



BATTERIES AGM (ABSORBED GLASS MAT TECHNOLOGY)

Batteries 12 V sans entretien, longue durée de vie

Même si la batterie est le réservoir principal d'énergie, permettant de fournir de l'électricité pour le démarrage du moteur, les appareils électriques à bord ou divers appareils de back up CC, le stockage de l'énergie est souvent la partie la plus négligée d'une installation électrique. L'utilisateur réagit en général lorsqu'il est confronté à des batteries vides, ou même à devoir les remplacer. Mastervolt a compris il y a bien longtemps qu'un bon parc de batteries est indispensable sur tous les yachts, bateaux de commerce, véhicules ou pour les applications solaires. Les batteries MVA et MVSV au gel sont utilisées par de nombreux utilisateurs. La nouvelle gamme de batteries MVA permet d'avoir des batteries de très haute qualité à un prix intéressant.

Technologie VRLA

VRLA signifie Valve Regulated Lead Acid, ce qui veut dire que les batteries sont fermées alors que l'électrolyte est absorbé dans un mat de fibres de verres (AGM). Les batteries VRLA sont sans entretien, alors que le niveau d'eau d'une batterie conventionnelle doit être vérifié régulièrement. Le boîtier étanche permet d'éviter d'éventuelles fuites, rendant la batterie plus facile à installer. Les gaz produits pendant la charge sont recouverts par l'électrolyte. Si la batterie est trop chargée par accident, un système de sécurité spécial permet aux gaz de s'échapper et donc d'éviter une pression trop importante. Grâce aux boîtiers étanches, les batteries VRLA sont conformes aux normes IATA (International Airline Transport Association) et peuvent donc être transportées par avion.

Description technique

Les batteries MVA utilisent la technologie AGM (Absorbent Glass Mat), permettant

une circulation efficace des gaz. L'électrolyte est absorbé par les plaques positives et négatives et par les séparateurs hautement poreux. La fabrication et les techniques d'étanchéité uniques des batteries Mastervolt MVA permettent un fonctionnement sans fuite, et totalement sans entretien, même lorsqu'elles sont installées sur le côté. Les batteries MVA sont idéales pour toutes les utilisations : de faibles distances entre les plaques font que ces batteries ont une faible résistance interne, permettant des courants de décharge importants. Une faible résistance interne signifie également que les batteries peuvent être rechargées rapidement et efficacement. D'autre part, des plaques batteries épaisses sont utilisées afin d'augmenter la durée de vie et pour fournir une plus grande capacité de stockage, permettant à cette batterie de supporter d'importantes décharges. Cela en fait des batteries idéales pour des utilisations cycliques sur des applications mobiles comme bateaux ou véhicules. Chaque batterie suit un processus de contrôle qualité très strict avant l'expédition. Un alliage de plomb et de calcium et des matériaux très purs sont

utilisés permettant un très bon stockage avec une faible perte de capacité.

Installation facile

Les batteries MVA offrent une solution plus compacte que des batteries humides conventionnelles. La technologie AGM assure une bonne résistance aux vibrations et aux chocs. Avec tous les avantages cités ci-dessus, vous pouvez être assurés d'avoir choisi une batterie idéale pour toutes les utilisations, à un excellent rapport qualité/prix.

- BATTERIE IDÉALE POUR TOUTES LES UTILISATIONS
- TRÈS BON COMPORTEMENT LORS D'IMPORTANTES DÉCHARGES
- BATTERIE FERMÉE 100% SANS ENTRETIEN
- BONNE RÉSISTANCE AUX VIBRATIONS
- TRÈS BON RAPPORT QUALITÉ/PRIX

SPÉCIFICATIONS GAMME MVA



MODEL	AGM 12/70	AGM 12/90	AGM 12/160	AGM 12/225
Article no.	62000700	62000900	62001600	62002250
Nominal voltage	12V	12V	12V	12V
Nominal capacity (C20)	70 Ah	90 Ah	160 Ah	225 Ah
Approx. weight	22.2 kg / 49 lbs	30 kg / 66 lbs	43 kg / 95 lbs	64 kg / 141 lbs
Max. installation angle	180°	180°	180°	180°
Terminal type	threaded insert M8 stud; standard supplied with easy to mount adaptive round battery terminals			

RATED CAPACITY @25°C

• 20h	70Ah	90Ah	160Ah	226Ah
• 10h	65Ah	85Ah	150Ah	210Ah
• 5h	56Ah	72.5Ah	134.0Ah	180.5Ah
• 3h	50.7Ah	66.4Ah	121.8Ah	163.8Ah
• 1h	39Ah	51Ah	92Ah	126Ah

COLD CRANKING AMPS

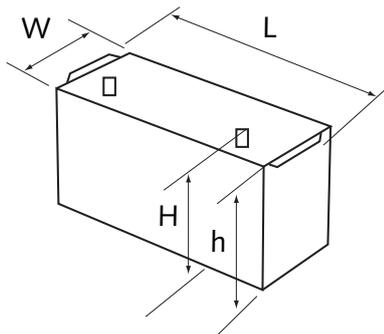
DIN, 30 sec to 9.0V @ -18°C	617A	885A	1518A	1980A
DIN, 150 sec to 6.0V @ -18°C	219A	328A	556A	737A
SAE, 30 sec to 7.2V @ -18°C	705A	1012A	1722A	2261A
SAE, 90 sec to 6.0V @ -18°C	325A	486A	843A	1117A

GENERAL

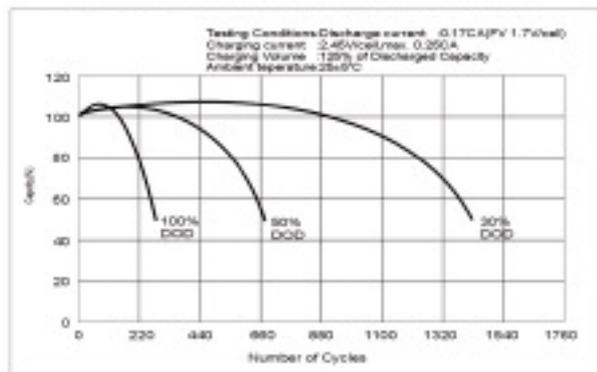
Operating temperature	-20 to 55°C / -4 to 131°F;			
Nominal operating temperature	5 to 35°C / 41 to 95°F, recommended at 25°C/ 77°F			
Storage temperature	-25°C to 85°C			
Guarantee	2 years	2 years	2 years	2 years

DIMENSIONS

Length (L)	348, ±2mm / 13.70"	330, ±3mm / 12.99"	485, ±3mm / 19.09"	522, ±3mm/20.55"
Width (W)	167, ±2mm / 6.57"	173, ±2mm / 6.81"	170, ±2mm / 6.69"	240, ±2mm/9.45"
Height excl. terminals (h)	178, ±2mm / 7.01"	212, ±2mm / 8.35"	242, ±2mm / 9.53"	218, ±2mm/8.58"
Height incl. adaptive terminals (H)	181, ±2mm / 7.13"	237, ±2mm / 9.33"	242, ±2mm / 9.53"	241, ±2mm/9.49"



CYCLE SERVICE LIFE IN RELATION TO DEPTH OF DISCHARGE



CONSTANT CURRENT DISCHARGE RATINGS (AMPS) @ 25°C

Time (minutes)	10	15	20	30	45	60	120	180	240	300	360	480	600	1200
Final voltage (V)	7.8	7.8	7.8	9.6	9.6	10.0	10.2	10.5	10.5	10.5	10.5	10.8	10.8	10.8
AGM 70Ah	162.5	123.5	97.5	78.8	52.0	39.0	22.8	16.9	13.0	11.2	9.9	7.7	6.5	3.5
AGM 90Ah	213.0	162.0	127.5	98.0	68.0	51.0	30.0	21.8	17.1	14.5	12.9	10.1	8.5	4.8
AGM 160Ah	390.0	318.6	245.5	179.0	122.4	92.0	54.2	40.6	30.8	26.8	23.5	18.2	15.0	8.0
AGM 225Ah	--	--	315.0	241.5	168.0	126.0	73.5	54.6	42.0	36.1	31.9	25.0	21.0	11.3

Specifications are subject to change without notice.

See our web page www.mastervolt.com or the Mastervolt Powerbook for an extensive overview of all kinds of Mastervolt batteries.