



Spécification technique pour élément de batterie stationnaire de type plomb étanche à électrolyte gélifié (DIN 40742) :

1. Application

Les batteries BAE OPzV Marine font partie de la meilleure classification EUROBAT pour batteries au Plomb étanche sans entretien: > 12 ans, *longue durée de vie*.

La batterie OPzV Marine de BAE est le bon choix pour des applications aux exigences élevées de fonctionnement pour des autonomies de 1h à plusieurs jours. Applications qui exigent des capacités de cyclages très importantes, une excellente tenue aux variations de température, aux chocs et aux vibrations.

Domaines d'applications:

Les applications de servitude :

L'éclairage, les systèmes de communication, les systèmes de surveillance, l'électronique de bord, ...

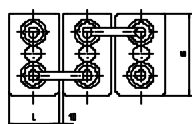


2. Types, capacités, dimensions, poids

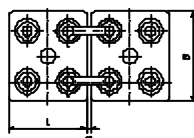
Type (V ou H) (3)	C10 20°C	C20 20°C	C72 20°C	C100 20°C	Ri (1)	I _k (2)	longueur	Largueur	hauteur (max.)	Poids	Poids du Plomb
	Ah	Ah	Ah	Ah	mΩ	kA	mm	mm	mm	kg	kg
OPzVM270/2	231	269	292	298	1,20	1,70	105	208	420	19,5	13
OPzVM340/2	289	336	366	373	0,96	2,15	126	208	420	23,5	15
OPzVM400/2	346	404	438	447	0,80	2,57	147	208	420	28	19
OPzV480/2	415	481	525	536	0,71	2,88	126	208	535	31	21
OPzVM580/2	497	576	629	642	0,60	3,46	147	208	535	36,5	24
OPzVM670/2	580	673	734	749	0,51	4,04	168	208	535	42	27
OPzVM810/2	708	821	895	914	0,45	4,58	147	208	710	50	34
OPzVM1100/2	944	1095	1194	1219	0,34	6,10	215	193	710	68	45
OPzVM1370/2	1180	1369	1492	1524	0,27	7,63	215	235	710	82	55
OPzVM1650/2	1420	1647	1796	1834	0,23	9,15	215	277	710	97	65
OPzVM1880/2	1620	1879	2048	2092	0,24	8,58	215	277	855	120	80
OPzVM2500/2	2160	2506	2731	2790	0,18	11,4	215	400	815	160	107
OPzVM3120/2	2700	3112	3414	3487	0,14	14,3	215	490	815	200	133
OPzVM3760/2	3240	3758	4097	4185	0,12	17,1	215	580	815	240	160

(1) résistance interne, (2) courant de court - circuit (selon CEI 60 896-21)

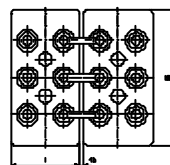
(3) Indiquer 'V' après la référence pour montage verticale - Indiquer 'H' après la référence pour montage horizontal



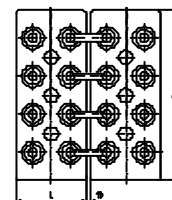
OPzVM270/2 à OPzVM810/2



OPzVM1100/2 à OPzVM1880/2



OPzVM2500/2



OPzVM3120/2 à OPzVM3760/2

NOTRE ENERGIE, C'EST VOUS !

CD1106_GC_DOC OPzVM éltts_V1.doc

Spécification technique de la batterie BAE *SECURA OPzVM*

3. Construction

Electrode positive	Plaque tubulaire à polyester tissées et à grilles solides en un alliage PbCaSn résistant à la corrosion.
Electrode négative	Plaque à grille en alliage PbCaSn avec extenseur longue durée.
Séparation	Séparateur microporeux.
Electrolyte	Acide sulfurique avec une densité de 1,24 kg/l, fixé dans un GEL thixotrope.
Conteneur	SAN (Styrol-Acryl-Nitril), sans halogène, résistant aux chocs, gris, UL taux 94HB.
Couvercle	SAN (Styrol-Acryl-Nitril), sans halogène, résistant aux chocs, gris, UL taux 94HB. (en option: conteneur et couvercle en ABS, UL taux UL 94VO)
Soupape	Soupape munie d'un système anti-flamme. Pression d'ouverture approx. 100 mbar. Pression de fermeture approx. 50 mbar.
Pôle	100% étanche aux gaz et à l'électrolyte, pôle coulissant blindé par un habillage plastique.
Type de pôle	Insert M10 en laiton.
Connecteurs	Connecteurs rigides isolés en cuivre, sections en 90, 150, 300 mm ² ou câbles flexibles en cuivre, avec des sections de 35, 50, 70, 95 ou 120 mm ² .
Type de protection	IP 25 selon DIN 40050, protection au contact selon VBG 4.
Utilisation en position horizontale	Utilisez le type special BAE OPzV "horizontal". La construction et la production de ce type est adaptée à l'utilisation en position horizontale.

4. Charge

Caractéristique- IU	Imax sans limitation. U = 2,25V/él. +/- 1%, entre 10°C et 45°C. $\Delta U/\Delta T = -0,003$ V/K en dessous de 10°C de moyenne mensuelle.
Courant de floating	20 – 30 mA/100Ah.
Charge rapide	U = 2,35 à 2,40V/él., limité dans le temps.
Temps de charge jusqu'à 90%	6h avec un courant initial de 1,5*I ₁₀ , 2.23 V/él., déchargé à 80% C3.

5. Caractéristique de décharge

Température de référence	20°C.
Capacité initiale	100%.
Profondeur de décharge (DOD)	Acceptable jusqu'à 80%.
Décharges profondes	A plus de 80% DOD, mais les décharges au delà de la tension de fin de décharge (dépendant du courant de décharge) doivent être évitées.

6. Maintenance

Tous les 6 mois	Contrôlez la tension de la batterie, la tension et la température des éléments témoins.
Tous les 12 mois	Enregistrez la tension et la température des éléments de la batterie.

7. Données d'utilisation

Classification EUROBAT	>12 ans, longue durée de vie.
Durée de vie	20 ans en utilisation stationnaire, floating.
Sans entretien	Pas d'appoint d'eau durant toute la durée de service.
Cycles CEI 60 896-2	>1500.
Autodécharge	Environ 2% par mois à 20°C.
Récupération après décharge profonde	Excellente.
Température d'utilisation	-20°C à 45°C. 10°C à 30°C recommandée. Court terme 45°C to 55°C.
Standard	DIN 40 742 part 1.
Tests selon	CEI 60 896 – 21.
Standard de sécurité, ventilation	DIN EN 50 272-2
Transport	Les Batteries ne sont pas sujettes aux règles ADR (transport routier) si les conditions spéciales du règlement 598 (chapitre 3.3) sont respectées.

Importateur France : EnerSafe France SAS – 1, Caussariou Nord – 33210 Léogéats – T. +33(0) 557 310 353 – T. +33(0) 557 310 354 – www.enersafe.fr
Fabricant : BAE Batterien GmbH - Wilhelminenhofstrasse 69/70 - 12459 Berlin - Germany - www.bae-berlin.de

NOTRE ENERGIE, C'EST VOUS!

