



De 12 à 48V | De 12 à 60A

Chargeurs de batteries YPOWER+



Fabriqué
en France



Garantie
3 ans



8.9/10 Indice de
Réparabilité



Silencieux



4 sorties



Bluetooth



Performance
thermique



Interface
Bus-CAN



Plug & Play



Nautisme | Marine | Véhicules

Robotique | Industrie | Énergies renouvelables

www.cristec.fr

YPOWER+

Préservez vos batteries grâce à une recharge optimale sur mesure

Créée en 1983, CRISTEC - Création, Innovation Scientifique et Technique - est le spécialiste de la conversion d'énergie. Au travers d'une gamme de produits distribués dans plus de 50 pays, CRISTEC développe une expertise d'envergure internationale. Aujourd'hui, après plus de 200 000 chargeurs HF vendus dans le monde entier, CRISTEC est fière de vous faire bénéficier des avantages de sa sixième génération de chargeurs HF : la nouvelle gamme YPOWER+.



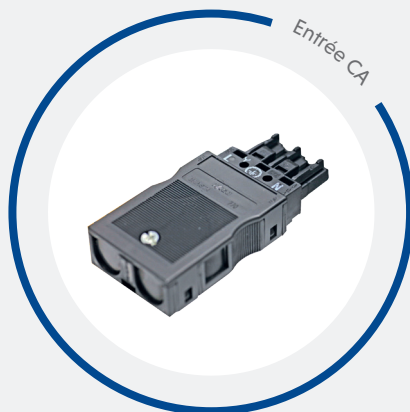
Fabriqué en France



Garantie 3 ans



8.9/10
Indice de
Réparabilité



Plug & Play



Fonctionnement silencieux

CRISTEC est le seul fabricant à proposer un chargeur 12V 60A disposant d'une convection naturelle (sans ventilateur). Cette spécificité confère aux chargeurs un fonctionnement totalement silencieux et une durée de vie optimisée. Il est donc possible de les installer n'importe où à bord, y compris sous une couchette.



Bluetooth basse consommation

Les chargeurs sont dotés du Bluetooth Low Energie (BLE), variante du Bluetooth « classique » (sauf version OE - première monte). L'atout majeur du BLE est sa faible consommation (il consomme moitié moins que le Bluetooth classique).



4 sorties indépendantes*

Les chargeurs YPOWER+ sont les seuls à posséder 4 sorties indépendantes, dont une sortie dédiée à la batterie moteur.

(*Sauf modèles 12V 16A & 25A, 24V 12A)



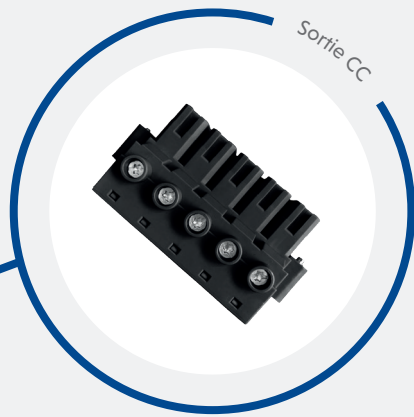
Performance thermique

Les chargeurs disposent d'une pleine charge jusqu'à +60°C sans perte, résistant aux environnements sévères.

L'installation en cale moteur est possible grâce à la norme ISO8846 – Protection contre l'inflammation des gaz inflammables.



De 12 à 48V De 12 à 60A



Plug & Play



4 sorties indépendantes*



Bluetooth



Courbe de charge 5 états

Une recharge rapide et complète :

- Boost : recharge rapide des batteries à 80%.
- Absorption : restitution lente jusqu'à 100%.
- Floating : maintien en charge.
- Refresh automatique : permet de revitaliser les batteries, sélectionnable par switch interne et de prévenir de la sulfatation.
- Reboost : nouveau cycle de Boost automatique si les consommations et l'état des batteries le requièrent.

De plus, le mode alimentation CC est également disponible.



Raccordement facile

Raccordement de type plug and play, sécurisé, simple et rapide sans ouvrir le chargeur. Connecteurs CA et CC inclus (sauf version OE - première monte).



Recharge sur mesure

Recharge sur mesure et simultanée de 4 parcs de batteries.

(*Sauf modèles 12V 16A & 25A, 24V 12A - 3 parcs).

Les chargeurs YPOWER+ sont compatibles avec tous types de batteries :

- Ouverte plomb classique
- Étanche, Gel ou AGM
- Étanche spiralée
- Lithium fer phosphate (LiFePO4) avec BMS
- Autres technologies : nous consulter



Compatibilité internationale

Détection automatique du réseau d'alimentation, de 90 à 265VCA et de 47 à 65Hz.



Contrôle à distance

Les chargeurs sont dotés d'une interface Bus-CAN de série (selon modèles).

Code Article	YPO12-16STPL/ (OEPL)	YPO12-25STPL/ (OEPL)	YPO24-12STPL/ (OEPL)	YPO12-40STPL/ (OEPL)	YPO12-60STPL/ (OEPL)	YPO24-20STPL/ (OEPL)	YPO24-30STPL/ (OEPL)
Modèle*	12V/16A	12V/25A	24V/12A	12V/40A	12V/60A	24V/20A	24V/30A
Capacité batterie conseillée**	100-200Ah	200-300Ah	100-200Ah	300-500Ah	500-700Ah	200-300Ah	300-500Ah
Entrée							
Tension	De 90 à 265VCA monophasé automatique						
Fréquence	De 47 à 65Hz automatique						
Courant consommé 230/115VCA	1,1/2,2A	1,7/3,4A	1,7/3,4A	2,7/5,6A	4,4/8,7A	2,9/5,9A	4,5/8,8A
Puissance groupe électrogène conseillée	280W	435W	420W	700W	1050W	700W	1050W
Facteur de puissance	1						
Rendement	> 90%						
Fusible d'entrée	T6,3A/250V - SCHURTER Réf. 0001.1032 (F101)			T15A/250V - 6,3x32 (F101)			
Sortie							
Nombre de sorties	3 pôles positifs séparés : +BAT E, +BAT 1 et +BAT 2 (répartiteur MOFSET intégré) 1 pôle négatif -BAT Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant total			4 pôles positifs séparés : +BAT E, +BAT 1, +BAT 2, et +BAT 3 (répartiteur MOFSET intégré) 1 pôle négatif -BAT Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant total			
Courant nominal total (+/-7%) @ Puissance nominale	16A/228W	25A/356W	12A/342W	40A/570W	60A/855W	20A/570W	30A/855W
Courbe de charge	Choix du type de charge par bouton de paramétrage, Bluetooth ou par Bus-CAN selon modèles (Phases de Boost, Absorption, Floating et Refresh)						
Type de batteries	Plomb étanche par défaut - Autres sélections par bouton de paramétrage : Gel, AGM, Plomb calcium, LiFePO4, Alimentation stabilisée, etc. Demandes spécifiques : nous consulter						
Tension de Boost par défaut pour des batteries de type plomb étanche	14,4VCC		28,8VCC	14,4VCC		28,8VCC	
Tension de Floating par défaut pour des batteries de type plomb étanche	13,8VCC		27,6VCC	13,8VCC		27,6VCC	
Ondulation et bruit crête à crête	< 2% (aux conditions nominales)						
Fusible automobile monté en série dans le pôle - BAT	1 x 20A/32V (F400)	1 x 30A/32V (F400)	1 x 15A/32V (F400)	3 x 30A/32V (F400, F401, F402)	4 x 30A/32V (F400, F401, F402, F403)	1 x 30A/32V (F400)	2 x 30A/32V (F400, F401)
Environnement							
Refroidissement	Dissipation naturelle						
Niveau sonore	0						
T° de fonctionnement à 230VCA	De -20°C à +60°C, derating au-dessus de 60°C.						
T° de stockage	De -20°C à +70°C						
Humidité relative	Jusqu'à 70% (95% sans condensation)						
Coffret							
Matériau	Coffret composé de 3 pièces : châssis dissipateur en aluminium anodisé / capot en matière thermoplastique / fermoir en aluminium						
Dimensions (l x h x p) / Poids	236 x 180 x 96mm / 2kg			289 x 195 x 106mm 3,5kg	289 x 195 x 106mm 3,7kg	289 x 195 x 106mm / 3,6kg	
Entraxes de fixation	219 x 155mm			272 x 170mm			
Vis de fixation (murale)	4 vis M5 tête ronde						
Indice de protection	IP22						
Protection carte électronique	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)						
Normes							
Déclaration de conformité CE	Disponible sur demande						
Marquage CE / CEM	EN61204-3						
Marquage CE / Sécurité	EN60335-2-29, ISO8846						
Protections							
	Contre les surtensions d'entrée transitoires par varistance (hors garantie) Contre les inversions de polarité en sortie par fusible Contre les courts-circuits et les surcharges en sortie Contre les échauffements anormaux						
Communication							
	Bus-CAN selon modèles / Bluetooth de série (en option sur version OE)			Bus-CAN / Bluetooth de série (en option sur version OE)			
Options							
	Sonde de température / Bluetooth (version OE)						

*Versions 24V 40A, 36V 20A & 48V 15A en cours

**Capacité de batterie conseillée pour les batteries au plomb, ratio C/10. Nous consulter pour les batteries au lithium.