

# BATTERIES LITHIUM LTPRO



## + Points Forts

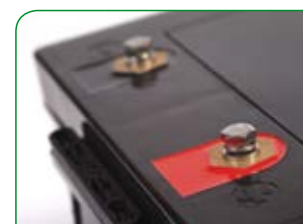
- Nombre de cycles très élevé
- Module de protection et BMS intégrés
- Rendement exceptionnel > 95 %
- Tension très stable durant l'utilisation
- Courant de charge/décharge très élevé
- Courant de démarrage
- Aucun entretien, aucune émission de gaz
- Recharge très rapide
- Poids réduit

■ 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.

Références	LTPRO12-50	LTPRO12-90	LTPRO12-100	LTPRO12-150	LTPRO12-200	LTPRO12-300
Capacité (Ah)	50	90	100	150	200	300
Tension nominale (Vdc)	12,8*					
Courant de charge (A)	50	90	100 permanent			
Courant de décharge max (A)	70	120	160	200	250	250
Courant de démarrage (A)	500	900	1000	1600	2000	2000
Tension de charge max (V)	14,6					
Mise en parallèle / série*	4 batteries / 2 batteries					
Bornes	M8					
Dimensions Lxlxh (mm)	198x166x170	350x167x183	329x172x214	485x172x240	525x270x220	525x270x220
Poids (kg)	8	11,5	14	20	35	50

### \* MONTAGE EN PARALLÈLE / SÉRIE :

Les **LTPRO** peuvent fonctionner en parallèle (4 batt. max.) ou en série (2 batt. max.). Dans ce cas, les intensités de charge/décharge s'additionnent. Par ex pour 2 batteries 100Ah en parallèle, l'intensité de charge/décharge sera de 200A.



**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 4 fois supérieure

**VITESSE DE RECHARGE** : notre batterie Lithium LT PRO peut être rechargée sous un courant de charge permanent de 100 ampères 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 intempestive 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 4 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 LT PRO ; de même un courant de décharge élevé n'affectera pas la durée d'utilisation, la capacité totale de la LT PRO restant insensible à ce facteur, inversement très préjudiciable aux batteries plomb.

■ Nos batteries Lithium LifePo4 LTPRO offrent des performances exceptionnelles de part leur conception unique sur le marché :

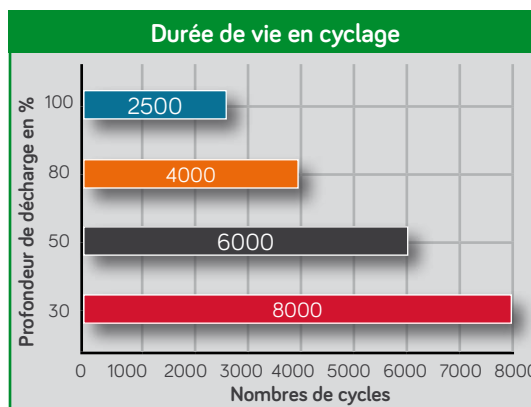
**Utilisation de cellules cylindriques à très hautes performances de 3,2 V/5 Ah.** Ces cellules permettent d'obtenir un rendement exceptionnel et une fiabilité sans comparaison. En effet de nombreuses autres marques utilisent des cellules ayant des capacités plus élevées (par ex 3,2 V/25 Ah ou 3,2 V/50 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 LT PRO est déficiente cela n'affectera que très faiblement la batterie qui sera toujours fonctionnelle.



**Utilisation d'un BMS (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 (par ex : courant de recharge ou décharge de 100 A pour la LTPRO-12-100)

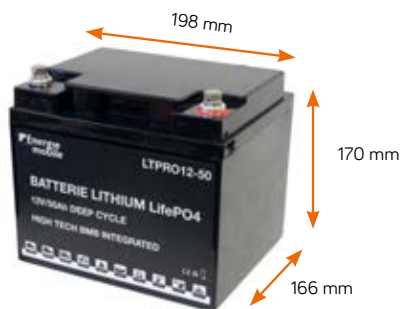
## SÉCURITÉ

La batterie LTPRO, contrairement aux batteries conventionnelles, intègre un BMS qui gère les tensions, courant et 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



Expert Modular & BM800

Contrôleurs compatibles avec les batteries Lithium



■ LT12-50



■ LT12-90



■ LT12-100



■ LT12-150



■ LT12-200



■ LT12-300