

12, 24V, 36 & 48V De 10 à 60A

# Chargeurs de batteries DC-DC YPOWER



Fabriqué  
en France



Garantie  
3 ans



Silencieux



Compact



Performances  
maintenues



Bluetooth



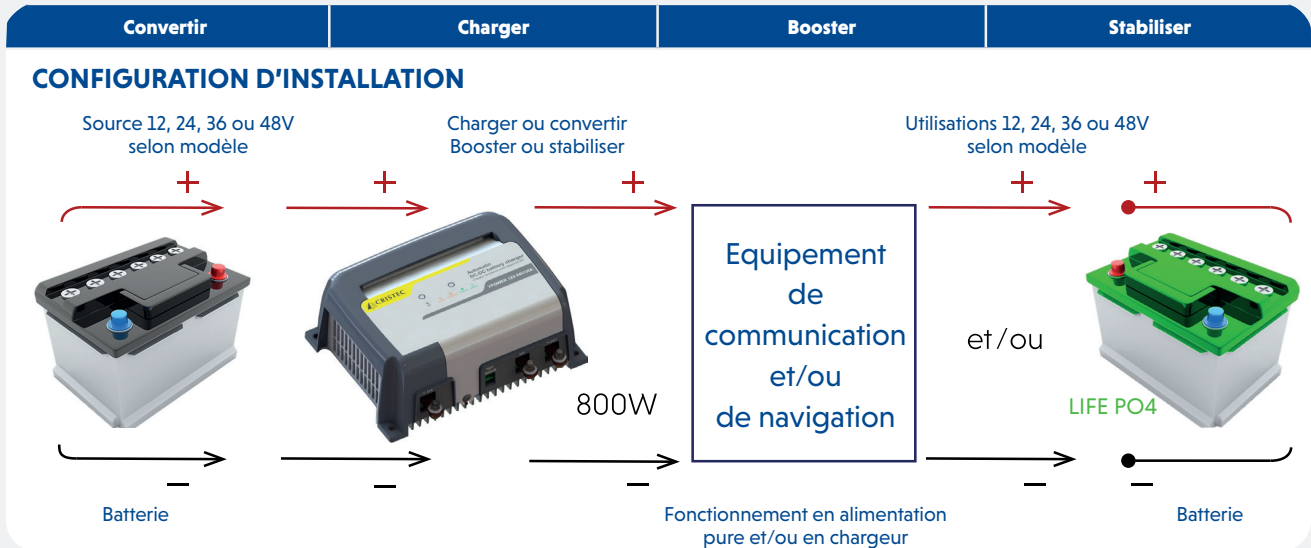
Lithium ready



Interface  
BUS-CAN

Nautisme | Marine | Véhicules  
Robotique | Industrie | Énergies renouvelables

[www.cristec.fr](http://www.cristec.fr)



Tension d'entrée	Tension de sortie <sup>(1)</sup>	Courant nominal	Code article	Tension d'entrée	Tension de sortie <sup>(1)</sup>	Courant nominal	Code article
12VDC	12VDC	60A	YPO12-12/60	36VDC	12VDC	40A	YPO36-12/40
	24VDC	30A	YPO12-24/30		24VDC	30A	YPO36-24/30
	36VDC	15A	YPO12-36/15		36VDC	20A	YPO36-36/20
	48VDC	10A	YPO12-48/10		48VDC	15A	YPO36-48/15
24VDC	12VDC	60A	YPO24-12/60	48VDC	12VDC	40A	YPO48-12/40
	24VDC	30A	YPO24-24/30		24VDC	30A	YPO48-24/30
	36VDC	20A	YPO24-36/20		36VDC	20A	YPO48-36/20
	48VDC	15A	YPO24-48/15		48VDC	15A	YPO48-48/15
						30A	YPO48-48/30

<sup>(1)</sup> en mode chargeur :  
14,4VDC - 28,8VDC - 39,2VDC - 57,6VDC par défaut en Boost  
13,8VDC - 27,6VDC - 41,4VDC - 52,2VDC par défaut en Floating  
Autres sélections possibles via bouton poussoir interne (i.e. alimentation stabilisée)  
Demandes spécifiques : nous consulter

### OPTIONS

- Afficheur tactile déporté 2,4" UNI-DISPLAY-R
- Sonde de température 2,8m STP-UNI-2.8
- Sonde de température 5m STP-UNI-5.0
- Arrêt/marche du chargeur à distance G-ON/OFF-R



### PRÉSENTATION

Les chargeurs-convertisseurs **DC-DC YPOWER** permettent, notamment, de recharger un parc batteries 12, 24, 36 ou 48V à partir d'un réseau 12, 24, 36 ou 48V. L'application la plus courante consiste à recharger un parc propulseur 24V à partir du réseau de bord 12V (modèle YPO12-24/30). Ils permettent également de recharger une batterie LiFePO4 à partir d'un parc Plomb relié à un alternateur. Dotés d'une large plage de tension d'entrée et de sortie, ils peuvent être configurés en simple convertisseur ou en chargeur de batteries. Dans ce cas, la courbe de charge délivrée est comparable à celle d'un chargeur intelligent :

- 5 états
- tous types de batteries (électrolyte libre, Plomb étanche, Plomb Calcium, gel, AGM, Lithium, etc.)

### CARACTÉRISTIQUES ENTRÉE/SORTIE

Tension d'entrée : 12 ou 24 ou 36 ou 48VDC (de 10 à 45VCC ou de 10 à 64VCC)

- Tension de sortie : 12 ou 24 ou 36 ou 48VDC
- Puissance nominale : de 570 à 860W
- Courant maximum de sortie : de 10 à 60A à tension nominale
- Isolément Entrée/Sortie : non, OV commun
- Courbe de charge 5 états : Boost, Absorption, Floating, Refresh & Reboost
- Sélection du type de batteries par bouton poussoir ou communication
- Rendement : 96% typique
- Ondulation : < 2% (aux conditions nominales)
- Limitation électronique du courant d'entrée
- Contrôle à distance : interface BUS-CAN de série

### CARACTÉRISTIQUES CLIMATIQUES

- Température d'utilisation : de -20° à +60°C sans derating
- Température de stockage : de -40° à +70°C
- Sonde de température optionnelle : compensation -18mV/C° en 12V, -36mV/C° en 24V, -54mV/C° en 36V et -72mV/C° en 48V

### PROTECTIONS

- Carte électronique tropicalisée (ambiance marine)  
En sortie :  
\* dispositif anti-retour pour éviter que le parc de batteries ne se décharge dans le chargeur  
\* Protection contre les inversions de polarité par fusibles amovibles  
En entrée et en sortie : limitation de courant et limitation automatique de puissance pour une température > 60°C

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions (l x h x p) : 236 x 180 x 96 mm - Poids : 2,2kg
- Protection : IP22
- Raccordement entrée/sortie : avec cosse M6
- Visualisation : 2 témoins de type LED bicolore
- Coffret : fixation murale simple et rapide, 4 points extérieurs M5
- Refroidissement naturel (pas de ventilateur)

### NORMES

- CE/CEM : EN61204-3
- CE/Sécurité : EN60335-2-29 - Marquage E
- ISO 7637