



Chargeurs de batteries innovants

GAMME HPOWER



Nouvelle génération
 Robustesse
 Performances inégalées
 Adaptabilité
 Interface BUS LIN & CAN
 12 & 24V - 48V en cours

PRÉSENTATION

Spécialisée dans la conception de chargeurs de batteries automatiques depuis plus de 30 ans, CRISTEC est fière de vous proposer ses nouveaux modèles HF, ultra-performants, 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



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)

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)



VERSION -CERT certifiée DNV-GL

- Avec afficheur tactile et carte relais intégrés
Certificat n° TAE00003JC





Chargeurs de batteries innovants GAMME HPOWER



Code Article	HPO12-90	HPO24-45	HPO24-60	HPO24-80	HPO24-100
Modèle	12V/90A	24V/45A	24V/60A	24V/80A	24V/100A
Capacité batterie conseillée (Pb)	600-1200Ah	300-600Ah	500-800Ah	700-1000Ah	800-1300Ah
ENTRÉE					
Tension	De 90 à 265VAC monophasé automatique				
Fréquence	De 47 à 65Hz automatique				
Intensité de consommation 230/115VAC	6,0A/16,0A		9,0A/20,0A	11,0A/20,0A	15,0A/30,0A
Puissance groupe électrogène conseillée	1600W	1600W	2100W	2800W	3520W
Facteur de puissance	1				
Rendement	87% typique				
Fusibles d'entrée amovibles	2 x 20A 250Vac (6,3x32) (F1/F2)		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				M8
Courant nominal total Puissance nominale	90A/1282W	45A/1282W	60A/1710W	80A/2280W	100A/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	14,4VDC par défaut pour des batteries de type Plomb étanche		28,8VDC par défaut pour des batteries de type Plomb étanche		
Tension de Floating	13,8VDC par défaut pour des batteries de type Plomb étanche		27,6VDC 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	4 x 30A/32V	2 x 30A/32V	3 x 25A/32V	4 x 25A/32V	4 x 30A/32V
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	270 x 360 x 130 mm / 6,8 kg				270 x 410 x 130 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 (12V : -18mV/°C • 24V : -36mV/°C) 2.8m : STP-HPO-2.8 • 5m : STP-HPO-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	HPO-DISPLAY-R : aussi disponible intégré en face avant, nous consulter				

