

48V

De 30 à 50A

## Chargeurs de batteries HPOWER



Fabriqué  
en France



Garantie  
3 ans



Forte puissance



Performances  
maintenues



Entrée AC  
universelle



3 sorties



Interface  
BUS LIN & CAN



Lithium ready

### PRÉSENTATION

Forte d'une expérience de plus de 30 ans dans la conversion d'énergie, CRISTEC est fière de vous proposer ses chargeurs de batteries forte puissance, ultra-performants, **HPOWER**. Ils offrent une fiabilité indéfectible grâce à une technologie HF éprouvée, pour un usage professionnel en conditions environnementales sévères.

### PERFORMANCE THERMIQUE

Ils délivrent leur charge nominale jusqu'à 50°C ambiant, sans derating.

### INSTALLATION AISÉE ET ROBUSTE

Ils disposent d'un boîtier en aluminium traité pour résister en ambiance marine et d'un compartiment de câblage sécurisé.

### MONTAGE EN PARALLÈLE

Les chargeurs peuvent être montés en parallèle pour augmenter la puissance de charge : jusqu'à 4 unités (équilibre via fonction Maître - Esclave).

### 3 SORTIES

Recharge simultanée de 3 parcs de batteries indépendants, sans limitation de courant.

### INTERFACE BUS-LIN-CAN

Une interface BUS-LIN-CAN de série permet le contrôle et le paramétrage des chargeurs **HPOWER** en temps réel.

### LITHIUM READY

Ils délivrent une courbe de charge 5 états, pour une recharge rapide et complète de tous les types de batteries : Plomb ouvert et étanche, Plomb calcium, AGM, Gel, Lithium Ion, etc.

Modèle	48V / 30A	48V / 50A
Code article	HPO48-30	HPO48-50
Capacité batterie conseillée (Pb)*	150-400Ah	250-700Ah
<b>ENTRÉE</b>		
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 (6,3 x 32) (F1/F2)	2 x 32A 250VAC (6,3 x 32) (F1/F2)
<b>SORTIE</b>		
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 -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	52,2VDC 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
<b>ENVIRONNEMENT</b>		
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	
<b>COFFRET</b>		
Boîtier	Coffret Aluminium peint	
Dimensions (longueur, hauteur, profondeur)	270 x 360 x 130 mm	270 x 410 x 130 mm
Masse	6,8 kg	9,0 kg
Fixation (murale)	4 vis M6 tête ronde	
Indice de protection	IP23	
Protection carte	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)	
<b>NORMES</b>		
Marquage CE / CEM	EN61204-3	
Marquage CE / Sécurité	EN60335-2-29	
<b>PROTECTIONS</b>		
	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	
<b>OPTIONS</b>		
Sonde de température <sup>(1)</sup>	Compensation de la tension de sortie (-72mV/°C) 2.8m : STP-UNI-2.8 • 5m : STP-UNI-5.0	
Mise en parallèle	KIT-HPO-LINK : jusqu'à 4 unités avec équilibrage de la charge en temps réel	
Afficheur tactile couleur déporté 2.4 <sup>(2)</sup>	UNI-DISPLAY-R : aussi disponible intégré en face avant, nous consulter	

(\*) \* Capacité batterie conseillée pour des batteries type Plomb, ratio C/10. Nous consulter pour des batteries Lithium.

(\*\*) Peut être alimenté en 144VDC (121V - 169V). Précautions : fusibles DC haute tension en amont du chargeur sur les pôles + et -. Nous consulter.

