



## Batteries Acide Plomb Etanche

# Technologie AGM - Série EB

### Monobloc 4, 6 & 12 Volts

EUROPA  
ZI – rue Marc Sangnier  
45300 Pithiviers - FRANCE  
TEL 02 38 30 00 80  
FAX 02 38 30 04 80

[www.europa-batteries.com](http://www.europa-batteries.com)

[info@europa-batteries.com](mailto:info@europa-batteries.com)



### Applications

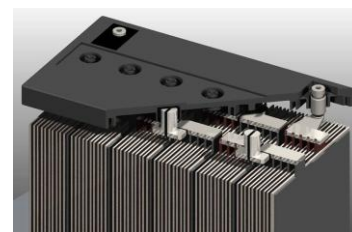
- Floating
- Onduleurs
- Médical
- Télécommunications
- Interrupteurs motorisés
- Photovoltaïque
- Solaire
- Eolien
- Commandes de systèmes
- Relais radio cellulaires
- Protection cathodique
- Aide à la navigation
- Equipements de marine

### Innovations

- Sans entretien, conception étanche sans adjonction d'eau
- Durée de vie accrue et utilisation sur des applications à cycles sévères
- Plaques utilisant la totalité de l'espace disponible dans le bac
- Electrolyte à faible taux d'impureté
- Résiste au choc / étanche
- Soupape réglée à pression interne maximale : 2,5 psi
- Utilisable en diverses positions
- Bac et couvercle ABS (VO sur demande)
- Autodécharge faible
- Déclarée non dangereuse par la FFA et l'IATA

### Spécifications

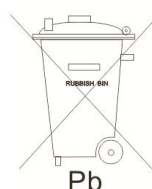
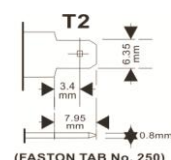
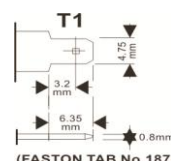
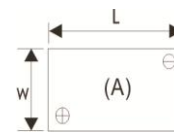
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| • Tension nominale                  | 4, 6 et 12 Volts  |
| • Durée de vie prévisionnelle       | 5 ans   |
| • Température de service            | - 20°C à 50°C (Recommandé)  |
| • Alliage des grilles               | Alliage Plomb Calcium/Etain   |
| • Plaques                           | Planes  |
| • Séparateur                        | Fibre de verre  |
| • Matériau actif                    | Plomb de grande pureté  |
| • Bac et couvercle                  | ABS (VO sur demande)  |
| • Tension de charge (par élément) : | En floating : 2,27 – 2,30 V à 20°C ; en cyclage : 2,4 V à 20°C<br>Max : 2,4 V Ondulation maximale : 0,05C (A) |
| • Electrolyte                       | Acide sulfurique – Faible taux d'impureté   |
| • Soupape                           | Gomme EPDM – Pression ouverture : 1,5 à 2 psi (10,5 à 14Kpa)  |
| • Bornes                            | En insert dans différents type de résine Epoxy  |
| • Couple de serrage                 | Entre 5 et 7 Nm pour tous les types   |
| • Connections                       | Câbles et barrettes isolées sur demande   |



*MERCI de respecter l'environnement et les recommandations de recyclage du plomb*

# Technologie AGM – Série EB - Monobloc 4, 6 & 12 Volts

Modèle	Tension nominale	Capacité C20 (Ah)	Longueur L (mm)	Largeur W (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Bornes
EB 04-4,5	4	4,5	47	47	101	0,58	T1 – C
EB 04-9	4	10	102	44	95	1,00	T1 – B
EB 06-1	6	1	51	42	51	0,23	T1 – B
EB 06-1,3	6	1,3	98	25	52	0,32	T1 – B
EB 06-3,2	6	3,2	134	34	60	0,70	T1 – B
EB 06-4,5	6	4,5	70	48	101	0,82	T1 – A
EB 06-7,2	6	7,2	150	34	94	1,27	T1 – B
EB 06-10	6	10	151	50	93,5	1,79	T1 – B
EB 06-12	6	12	151	50	93,5	2,00	T2 – B
EB 06-20	6	14	156	82	125	3,55	Cu Flag B
EB 12-0,8	12	0,8	96	25	62	0,35	T1 câble
EB 12-1,3	12	1,3	96,5	45	53	0,57	T1 – E
EB 12-2,2	12	2,2	177,5	34	60	0,96	T1 – B
EB 12-2,9	12	2,9	78	55	98	1,17	T1 – B
EB 12-3,3	12	3,3	133,5	67	61	1,39	T1 – C
EB 12-5	12	5	90	70	101	1,84	T2 – D
EB 12-5HR	12	5	140	48	103	1,85	+T2 –T1 B
EB 12-6HR	12	6	151	51	93	2,04	+T2 –T1 D
EB 12-7,2	12	7,2	151	65	94	2,30	T1 – D
EB 12-7,5HR	12	8,5	151	65	94	2,64	T2 – D
EB 12-10	12	10	151	64	110	3,10	T2 – D
EB 12-12	12	12	150	97	94	3,93	T2 – D
EB 12-18	12	18	180	76	167	5,75	M5 - C
EB 12-26	12	26	178	168	124	9,20	M5 - C
EB 12-33	12	33	195	130	160	10,90	M6 - B
EB 12-44	12	44	198	167	157	13,60	M6 - C
EB 12-55	12	55	229	138	213	17,00	M6 - B



## Caractéristiques de charge :

**En floating** – La tension de floating optimale pour une batterie dépend de la température ; entre 15 et 24°C, la valeur recommandée se situe entre 2,27 et 2,30V. Il est recommandé d'installer les batteries dans un local où la température est régulée, sachant que la tension de floating peut être augmentée ou diminuée afin de compenser les variations de température. Le réglage est de +/- 3 mV par °C

Température d'utilisation	Tension de floating recommandé (V par élément)
0 – 9	2,33 – 2,35
10 – 14	2,30 – 2,33
15 – 19	2,27 – 2,30
20 – 24	2,27 – 2,30
25 – 29	2,25 – 2,27
30 – 34	2,23 – 2,25
35 – 40	2,21 – 2,23

Le protocole le mieux adapté pour charger les batteries, afin d'optimiser durée de vie et performances, est une charge à tension constante avec limitation du courant initial à un maximum pris habituellement égal à  $C_{20}/4$

## Coefficient correcteur permettant de déterminer la capacité en fonction de la température à partir des données fournies à 20°C :

	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
<b>5 à 59 minutes</b>	0,80	0,86	0,91	0,96	1	1,037	1,063	1,085	1,10
<b>1 à 100 heures</b>	0,86	0,90	0,93	0,97	1	1,028	1,05	1,063	1,07