

# BATTERIES LITHIUM LTPRO+ / BMS250A



## + Points Forts

- Nombre de cycles très élevé
- BMS Forte puissance
- Rendement exceptionnel > 95 %
- Tension très stable durant l'utilisation
- Courant de charge/décharge très élevé
- Courant de démarrage
- Montage en parallèle ou en série
- Aucun entretien, aucune émission de gaz
- Recharge très rapide
- Poids réduit

■ Les batteries Lithium LifePo4 LTPRO+ ont été conçues pour répondre aux exigences rencontrées dans les domaines de l'énergie embarquée/solaire. Elles offrent de nombreux gains que ce soit en terme de **poids, d'espace, d'autonomie, de rendement et de cyclages**. Nos batteries Lithium utilisent des **bacs de dimensions standards**, ce qui leur permet de s'intégrer en lieu et place de batteries existantes.



■ Nos batteries Lithium LifePo4 LTPRO+ offrent des performances exceptionnelles de part leur conception unique sur le marché avec l'utilisation :

- **de cellules cylindriques à très hautes performances** de 3,2 V/5 Ah. Ces cellules permettent d'obtenir un rendement exceptionnel et une fiabilité sans comparaison. En effet de nombreuses autres marques utilisent des cellules ayant des capacités plus élevées (par ex 3,2 V/25 Ah ou 3,2 V/50 Ah) principalement pour réduire les coûts et les temps d'assemblage. Si une des cellules est déséquilibrée ou hors d'usage la batterie sera alors elle même hors d'usage. A l'inverse si une cellule des batteries Energie Mobile LTPRO+ est déficiente cela n'affectera que très faiblement la batterie qui sera toujours fonctionnelle.

- **d'un BMS de forte puissance** (Battery Management System) de haute technologie gérant les tensions d'entrée/sortie, l'équilibrage des cellules et les courants d'entrée/sortie. La qualité de l'électronique intégrée au BMS permet le passage de courants particulièrement élevés (courant de décharge de 250 A pour tous les modèles)



■ **RAPPORT POIDS/PUISSANCE** La batterie lithium LifePo4 LT PRO+ est environ 70% plus légère qu'une batterie plomb de même dimension et de densité énergétique quatre fois supérieure.

■ **VITESSE DE RECHARGE**  
Notre batterie Lithium LT PRO+ peut être rechargée sous un courant de charge permanent élevé, et ce, peu importe votre source : chargeur, booster DC/DC, ESP160, régulateur solaire... (si tant est qu'il s'agisse de matériels récents et fiables). Il n'est ainsi pas nécessaire de faire l'acquisition de chargeurs spécifiques dédiés et donc onéreux.

■ **AUCUNE CHUTE DE TENSION** Lors de l'utilisation, la LT PRO+ restera toujours très stable en tension ce qui optimisera le rendement de votre installation et évitera toute coupure intempesive due à une chute de tension excessive.

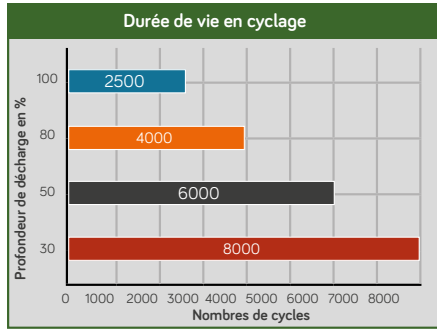
■ **CAPACITÉ UTILE**  
La batterie lithium LT PRO+ est capable de restituer quasi 100 % de sa capacité à l'utilisation contrairement aux batteries plomb dont la décharge ne doit pas excéder 50 % sous risque de vieillissement prématuré.

■ **DURÉE DE VIE**  
La LT PRO+ a une résistance aux cyclages quatre fois plus élevée que les batteries plomb.

■ **SOUPLESSE D'UTILISATION**  
Contrairement aux batteries plomb, les recharges incomplètes n'auront aucune incidence sur le fonctionnement ou la durée de vie de la LTPRO+. De même un courant de décharge élevé n'affectera ni la durée d'utilisation, ni la capacité totale de la LTPRO+.



Option contrôleur BM800



## ● SÉCURITÉ

La batterie LTPRO+, contrairement aux batteries conventionnelles, intègre un BMS qui gère les tensions, le courant, l'équilibrage des cellules ainsi que la température. Le BMS coupera automatiquement la batterie dès lors qu'il détectera une valeur excessive ou inhabituelle afin de protéger la batterie, et donc votre installation, de tout risque d'explosion ou d'incendie.

## \* MONTAGE EN PARALLÈLE / SÉRIE

Les LTPRO+ peuvent fonctionner en parallèle (4 batt. max.) ou en série (2 batt. max.).

### ● LTPRO+ 12-100



Capacité : 100 Ah / 1280 Wh  
 Tension nominale : 12,8\* V  
 Courant de décharge max : 250 A  
 Courant de charge : 100 A permanent  
 Courant de démarrage : 1500 A  
 Tension de charge max : 14,6 V  
 Mise en parallèle / série\* : 4 batteries / 2 batteries  
 Bornes : M8  
 Poids : 12,8 Kg

### ● LTPRO+ 12-150



Capacité : 150 Ah / 1920 Wh  
 Tension nominale : 12,8\* V  
 Courant de décharge max : 250 A  
 Courant de charge : 100 A permanent  
 Courant de démarrage : 1500 A  
 Tension de charge max : 14,6 V  
 Mise en parallèle / série\* : 4 batteries / 2 batteries  
 Bornes : M8  
 Poids : 18,5 Kg

### ● LTPRO+ 12-200



Capacité : 200 Ah / 2560 Wh  
 Tension nominale : 12,8\* V  
 Courant de décharge max : 250 A  
 Courant de charge : 100 A permanent  
 Courant de démarrage : 1500 A  
 Tension de charge max : 14,6 V  
 Mise en parallèle / série\* : 4 batteries / 2 batteries  
 Bornes : M8  
 Poids : 24,9 Kg

### ● LTPRO+ 12-300



Capacité : 300 Ah / 3840 Wh  
 Tension nominale : 12,8\* V  
 Courant de décharge max : 250 A  
 Courant de charge : 100 A permanent  
 Courant de démarrage : 1500 A  
 Tension de charge max : 14,6 V  
 Mise en parallèle / série\* : 4 batteries / 2 batteries  
 Bornes : M8  
 Poids : 35,2 Kg



VÉHICULE



VÉHICULE D'URGENCE



CAMPING-CAR



PLAISANCE



TÉLÉCOM



SITE ISOLÉ



MARINE



INDUSTRIE