

Batteries



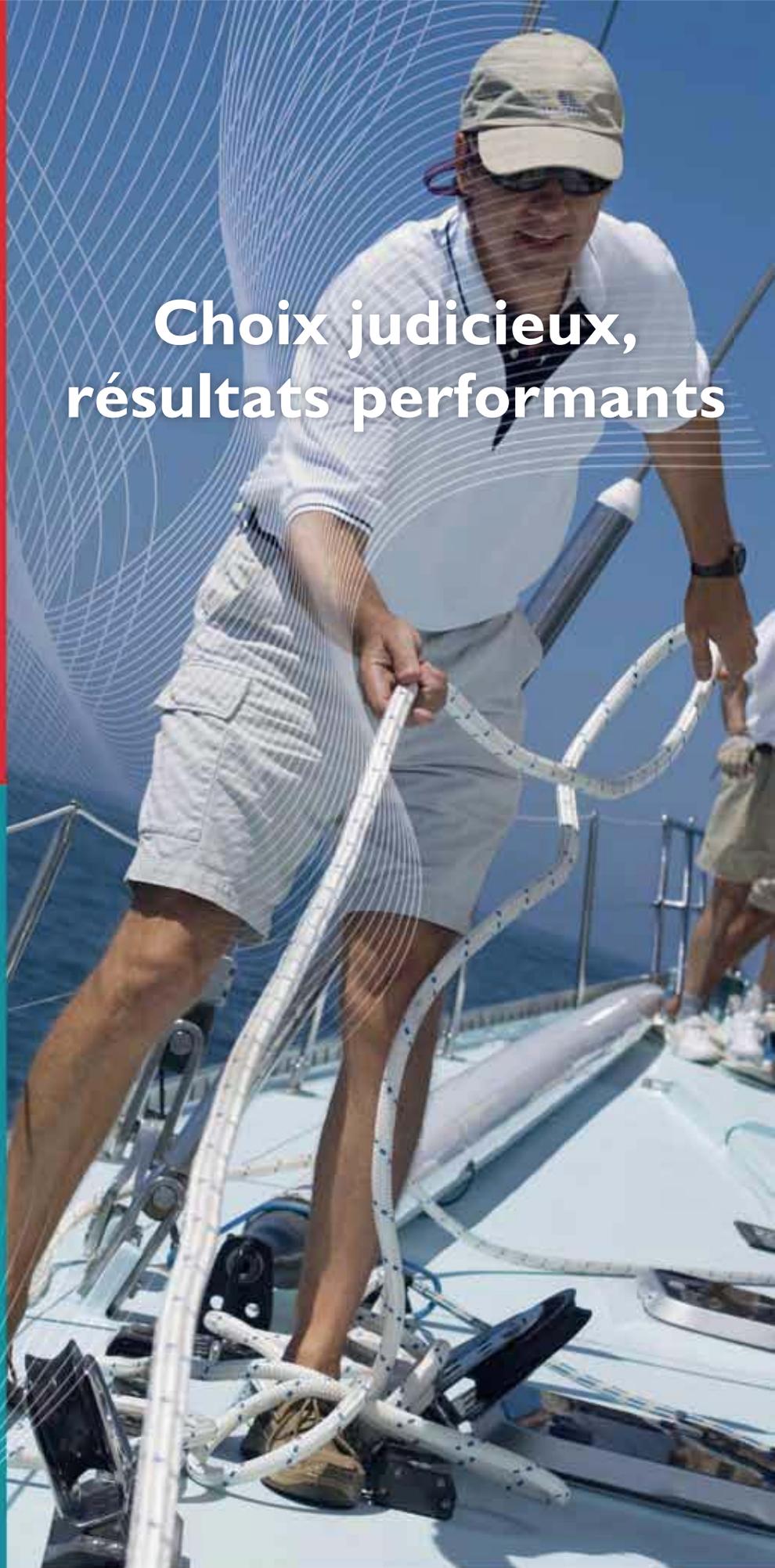
Batteries pour tous les défis, besoins et budgets

Sans danger - pas de dégazement

Sans entretien

Facile à installer

Choix judicieux,
résultats performants



MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



Puissance constante

Mastervolt vous permet de choisir facilement la batterie la mieux adaptée. Que vous optiez pour une batterie peu chère telle que l'AGM ou une batterie innovante et technique telle que la Lithium Ion, Mastervolt a la solution de puissance pour toutes les applications automobiles.

Afin de simplifier votre choix, Mastervolt a divisé sa gamme complète de batteries en 32 modèles, six types et quatre technologies de batteries différentes. Chaque type a des avantages spécifiques et varient en termes de prix, capacité, dimensions, volume et durée de vie.

Toutes les batteries Mastervolt offrent les avantages suivants:

- Sans entretien.
- Sans danger - pas de dégazement.
- Facile à installer.
- Conçues pour usage cyclique (charge/décharge).
- Garantie de deux ans.

Paramètres à prendre en compte:

- Il est très important de déterminer la capacité de batterie correcte pour vos nouvelles batteries. Pour une aide ou plus d'informations, voir www.mastervolt.fr/batteries
- Le choix du chargeur de batterie adapté permet d'allonger la durée de vie de vos batteries considérablement. Pour plus d'informations voir www.mastervolt.fr/chargeurs. La technologie moderne 3-étapes[®] de Mastervolt charge vos batteries de manière fiable et rapide.
- Un panneau de contrôle est la meilleure façon de tirer le meilleur de vos batteries. Consulter www.mastervolt.fr/moniteur-de-batterie pour plus d'informations.

Batteries renforcées

Toutes les batteries Mastervolt sont équipées de plaques positives et négatives très résistantes avec séparation en caoutchouc, alors que l'électrolyte est absorbé dans un gel ou fibre de verre (AGM).

Un composé plomb/calciure garantit une capacité constante et une faible auto-décharge. Mastervolt a la batterie adaptée à chaque application.

Plus d'informations?

Contactez le distributeur

www.capenergie.fr

Quelle batterie est la plus adaptée à votre application?

	Batteries traditionnelles	1 AGM semi-traction	2 MVG gel semi-traction	3 MVSV 2 V gel traction	4 MLI Lithium Ion
Sans entretien	-	++++	++++	++++	++++
Formation de gaz pendant la charge	+	+++	+++	+++	+++++
Auto décharge si inactive	-	+++	++++	++++	+++
Durée de vie avec décharge complète	+	++	+++	++++	+++++
Durée de vie avec décharge limitée	++	+++	++++	++++	+++++
Sensibles à tension de charge excessive	++	++	+++	++++	+++++
Adaptée pour la sélection d'un parc de batterie haute capacité	+	++	+++	++++	++++
Moteurs démarrage	++	++++	+++	++	++++
Adaptée à E-propulsion	+	++++	+++	++++	+++++
Haute résistance	+	++++	++++	++++	++++
Nombre de cycles charge/décharge	+	++	+++	++++	+++++
Résistance température	+	++	++++	++++	++++
Installation/angle d'inclinaison	-	++++	++++	++++	++++
Retour sur investissement avec utilisation limitée	+	+++	+++	++++	+++
Retour sur investissement avec utilisation intensive	+	++	+++	++++	+++++
Garantie produit	± 1 ans	2 ans	2 ans	7 ans	2 ans
Service mondial à bord	+	++++	++++	++++	++++

+++++ = excellent ++++ = très bon +++ = bon ++ = adéquate + = inadéquate - = faible

1 Batterie AGM

Dans les batteries AGM, l'électrolyte (mélange d'eau et d'acide sulfurique) est largement absorbé dans la fibre de verre. Ce type de batterie ne nécessite aucun entretien et ne dégage aucun gaz en utilisation normale. Etant donné qu'elles ne demandent aucune ventilation, ces batteries peuvent être installées n'importe où. Leur conception permet une décharge rapide à de fortes intensités, les batteries AGM sont donc idéales pour des systèmes nécessitant de fortes intensités (par exemple au démarrage d'un moteur). Les pôles batteries peuvent être dévissés et ce type de batterie peut être combiné avec chaque terminal de batterie standard.

2 Batteries gel

Dans les batteries gel, l'électrolyte est absorbé par un gel. Ce type de batterie ne nécessite aucun entretien et ne forme pas de gaz en utilisation normale. Etant donné qu'aucune ventilation n'est requise, les batteries gel peuvent être installées n'importe où. Elles sont idéales pour des batteries de service et pour des utilisations cycliques, et peuvent être chargées rapidement.

3 Batteries traction

Cette batterie gel robuste est conçue pour des décharges profondes et régulières (1000 cycles pleins), et est idéale pour des systèmes importants qui requièrent une utilisation intensive et une longue durée de vie.

4 Batteries Lithium Ion

Les batteries Lithium Ion ont une forte densité en énergie et sont parfaites pour des applications cycliques. Elles permettent des économies en volume et en poids allant jusqu'à 70% comparées à des batteries plomb acides traditionnelles, avec trois fois plus de cycles de charge (2000 cycles pleins). Un autre avantage important de la batterie Li-ion de Mastervolt est qu'elle est équipée d'un Battery Management System (BMS), qui compense automatiquement les possibles déséquilibres entre les cellules. Ceci garantit une capacité élevée constante et une longue durée de vie.



Gamme AGM



AGM 12/55

Référence	62000550
Tension nominale	12 V
Capacité C20*	55 Ah
CCA à DIN	300 A
CCA à SAE	480 A
Dimensions (avec borniers et poignées), lxlxp en mm/pouces	257x132x207 / 10.1x5.2x8.2
Poids	17 kg / 37.5 lbs



AGM 12/70



AGM 12/90

Référence	62000700	62000900
Tension nominale	12 V	12 V
Capacité C20*	70 Ah	90 Ah
CCA à DIN	385 A	535 A
CCA à SAE	615 A	850 A
Dimensions (avec borniers et poignées), lxlxp en mm/pouces	348x167x183 / 13.7x6.6x7.2	330x173x237 / 13x6.8x9.3
Poids	21.5 kg / 47 lbs	28 kg / 62 lbs



AGM 12/130



AGM 12/160

Référence	62001300	62001600
Tension nominale	12 V	12 V
Capacité C20*	130 Ah	160 Ah
CCA à DIN	585 A	630 A
CCA à SAE	935 A	1000 A
Dimensions (avec borniers et poignées), lxlxp en mm/pouces	410x177x228 / 16.1x7x9	485x170x245 / 19.1x6.7x9.6
Poids	37.6 kg / 83 lbs	42.3 kg / 93 lbs



AGM 12/225



AGM 12/270

Référence	62002250	62002700
Tension nominale	12 V	12 V
Capacité C20*	225 Ah	270 Ah
CCA à DIN	815 A	1000 A
CCA à SAE	1300 A	1600 A
Dimensions (avec borniers et poignées), lxlxp en mm/pouces	522x240x241 / 20.6x9.4x9.5	522x268x243 / 20.6x10.6x9.6
Poids	63.5 kg / 140 lbs	73 kg / 161 lbs

- Batterie universelle idéale.
- Excellente fonction de démarrage.
- Remplacement parfait de batteries plomb acide humides.
- Même puissance de démarrage pour une AGM 12/90 Ah qu'une batterie plomb acide humide 180 Ah.
- Technologie à fibre de verre permet une faible résistance interne.
- Utilisation de plaques plus épaisses permet une décharge profonde.
- Egalement pour utilisation cyclique.
- Garantie deux ans.

* C20 = capacité batterie à un temps de décharge de 20 heures, jusqu'à 1.75 V par cellule.

Gamme MVG gel

- Parfaite batterie de service.
- Longue durée de vie.
- Pas de formation de gel en utilisation normale.
- Charge rapide, possibilité d'une intensité de charge élevée.
- Pour une utilisation intensive avec de nombreux cycles de charge/décharge.
- Très faible auto-décharge.
- Garantie deux ans.



MVG 12/25



MVG 12/55



MVG 12/85

Référence	64000250	64000550	64000850
NTension nominale	12 V	12 V	12 V
Capacité C20*	25 Ah	55 Ah	85 Ah
CCA à DIN	110 A	230 A	270 A
CCA à SAE	175 A	380 A	450 A
Dimensions (pôles compris),			
lxlp en mm/pouces	167x176x126 / 6.6x6.9x5	261x136x230 / 10.3x5.4x9	330x171x236 / 13x6.7x9.3
Poids	9.6 kg / 21.2 lbs	19 kg / 41.9 lbs	32,6 kg / 71.9 lbs



MVG 12/120



MVG 12/140



MVG 12/200

Référence	64001200	64001400	64002000
NTension nominale	12 V	12 V	12 V
Capacité C20*	120 Ah	140 Ah	200 Ah
CCA à DIN	450 A	540 A	630 A
CCA à SAE	760 A	920 A	1100 A
Dimensions (pôles compris),			
lxlp en mm/pouces	513x189x223 / 20.2x7.4x8.8	513x223x223 / 20.2x8.8x8.8	518x274x238 / 20.4x10.8x9.4
Poids	41 kg / 90.4 lbs	49 kg / 108 lbs	70 kg / 154.3 lbs

* C20 = capacité batterie à un temps de décharge de 20 heures, jusqu'à 10.5 V.



Gamme Lithium Ion

Jusqu'à maintenant, les batteries Lithium ion étaient surtout disponibles comme batteries rechargeables de faible capacité et étaient très populaires pour les téléphones ou ordinateurs portables. Mastervolt offre maintenant cette technologie pour de grandes capacités. Les batteries Lithium Ion de Mastervolt ont une densité d'énergie importante et sont parfaites pour des applications cycliques. Elles permettent d'économiser jusqu'à 70% en volume et en poids comparées aux batteries plomb acide traditionnelles, avec trois fois plus de cycles de charge. Elles peuvent également fournir une capacité constante, peu importe la charge connectée, ce qui est un avantage important.



- Technologie très avancée.
- Batterie multi-fonctions de 4.3 kWh.
- Economie de place de 70%.
- Economie en poids de 70%.
- Durée de vie trois fois supérieure aux batteries traditionnelles (2000 cycles pleins).
- Charge et décharge ultra rapides.
- Rendement élevé.
- Communication MasterBus avec chaque chargeur de batterie Mastervolt.
- Battery Management System (BMS) intégré.
- Technologie Lithium Ion la plus fiable existante.
- Conçues pour des systèmes jusqu'à 250 V CC.
- Garantie deux ans.

	MLI 12/320	MLI 24/160
Référence	66010320	66020160
N Tension nominale	13,25 V	26,5 V
Capacity*	320 Ah / 4,3 kWh	160 A / 4,3 kWh
Dimensions (avec borniers et poignées),		
lxbxh in mm/inch	623x199x345 / 24.5x7.8x13.6	
Poids	± 55 kg, 90 Wh/kg / 121 lbs	

* Capacité batterie à un temps de décharge de 1 à 20 heures.

Susceptibles d'être modifiées. Pour plus d'information, consulter votre distributeur

CAPENERGIE
 Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France
 Tél : 04 67 56 77 91 - Fax : 04 67 55 52 25
 E-Mail : info@capenergie.fr
 www.capenergie.fr

