'accrochage mural
- **ROBUSTESSE ET LÉGÈRETÉ** : boîtier en aluminium traité pour résister en ambiance marine
- **ACCESSIBILITÉ OPTIMALE** : compartiment de câblage sécurisé
- **CONFORT DE LISIBILITÉ** : témoins de type LED et icônes dédiés en façade
- **OPTION** : afficheur tactile couleur 2,5"



FONCTIONNALITÉS

- **INTERFACE BUS-CAN INTÉGRÉE** de série pour transfert de données
- **JUSQU'À 4 CHARGEURS** montés en parallèle pour accroître le courant de charge, équilibrage assuré par liaison BUS-LIN
- **SONDE DE TEMPÉRATURE EXTERNE** pour surveillance en température du compartiment batteries (option)
- **MARCHE/ARRÊT À DISTANCE**, relais défaut/tension batterie basse et compensation chute de tension dans les câbles (option)
- **PROGRAMMABLE À LA DEMANDE** pour tous types d'applications (profil de charge)

Modèles

- **HPD48-30** - Chargeur 48V 30A
- **HPD48-50** - Chargeur 48V 50A

COMPATIBILITÉ INTERNATIONALE

- **DÉTECTION AUTOMATIQUE** du réseau d'entrée, 90-265VCA/47-65Hz
- **UTILISATION PARTOUT DANS LE MONDE**, y compris sur groupe électrogène quelle que soit la tension disponible
- **FONCTION MÉMOIRE** en cas d'instabilité réseau : la charge reprend là où elle s'est arrêtée
- **PROTECTION RENFORCÉE** par fusibles et para-surtenseur remplaçables, carte électronique tropicalisée
- **COMPATIBILITÉ** UL-1236 et GSA 22.2-107.2 (en cours)





Chargeurs de batteries innovants

GAMME HPOWER 48



Code Article	HPO48-30	HPO48-50
Modèle	48V/30A	48V/50A
Capacité batterie conseillée (Pb)	150-400Ah	250-700Ah
ENTRÉE		
Tension	De 90 à 265VAC monophasé automatique *	
Fréquence	De 47 à 65Hz automatique	
Intensité de consommation 230/115VAC	9,0A/20,0A	15,0A/30,0A
Puissance groupe électrogène conseillée	2100W	3520W
Facteur de puissance	1	
Rendement	87% typique	
Fusibles d'entrée amovibles	2 x 25A 250Vac (6,3x32) (F1/F2)	2 x 32A 250Vac (6,3x32) (F1/F2)
SORTIES		
Nombre de sorties	3 pôles positifs séparés dont un dédié à la batterie moteur : +BAT E, +BAT 1 et +BAT 2 (répartiteur intégré) 1 pôle négatif -BAT. Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant total	
Connexion sur tiges filetées	M6	
Courant nominal total Puissance nominale	30A/1710W	50A/2850W
Courbe de charge	Choix du type de charge par commutateur interne IU ou IUoU (Phases de Boost, Absorption et Floating – configuration usine). Refresh automatique sélectionnable	
Type de batteries	Plomb étanche par défaut - Autres sélections par commutateurs internes : Gel, AGM, Plomb Calcium, Lithium, Alimentation stabilisée etc. Demandes spécifiques : nous consulter	
Tension de Boost	57,6VDC par défaut pour des batteries de type Plomb étanche	
Tension de Floating	55,2VDC par défaut pour des batteries de type Plomb étanche	
Tolérance de régulation avant répartiteur et fusible(s)	< 1 % (aux conditions nominales)	
Ondulation et bruit crête à crête	< 1 % (aux conditions nominales)	
Fusible automobile monté en série dans le pôle -BAT	2 x 20A/80V	3 x 20A/80V
ENVIRONNEMENT		
Refroidissement	Ventilation forcée pilotée en fonction du courant de sortie et de la température	
Niveau sonore	< à 50 dBa à 1m	
Température de fonctionnement	De -20°C à +50°C, derating au dessus de 50°C. Au-delà de 60°C, arrêt automatique du chargeur sans casse - redémarrage automatique	
Température de stockage	De -20°C à +70°C	
Humidité relative	Jusqu'à 96% sans condensation	
COFFRET		
Boîtier	Aluminium peint	
Dimensions (longueur, hauteur, profondeur) / Masse	270x360x130 mm / 6,8 kg	270x410x130 mm / 9,0 kg
Fixation (murale)	4 vis M6 tête ronde	
Indice de protection	IP23	
Protection carte	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)	
NORMES		
Marquage CE / CEM	EN61204-3	
Marquage CE / Sécurité	EN60335-2-29	
PROTECTIONS		
	Contre les surtensions d'entrée transitoires par varistance (hors garantie)	
	Contre les inversions de polarité en sortie par fusibles (type automobile remplaçable)	
	Contre les court-circuits et les surcharges en sortie	
	Contre les échauffements anormaux par coupure chargeur	
OPTIONS		
Sonde de température	Compensation de la tension de sortie -72mV/°C 2.8m : STP-UNI-2.8 • 5m : STP-UNI-5.0	
Mise en parallèle de chargeur	KIT-HPO-LINK : jusqu'à 4 unités avec équilibrage de la charge en temps réel	
Afficheur tactile couleur déporté	UNI-DISPLAY-R : aussi disponible intégré en face avant, nous consulter	

* peut être alimenté en 144Vdc (121V – 169V).

Précautions : fusibles DC haute tension en amont du chargeur sur les pôles + et -.
Nous consulter.

