

POURQUOI DES BATTERIES DE BORD MARINE DE HAUTE QUALITÉ ?

Sur l'installation électrique de votre bateau, les batteries constituent l'élément le plus important. Si le moteur ne tourne pas et qu'il n'y a pas d'autre source d'énergie comme une éolienne ou un panneau solaire dans l'installation, les batteries restent la seule source d'alimentation électrique pour les équipements consommateurs à bord. Vu que de nos jours l'instrumentation électronique a une place importante sur tous les bateaux, une panne de batterie peut générer une situation d'avarie maritime grave.



LES TYPES DE BATTERIES

Acide de plomb : outre les batteries traditionnelles à électrolyte liquide (acide sulfurique dilué dans l'eau) avec ou sans entretien (sealed), les batteries au gel et les batteries AGM font partie des batteries au plomb.

Lithium : en raison de leur densité énergétique élevée et de leur faible poids, les piles au lithium ont déjà fait leurs preuves depuis longtemps dans les petits appareils grand public et les outils. Elles sont désormais également disponibles en tant que batteries de bateaux performantes basées sur la technologie lithium-phosphate de fer (LiFePO4) et sur la technologie lithium-nickel-oxyde de manganèse-cobalt (LiNMC).



TYPE DE L'UTILISATION

Batterie de démarrage : batteries utilisées pour démarrer le moteur du bateau, également appelées dans le langage courant batterie de démarrage, batterie de démarreur ou batterie de moteur. Les batteries de démarrage doivent fournir un courant élevé à

court terme. Lors du processus de démarrage, seule une petite quantité d'énergie est prélevée et rechargée rapidement lorsque le moteur tourne. Les batteries humides au plomb et les batteries AGM conviennent à cet effet.



Batteries de servitude : elles servent à alimenter les consommateurs électriques (électronique, éclairage, réfrigérateur, etc.). Elles sont également appelées batteries de service et sont utilisées de manière cyclique. Cela signifie qu'elles sont

régulièrement plus déchargées qu'une batterie de démarrage. On parle d'une plus grande profondeur de décharge ou DOD (en anglais Depth of Discharge). Les batteries AGM, au gel, à électrolyte liquide et au lithium conviennent à ce type d'utilisation.



AVANTAGES DU LITHIUM

Les batteries au lithium sont bien supérieures aux types plomb-acide à de nombreux égards :

- En raison de leur haute densité énergétique, elles pèsent moins de la moitié pour une capacité comparable.
- En fonction du système de gestion de la batterie (BMS), 80 à 100% de la capacité nominale peut être utilisée, contre seulement 35 à 50% pour les types plomb-acide.
- La tension de sortie reste largement stable, même en cas de fortes charges.
- Même faiblement chargée, une batterie au lithium peut encore fournir son courant nominal.
- Les piles au lithium se chargent rapidement et peuvent être entièrement rechargées en 1 à 2 heures.
- Ils peuvent être utilisés sans crainte à l'état partiellement chargé et ne nécessitent pas une charge complète régulière, comme c'est le cas pour les types plomb-acide pour maintenir les performances.

BATTERIES LITHIUM

Batteries Lithium GO / LiFePO4

Puissance maximale, longue durée de vie, poids minimal !

Convient à l'utilisation dans les bateaux et les camping-cars, ainsi qu'au fonctionnement d'autres applications gourmandes en énergie. Basées sur la technologie lithium-phosphate de fer (LiFePO4), ces batteries permettent une durée de vie élevée, de 2750 cycles de charge/décharge avec une profondeur de décharge de 90%. De plus, elles offrent des réserves d'énergie élevées et une tension stable, même en cas de sollicitations extrêmes. Le système de gestion de batterie intégré (BMS) garantit que toutes les cellules au lithium sont parfaitement équilibrées afin d'obtenir des performances optimales et fiables. Grâce à l'application gratuite Lifos, vous pouvez consulter toutes les données importantes de la batterie sur votre smartphone ou votre tablette via Bluetooth.



Technologie de pointe avec du **Lithium Fer Phosphate**



Programmable via Bluetooth

5

ans de garantie

LIFOS

Réf.	Volt	Capacité	Dim. (LxIxH)	Poids	€
29944	12 V	105 Ah	328 x 177 x 233 mm	11,9 kg	899,95
29945	12 V	200 Ah	522 x 239 x 225 mm	24,5 kg	1699,95

Prix indicatifs