Unités d'énergie

UEPOWER+

Silencieux

Compact

Jusqu'à 4 sorties

Bluetooth

Lithium ready

UEPOWER+

Garantie 3 ans

9.4/10 Indice de réparabilité

Présentation

Les nouvelles unités d'énergie CRISTEC intègrent, dans un coffret unique, les fonctions de protection et de 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 (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 de chargeurs YPOWER+.

Silencieux

CRISTEC propose des unités d'énergie à convection naturelle (sans ventilateur). Cet avantage confère aux unités UEPOWER+ un fonctionnement totalement silencieux et une durée de vie optimisée.

3 ou 4 sorties indépendantes

Les unités d'énergie possèdent 4 sorties chargeur indépendantes, dont une sortie dédiée à la batterie moteur.

Compatibilité internationale

Détection automatique du réseau d'alimentation, de 90 à 265VAC et de 47 à 65Hz. Vous n'avez pas à vous soucier de la tension du réseau électrique et du groupe électrogène.

Facile à installer

La sélection de la technologie de batteries peut se faire via le clavier en façade ou via l'application bluetooth ou par CAN-BUS (selon modèle).

Contrôle à distance

NMEA

Les UEPOWER+ sont équipés de CAN-Bus et d'une interface Bluetooth. La connexion à un réseau NMEA est également disponible via un adaptateur en option (page 73).

Profil de charge en 5 étapes

- **Boost** : charge les batteries à 80 % de leur charge complète
- **Absorption**: complète lentement la charge restante à 100 %
- **Floating:** maintient la charge de la batterie
- **Refresh automatique:** empêche la sulfatation et revitalise les batteries, sélection par bouton poussoir du clavier
- **Reboost:** nouvelle phase de Boost automatique si les consommateurs DC et l'état des batteries l'exigent.

Recharge sur mesure

Recharge sur mesure et simultanée de 3 ou 4 parcs de batteries. Les UEPOWER+ peuvent être connectées à différents types de batteries simultanément :
- Plomb classique ouverte
- Etanche, gel ou AGM
- Etanche spiralée
- Lithium

Bluetooth basse consommation

Equipés du Bluetooth Low Energy (BLE), variante du Bluetooth « classique ». L'avantage majeur du BLE est sa faible consommation d'énergie puisqu'il consomme deux fois moins d'énergie qu'un Bluetooth classique.

UNITÉS D'ÉNERGIE UEPOWER+

12V

	Panneau électrique AC			Chargeur de batteries			
Modèle	Disjoncteur différentiel bipolaire	Nombre de départs	Disjoncteur	Tension	Courant nominal	Capacité batteries conseillée [1]	Nombre de sorties
UEYPOPL/12-20/2D	30mA / 16A	2	2 x 10A	12V	20A	100-200Ah	3
UEYPOPL/12-20/3D		3	3 x 10A				
UEYPOPL/12-20/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/12-30/2D		2	2 x 10A		30A	200-300Ah	3
UEYPOPL/12-30/3D		3	3 x 10A				
UEYPOPL/12-30/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/12-40/3D		3	3 x 10A		40A	300-400Ah	4
UEYPOPL/12-40/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/12-40/4D3	30mA / 32A		1 x 10A + 3 x 16A				
UEYPOPL/12-60/3D	30mA / 16A	3	3 x 10A		60A	400-600Ah	4
UEYPOPL/12-60/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/12-60/4D3	30mA / 32A		1 x 10A + 3 x 16A				

Modèle	UEPOWER+ 12V-20A	UEPOWER+ 12V-30A	UEPOWER+ 12V-40A	UEPOWER+ 12V-60A
Coffret				
Matériau	Châssis et capot acier EZ / Dissipateur aluminium anodisé			
Dimensions (longueur, hauteur, profondeur)	350 x 241 x 171mm (13,77 x 9,48 x 6,73in)			
Poids	7Kg (15,43lbs)			
Entraxe de fixation	180 x 133mm (7,08 x 5,23in)			
Vis de fixation (murale)	4 x M5 tête ronde			
Indice de protection	IP20			
Entrée				
Tension	115VAC [2] / 230VAC +/-15% monophasé			
Fréquence	50/60Hz [2]			
Courant consommé 230/115VAC	1.3/2.6A	2/4A	2.7/5.6A	4.4/8.7A
Rendement	92.8% en 240VAC et 91% en 120VAC			
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 (+/-7%) @ Puissance nominale	20A/276W	30A/356W	40A/570W	60A/855W
Courbe de charge	Sélection de la courbe de charge par clavier, application Bluetooth ou CAN-BUS			
Type de batteries	Plomb étanche, gel, AGM en réglage d'usine - plomb calcium, LiFePO4, etc. Demande spécifique : nous consulter			
Fusible automobile monté en série dans le pôle -BAT	1 x 30A/32V	2 x 30A/32V	3 x 30A/32V	4 x 30A/32V
Protection électrique				
Contre les surtensions d'entrée transitoires par varistance (hors garantie)/Contre les inversions de polarité en sortie par fusible/Contre les échauffements anormaux				
Environnement				
Niveau sonore	0 dB			
Bluetooth	Bluetooth basse consommation (BLE) - Puissance: +9dBm (Fréquence: 2412-2484MHz)			
Normes				
CE / CEM	NF EN61000-6-1, NF EN61000-6-2			
Communication				
	CAN-Bus (NMEA en option) / Bluetooth basse consommation (BLE)			
Option				
Sonde de température	Compensation de la tension de sortie -18mV/°C (réf: 2.8m: STP-UNI-2.8 or 5m: STP-UNI-5.0)			

[1] Capacité de batteries au plomb, ratio C/10. Pour les batteries au lithium, C/3, nous consulter.
[2] Nous consulter pour une utilisation à 115VAC/60Hz

UNITÉS D'ÉNERGIE UEPOWER+

24V

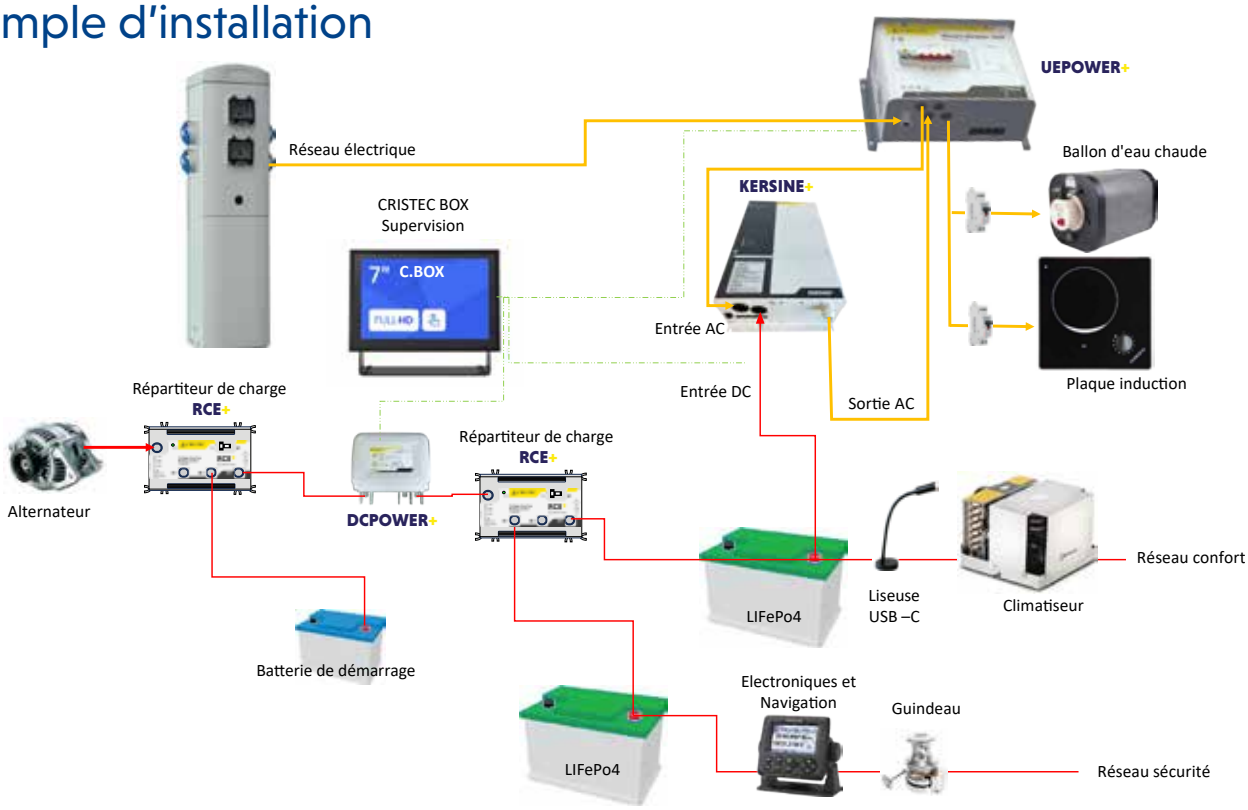
	Panneau électrique AC			Chargeur de batteries			
Modèle	**Disjoncteur différentiel bipolaire**	**Nombre de départs**	**Disjoncteur**	**Tension**	**Courant nominal**	**Capacité batteries conseillée [1]**	**Nombre de sorties**
UEYPOPL/24-35/3D	30mA / 16A	3	3 x 10A	24V	35A	200-400Ah	4
UEYPOPL/24-35/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/24-35/4D3	30mA / 32A		3 x 10A + 1 x 16A				

Modèle	**UEPOWER+ 24V-35A**
Coffret	
Matériau	Châssis et capot acier EZ / Dissipateur aluminium anodisé
Dimensions (longueur, hauteur, profondeur)	350 x 241 x 171mm (13,77 x 9,48 x 6,73in)
Poids	7Kg (15,43lbs)
Entraxe de fixation	180 x 133mm (7,08 x 5,23in)
Vis de fixation (murale)	4 x M5 tête ronde
Indice de protection	IP20
Entrée	
Tension	115VAC [2] / 230VAC +/-15% monophasé
Fréquence	50/60Hz [2]
Courant consommé 230/115VAC	4.4/8.7A
Rendement	92.8% en 240VAC et 91% en 120VAC
Sortie	
Nombre de sorties	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 (+/-7%) @ Puissance nominale	30A/855W
Courbe de charge	Sélection de la courbe de charge par clavier, application Bluetooth ou CAN-BUS
Type de batteries	Plomb étanche, gel, AGM en réglage d'usine - plomb calcium, LiFePO4, etc. Demande spécifique : nous consulter
Fusible automobile monté en série dans le pôle -BAT	3 x 30A/32V
Protection électrique	
Contre les surtensions d'entrée transitoires par varistance (hors garantie)/Contre les inversions de polarité en sortie par fusible/Contre les échauffements anormaux	
Environnement	
Niveau sonore	0 dB
Bluetooth	Bluetooth basse consommation (BLE) - Puissance: +9dBm (Fréquence: 2412-2484MHz)
Normes	
CE / CEM	NF EN61000-6-1, NF EN61000-6-2
Communication	
	CAN-Bus (NMEA en option) / Bluetooth basse consommation (BLE)
Option	
Sonde de température	Compensation de la tension de sortie -36mV/°C (réf: 2.8m: STP-UNI-2.8 or 5m: STP-UNI-5.0)

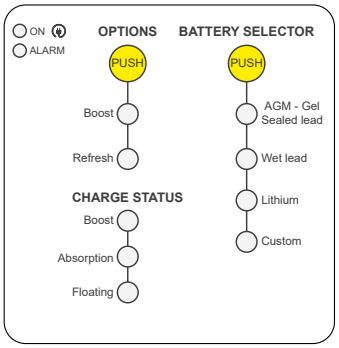
[1] Capacité de batteries au plomb, ratio C/10. Pour les batteries au lithium, C/3, nous consulter.
[2] Nous consulter pour une utilisation à 115VAC/60Hz

UNITÉS D'ÉNERGIE

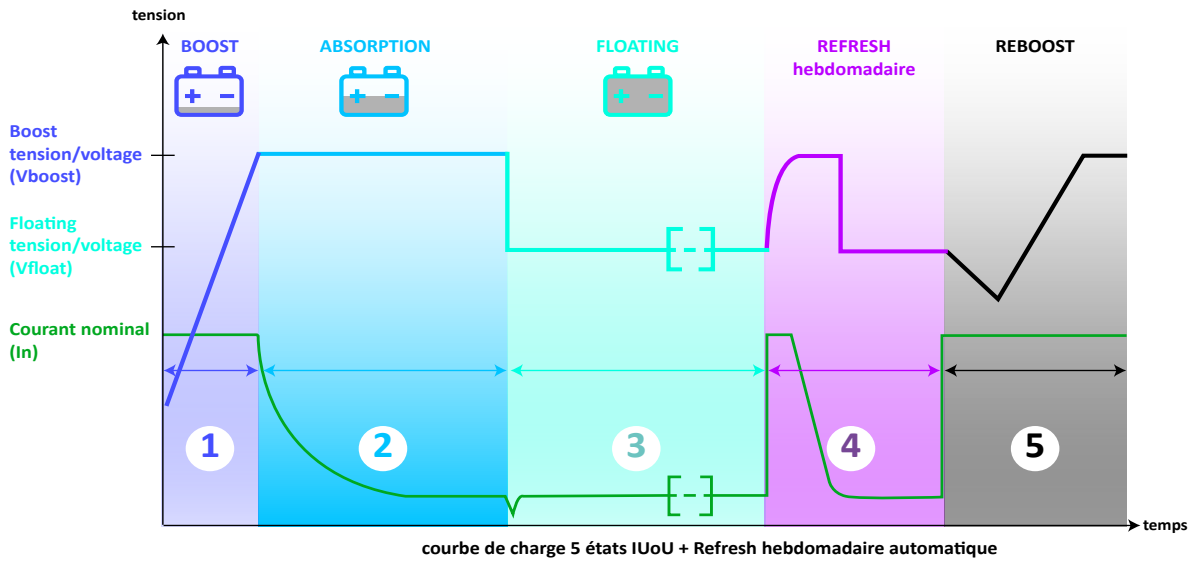
Exemple d'installation



Sélectionner une courbe de charge sur **UEPOWER+**

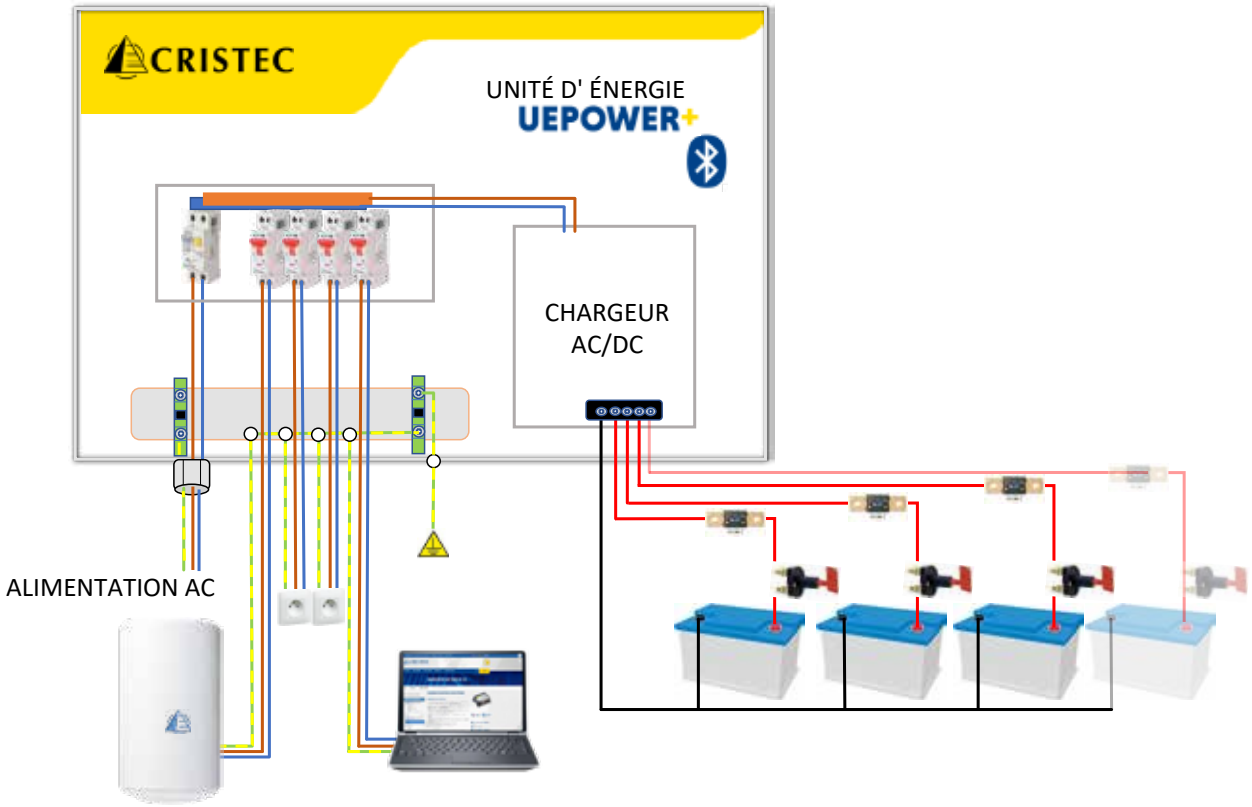


Avec le bouton PUSH BATTERY SELECTOR, vous pouvez choisir la technologie de batteries et sa courbe de charge associée. Si vous utilisez l'application Bluetooth Cristec Connect sur votre téléphone portable ou votre tablette et que vous choisissez une autre courbe de charge, la LED CUSTOM s'allume.
Lorsque vous choisissez l'une des technologies de batteries ci-dessus, le mode BOOST du menu OPTIONS est sélectionné par défaut. En appuyant plusieurs fois sur le bouton PUSH OPTIONS vous activez ou désactivez les modes BOOST et REFRESH pour obtenir de 1 à 5 phases de charge comme suit :



courbe de charge 5 états IUoU + Refresh hebdomadaire automatique

Si aucune OPTION n'est sélectionnée (aucune LED verte n'est allumée dans le menu OPTIONS), la courbe de charge démarre avec la tension de Floating.

UNITÉS D'ÉNERGIE

Installation standard