



BATEAUX INNOVANTS - PROPULSIONS ÉLECTRIQUES

Batteries silicone AQUAMOT – Gamme ALS



Les batteries ALS silicone vendues en France par KAENA sont des batteries destinées à la traction (véhicules électriques, bateaux etc.) et possèdent de très nombreuses qualités et avantages par rapport aux technologies AGM. Leur prix est par ailleurs très compétitif, notamment par rapport au Lithium.

Qu'est-ce que la technologie silicone ? Quels avantages procurent les batteries silicone Aquamot ?

Les batteries Silicone à décharge profonde ALS d'Aquamot sont des batteries de traction dont la technologie permet une durabilité incomparable et des performances très supérieures aux batteries classiques, AGM, GEL etc.

Dans les batteries ALS, l'électrolyte est un gel silicone, lui procurant de nombreux avantages, notamment d'avoir une résistance interne plus faible. Donc les pertes – notamment les pertes en chaleur (pertes Joule) – sont moindres, offrant plus de longévité aux batteries silicone ainsi qu'une sécurité optimale.

C'est une technologie robuste, très fiable, plus économique (nombre de cycles très important) et plus souple d'utilisation.

Tableau comparatif :

Type de batterie	plomb « classique »	AGM	Silicone ALS Aquamot
Nombre de cycles charge-décharge à 50% de DOD et 25°C	300	600	950
Température d'utilisation	-10°C à +40°C	-10°C à +40°C	-25°C à +60°C
Durée de vie théorique à 20°C	5 à 8 ans	10 ans	15 ans
Garantie	1 an	1 an	2 ans
Taux d'auto-décharge	5% par mois	3% par mois	Moins de 2% par mois

Les tarifs:

- ALS12085 – 12V/85Ah – poids unitaire 26 kg : 229 € HT
- ALS12105 – 12V/105Ah – poids unitaire 30 kg : 269 € HT
- ALS12115 – 12V/115Ah – poids unitaire 33 kg : 299 € HT
- ALS12145 – 12V/145Ah – poids unitaire 42 kg : 389 € HT
- ALS12200 – 12V/200Ah – poids unitaire 59 kg : 539 € HT
- ALS12260 – 12V/260Ah – poids unitaire 77 kg : 679 € HT

Les chargeurs de batteries ALS:

De manière générale, tous les chargeurs classiques de batteries AGM peuvent recharger les batteries silicone ALS (en cas de doute, nous pourrions vous renseigner).

Nous proposons pour notre part des chargeurs haute-fréquence Aquamot HFS et HFM.

Ils peuvent recharger indifféremment les batteries plomb classiques, AGM, GEL et silicone ALS.

Tous les modèles HFM sont dotés d'un affichage supplémentaire (en plus du tableau de bord associé au moteur électrique Aquamot) où le courant de charge (A), la tension (V), les heures de chargement (compteur) et la « jauge » en Ah du parc batteries sont indiqués.

En cas d'anomalie, les codes d'erreur seront affichés à l'écran pour une maintenance plus efficace.

Tarifs (pour d'autres modèles – nous consulter):

- AquaCharger HFS 12V/10A : 239 € HT
- AquaCharger HFM 12V/30A : 369 € HT
- AquaCharger HFS 24V/10A : 249 € HT
- AquaCharger HFM 24V/30A : 429 € HT
- AquaCharger HFM 36V/25A : 469 € HT
- AquaCharger HFM 48V/20A : 479 € HT
- AquaCharger HFM 48V/50A : 1 199 € HT

Nouvelle gamme étanche (indice de protection IP65):

- AquaCharger 12V/54A – IP65 : 599 € HT
- AquaCharger 24V/27A – IP65 : 599 € HT
- AquaCharger 36V/18A – IP65 : 599 € HT
- AquaCharger 48V/13,5A – IP65 : 599 € HT