

12 et 24V De 16 à 60A

# YPOWER+

## Unités d'énergie

Fonction chargeur et tableau électrique  
Compacts et modulaires



Made in  
France



Garantie  
3 ans



Silencieux



Compact



4 sorties



Bluetooth



Lithium



Interface  
BUS-CAN



# YPOWER+

## Fonction chargeur et tableau électrique dans un coffret compact

Les nouvelles unités d'énergie CRISTEC intègrent, dans un coffret unique, la protection et la distribution du courant alternatif et un chargeur de batteries automatique. L'ensemble répond aux normes européennes en vigueur et permet d'optimiser l'encombrement et le temps de montage. La protection utilisateur se compose d'un disjoncteur principal bipolaire différentiel 30mA (2 pôles coupés) et les départs sont protégés par 2 à 6 disjoncteurs magnéto-thermiques DPN (selon modèle - 2 pôles coupés). La fonction chargeur de batteries est assurée par une carte électronique, à découpage H.F, directement issue de la dernière génération YPOWER+.



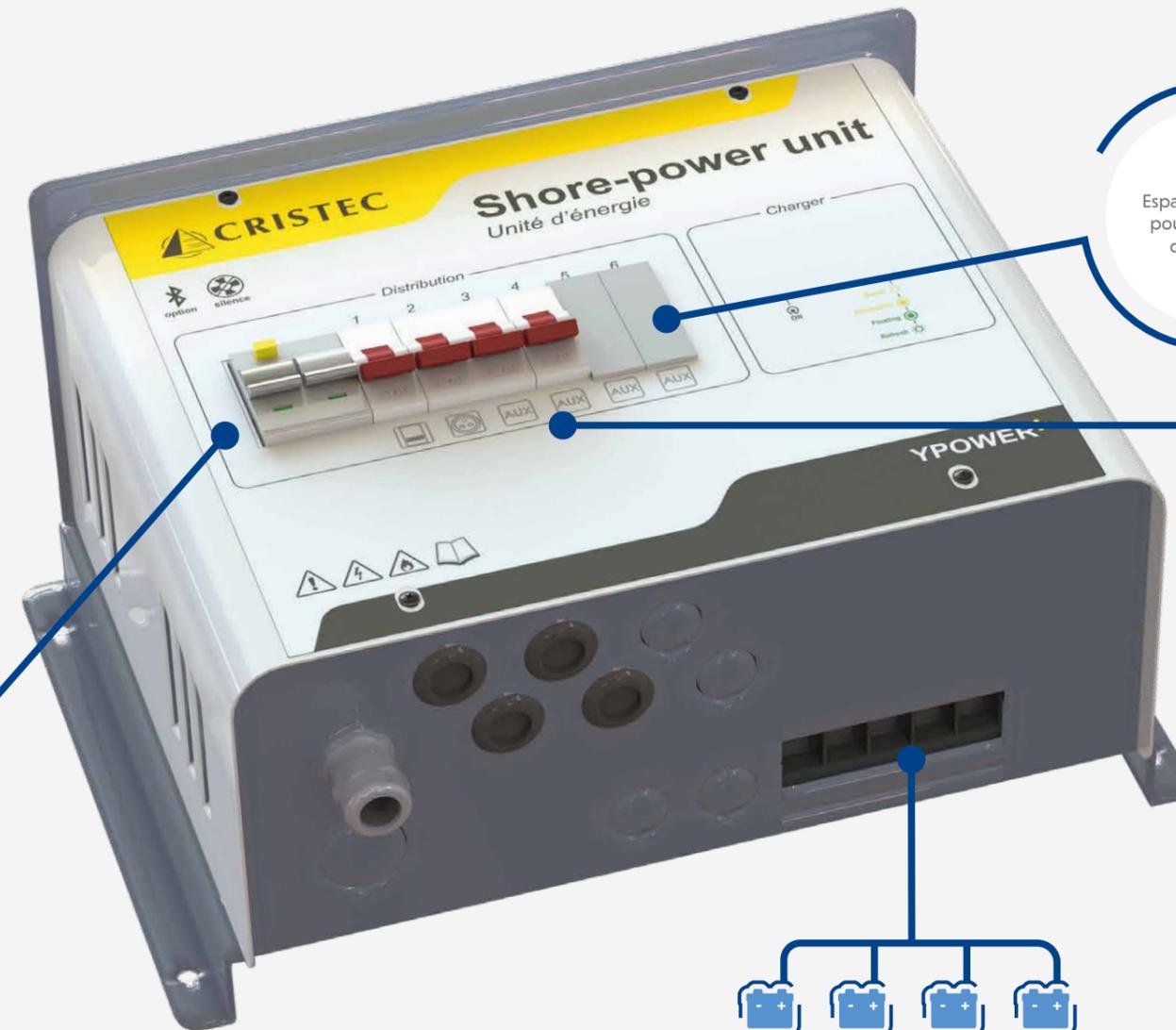
Made in France



Garantie 3 ans

**Disjoncteur différentiel bipolaire**  
30mA 16A ou 32A selon modèles

**Protection**



12 et 24V De 16 à 60A

Espace disponible pour intégration d'une prise

Jusqu'à 6 départs  
10 ou 16A selon modèles

**Distribution**



**Bluetooth**

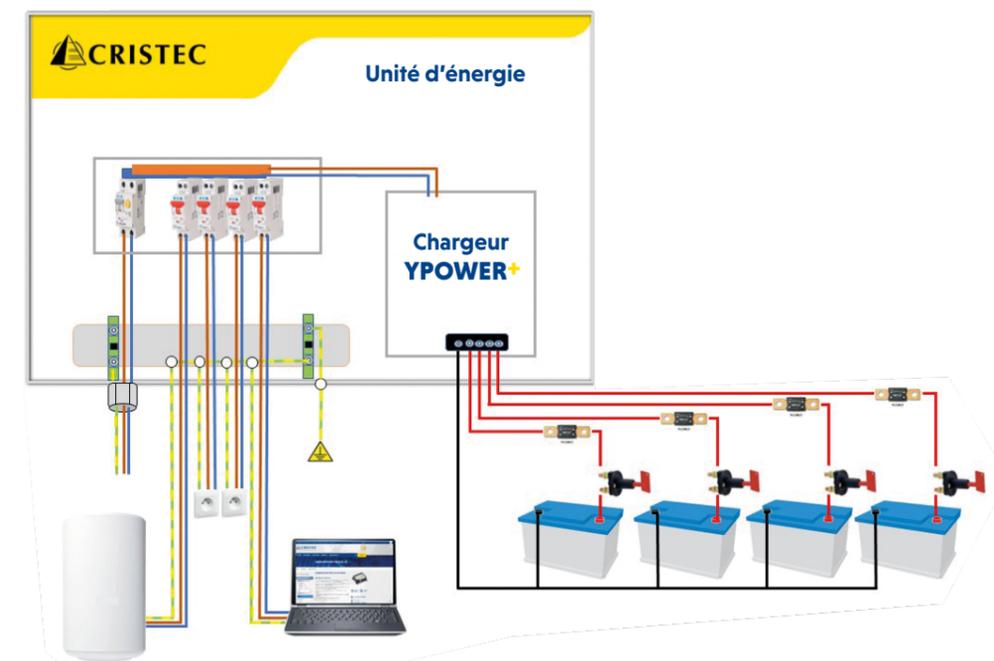
**Fonctionnement silencieux**  
CRISTEC est le seul fabricant à proposer des unités d'énergie disposant d'une convection naturelle (sans ventilateur). Cette spécificité leur confère un fonctionnement totalement silencieux et une durée de vie optimisée.

**4 sorties indépendantes\***  
Les unités d'énergie YPOWER+ possèdent 4 sorties chargeur indépendantes, dont une sortie dédiée à la batterie moteur. (\*sauf modèles 12V/16A & 25A, 3 sorties)

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

**Recharge sur mesure**  
Recharge sur mesure et simultanée de 4 parcs de batteries. (\*sauf modèles 12V/16A & 25A, 3 sorties)  
Les unités d'énergie 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.

**Contrôle à distance**  
Les unités d'énergie sont dotées d'une interface Bus-CAN de série (selon modèles).



Modèle	Tableau électrique			Chargeur					
	Disjoncteur différentiel bipolaire	Nombre de départs	Disjoncteurs 16A	Disjoncteurs 10A	Tension	Courant nominal	Capacité batterie conseillée*	Nombre de sorties	
UEYPOPL/12-40/3D	30mA / 16A	3	-	3	12V	40A	300-500Ah	4	
UEYPOPL/12-40/4D		4		4					
UEYPOPL/12-40/4D3	30mA / 32A	4	3	1					
UEYPOPL/12-60/3D	30mA / 16A	3	-	3		60A			500-700Ah
UEYPOPL/12-60/4D		4		4					
UEYPOPL/12-60/4D3	30mA / 32A	4	3	1					

\* Capacité batterie conseillée pour des batteries type plomb, ratio C/10. Nous consulter pour des batteries lithium.

## Spécifications techniques

Modèle	YPOWER+ 12V-40A	YPOWER+ 12V-60A
<b>Coffret</b>		
Matériau	Coffret composé de : · Châssis et capot acier EZ · Dissipateur aluminium anodisé	
Peinture	· Châssis gris ardoise satiné RAL7015 · Capot gris satiné RAL 7047	
Dimensions (l x h x p) / Poids	350 x 241 x 171mm - 7Kg	
Entraxes de fixation	180 x 133mm	
Vis de fixation (murale)	4 vis M5 tête ronde	
Indice de protection	IP20	
<b>Environnement</b>		
Température de fonctionnement	De -20°C à +60°C, derating au-dessus de 60°C	
Refroidissement	Dissipation naturelle	
Humidité relative	Jusqu'à 70% (95% sans condensation)	
<b>Entrée</b>		
Tension	115VCA <sup>(1)</sup> / 230VCA +/-15% monophasé	
Fréquence	50/60Hz <sup>(1)</sup>	
Courant consommé à 230/115VCA	2,7/5,6A	4,4/8,7A
Rendement	> 90%	
<b>Sortie</b>		
Nombre de sorties	4 pôles positifs séparés dont un dédié à la batterie moteur : BAT E, +BAT 1, +BAT 2 et +BAT 3 (répartiteur MOSFET intégré), 1 pôle négatif : -BAT Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant nominal	
Courant nominal total (+/-7%) @ puissance nominale	40A/570W	60A/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	
Fusibles automobiles montés en série dans le pôle -BAT	3 x 30A/32V (F400, F401, F402)	4 x 30A/32V (F400, F401, F402, F403)
<b>Protections électriques</b>		
Contre les surtensions d'entrée transitoires par varistance (hors garantie) Contre les inversions de polarité en sortie par fusible Contre les échauffements anormaux		
<b>Normes</b>		
Marquage CE/CEM	NF EN61000-6-1, NF EN61000-6-2	
<b>Communication</b>		
Bus-CAN / Bluetooth de série		
<b>Options</b>		
Sonde de température	Compensation de la tension de sortie -18mV/°C	

(1) Consulter CRISTEC pour toute utilisation en 115VCA/60Hz