

**DES BATTERIES
SPÉCIALEMENT CONÇUES
POUR L'ÉNERGIE EMBARQUÉE**



Gagnez en poids, en espace, en autonomie, en rendement et en cycles.

Les batteries Lithium LifePo4 Energie Mobile répondent à tous vos besoins de réserve d'autonomie et de puissance.

Notre large gamme, s'adapte aux utilisations professionnelles et de loisirs :

- Des dimensions standards qui s'intègrent parfaitement en lieu et place de batteries existantes au plomb AGM, GEL, etc.
- Des dimensions ultra compactes et spécifiques avec de nombreuses connectiques pour s'intégrer dans les lieux les plus étroits.
- Des batteries conçues pour l'utilisation dans des conditions de froid extrême.

LifePo4 (lithium fer-phosphate), la technologie lithium la + FIABLE et la + PERFORMANTE

- **DURÉE DE VIE** : Sa durée de vie est 5 fois plus importante que les autres batteries (lithium polymère, NMC ou NCA). Contrairement aux batteries plomb, les recharges incomplètes n'ont aucune incidence.
- **SÉCURITÉ** : De par leur conception, les batteries LiFePO4 ne s'enflamment pas et n'explosent pas. Le système BMS leur offre un niveau de sécurité supplémentaire.
- **RAPPORT POIDS/PUISSANCE** : La capacité de l'énergie disponible est totale : la batterie lithium LifePo4 est environ 70% plus légère qu'une batterie plomb de même dimension et de densité énergétique 4 fois supérieure.
- **SOUPLESSE D'UTILISATION** : Sa technologie vous permet une recharge rapide et une décharge importante afin d'exploiter tout son potentiel. Lors de l'utilisation, les batteries lithium LifePo4 resteront toujours très stables en tension ce qui optimisera le rendement de votre installation et évitera toute coupure intempestive.

Le BMS : TOUTE LA DIFFÉRENCE

Toutes nos batteries intègrent un **BMS (Battery Management System) de haute technologie et de forte puissance** 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.

Encore + de PUISSANCE

Les batteries lithium LifePo4 peuvent fonctionner **en parallèle ou en série**.

Dans le cas d'un montage en parallèle, les courants du BMS s'additionnent :
2 x LTPRO 12 V /100 Ah = 12 V /200 Ah

Dans le cas d'un montage en série, les tensions du BMS s'additionnent :
2 x LTPRO 12 V /100 Ah = 24 V /100 Ah





LTPRO BT

Capacités 60 à 300 Ah (12V) - 100 (24V)

LA GAMME LTPRO BT

- Dimensions standards
- Cellules prismatiques
- Puissance BMS
- Lithium LifePO4



Poignées de transport

	LTPRO12-60BT	LTPRO12-90BT	LTPRO12-100 /250-BT	LTPRO12-135 /250-BT	LTPRO12-150 /250-BT	LTPRO12-200 /250-BT	LTPRO12-300 /250-BT	LTPRO24-100 BT
Tension nominale	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	25,6 V
Capacité nominale	60 Ah	90 Ah	100 Ah	135 Ah	150 Ah	200 Ah	300 Ah	100 Ah
Energie	768 Wh	1152 Wh	1280 Wh	1728 Wh	1920 Wh	2560 Wh	3840 Wh	2560 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%							
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C							
Tension de charge max.	14,6 V							29,2 V
Courant de décharge max	60 A	150 A	250 A				70 A	
Courant de charge max.	40 A	100 A				125 A		
Tension de coupure	11,2 Vdc							22,4 Vdc
Température de charge	De 0°C à 50°C							
Température de décharge	De -20°C à 65°C							
Température de stockage	De 0°C à 45°C							
Terminaux / Bornes	M6	M8						
Bluetooth					Oui			
Mise en parallèle	x 4							
Mise en série	x4	x 2						
Dimensions Lxlxh (mm)	229 x 138 x 217	350 x 167 x 192	329 x 172 x 220	329 x 172 x 220	485 x 172 x 240	522 x 238 x 220	522 x 270 x 220	522 x 238 x 220
Poids (Kg)	7,2	10,6	12,5	15,5	18,5	24,9	35,2	24,9
Boîtier	ABS							
indice de protection IP55 • certification UN38.3 • norme CE								

LTPRO POLAR

Capacités 100 / 150 / 200 Ah (12V)



	LTPRO12-100P-BT	LTPRO12-150P-BT	LTPRO12-200P-BT
Tension nominale	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Capacité nominale	100 Ah	150 Ah	200 Ah
Energie	1280 Wh	1920 Wh	2560 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%		
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C		
Tension de charge max.	14,6 V		
Courant de décharge max	250 A		
Courant de charge max.	100 A		
Tension de coupure	11,2 Vdc		
Température de charge	De -30°C à 50°C		
Température de décharge	De -20°C à 60°C		
Température de stockage	De 0°C à 45°C		
Terminaux / Bornes	M8		
Bluetooth	Oui		
Mise en parallèle	x 4		
Mise en série	x 2		
Dimensions Lxlxh (mm)	329 x 172 x 220	485 x 172 x 240	522 x 238 x 220
Poids (Kg)	12,5	18,5	24,9
Boîtier	ABS		
indice de protection IP55 • certification UN38.3 • norme CE			



LA GAMME LTPRO POLAR

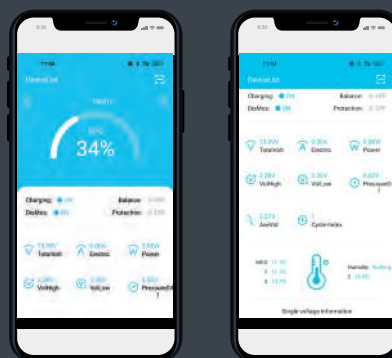
- Forte puissance BMS (250 A)
- Pour une utilisation par grand froid

POLAR La Recharge dans des conditions extrêmes

La fonction « Polar » vous assure de pouvoir recharger votre batterie jusqu'à -30°C grâce au film chauffant placé autour des cellules.



Contrôlez votre autonomie



Indication de charge et de décharge



LTPRO-X

Capacités 80 / 120 / 200 Ah (12 V)

LA GAMME LTPRO-X

Cette **gamme robuste** (boîtier métal) allie **forte puissance (BMS 250 A)** et **dimensions compactes**.



L'ensemble de la gamme est équipée de **connectiques type Anderson**



Bornes à visser



Accessoires fournis



Dimensions ultra-compactes



Les modèles **LTPRO12-80X, 120X et 200X** sont également munis de prises type USB et allume-cigare et sont livrés avec supports de fixations.



	LTPRO12-80X	LTPRO12-120X	LTPRO12-200X
Tension nominale	12,8 V		
Capacité nominale	80 Ah	120 Ah	200 Ah
Energie	1024 Wh	1536 Wh	2560 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%		
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C		
Tension de charge max.	14,6 V		
Courant de décharge max	250 A		
Courant de charge max.	100 A		
Tension de coupure	11,2 Vdc		
Température de charge	De 0°C à 50°C		
Température de décharge	De -20°C à 65°C		
Température de stockage	De 0°C à 45°C		
Mise en parallèle	x 4		
Mise en série	x 2		
Contrôleur de batterie	Oui (V)		
Terminaux / Bornes	M8		
Connectiques	Prise Anderson	1 x 50 A - 1 x 120 A	1 x 175 A - 2 x 50 A
	USB	USB 3.0	
	Allume-cigare	AC femelle	
Bluetooth	Non		
Polar	Non		
Dimensions Lxlxh (mm)	400 x 125 x 255	470 x 115 x 270	470 x 125 x 285
Poids (Kg)	16	18,8	23,5
Boîtier	Métal		
indice de protection IP55 • certification UN38.3 • norme CE			

LTPRO-X & LTPRO-US

Capacités 200 et 400 Ah (12V) - 200 et 300 Ah (24V)



POLAR Bluetooth

Dimensions adaptées à l'espace sous siège (LTPRO12-200-US)



POLAR Bluetooth

Poignées de transport intégrées rabattables

	LTPRO12-200-US	LTPRO12-400X	LTPRO24-200X	LTPRO24-300X
Tension nominale	12,8 V	12,8 V	25,6 V	25,6 V
Capacité nominale	200 Ah	400 Ah	200 Ah	300 Ah
Energie	2560 Wh	5120 Wh	5120 Wh	7680 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%			
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C			
Tension de charge max.	14,6 V		29,2 V	29,2 V
Courant de décharge max	250 A			
Courant de charge max.	100 A			
Tension de coupure	11,2 Vdc		22,4 Vdc	
Température de charge	De -30°C à 45°C			
Température de décharge	De -20°C à 65°C			
Température de stockage	De 0°C à 45°C			
Mise en parallèle	x 4			
Mise en série	x 2			
Contrôleur de batterie	Non	Oui (V-A-Ah-%)		
Terminaux / Bornes	M8			
Connectiques	Anderson	2 x 120 A	1 x 175 A - 2 x 120 A	
Bluetooth	Oui			
Polar	Oui			
Dimensions LxHxh (mm)	353 x 341 x 152	295 x 360 x 285	295 x 360 x 285	390 x 330 x 340
Poids (Kg)	29,2	43,5	43,5	57,5
Boîtier	Métal			
indice de protection IP55 • certification UN38.3 • norme CE				



Ex. d'installation LTPRO12-400X avec CS+12-3600DIF

Modèles LTPRO12-400X, LTPRO24-200X et 300X :
Gestion simple de votre autonomie grâce au contrôleur de batterie BM800 intégré



Ils sont livrés avec supports de fixations

