



Aperçu de la gamme de batteries

Les accumulateurs PowerSafe® Vb sont des batteries plomb-acide ouvertes conçues pour des applications industrielles d'alimentation électrique exigeant un très haut degré de sécurité. Ces batteries sont en mesure de faire face à des décharges de forte intensité et de courte durée et à des décharges de faible intensité et de longue durée.

Les principaux domaines d'application sont les systèmes d'alimentation en courant continu dans des centrales et des transformateurs électriques, des systèmes UPS, des systèmes industriels et des systèmes d'alimentation de secours. Ils peuvent être également utilisés pour le démarrage de moteurs et le stockage d'énergie dans les installations solaires.

La conception spéciale de la plaque plane renforcée des accumulateurs PowerSafe Vb offre une densité d'énergie élevée et une très longue durée de vie dans une structure unique en son genre. Ceci se traduit par de meilleures performances et un gain de place appréciable au sol. Un élément rigide et antisismique associé à des bornes de sécurité PowerSafe Vb uniques en leur genre en font un accumulateur haut de gamme. Pour compléter ce pack, un intervalle de temps très long entre un remplissage complet de l'accumulateur et l'autre réduit au minimum les exigences de service.



Caractéristiques et avantages

- Plage de capacité : 275 Ah – 2 400 Ah
- Éléments individuels, tension nominale 2 V
- Durée de vie de 25 ans dans des applications de secours (20 °C) grâce à la technologie éprouvée de la plaque plane renforcée et de la borne de sécurité
- Intervalle de remplissage complet d'eau d'environ 5 ans en mode de fonctionnement de secours à 20 °C
- Excellente tenue en cyclage dans les systèmes de stockage d'énergie
- Structure rigide et antisismique des éléments

Construction

- Plaque positive - plaque plane renforcée en alliage au plomb à faible teneur en antimoine. La conception spéciale de la plaque de suspension est évolutive, d'où un meilleur comportement au vieillissement
- Plaque négative - plaque plane en alliage au plomb
- Séparation - séparateur microporeux, avec pochette en fibres de verre pour la plaque positive
- Bac en styrène-acrylonitrile (SAN) résistant aux choc, transparent, avec les niveaux minimum et maximum d'électrolyte clairement indiqués
- Electrolyte - acide sulfurique dilué avec une densité de 1,24 kg/l

- Structure de la borne - borne de sécurité antifuite avec insert en laiton massif et boulon en acier inox and M10
- Connexions - connexion en cuivre massif (30 mm x 5-10 mm) isolé, de type boulonné, mesure de la tension possible
- Bouchons - bouchons de sécurité autoextinguible de série, bouchons céramiques entonnoir en option

- Des chantiers homologués pour zones sismiques sont disponibles
- Pour des installations dans des salles de charge ou des armoires, les normes de sécurité EN 50272-2, CEI 62485-2 ainsi que les réglementations nationales doivent être respectées
- Plage de fonctionnement recommandée : +10 °C à +30 °C (plage de fonctionnement maximale : -10 °C à +45 °C)

Installation et utilisation

- Tension de floating : 2,23 V par élément à 20 °C
- Adapté à tous types d'installation
- Surface au sol réduite pour l'installation grâce à la haute densité d'énergie

Normes

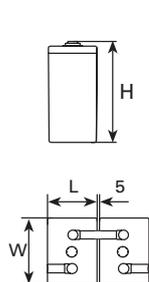
- Conforme à CEI 60896-11
- Les systèmes de gestion régissant la fabrication de produits PowerSafe® Vb sont certifiés conformes ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004

Spécifications générales

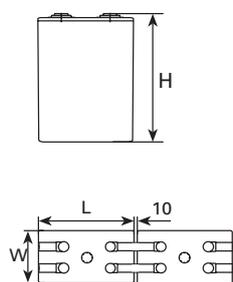
Type d'élément	Tension nominale (V)	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales (mm)			Poids (kg)	Volume d'électrolyte = 1240 (Litres)	Courant de court-circuit (A)	Résistance interne (mΩ)
		Taux de 10 h à 1,80 V par élément à 20 °C	Taux de 8 h à 1,75 V par élément à 77 °F	Longueur	Largeur	Hauteur*				
Vb 2305	2	275	275	122	266	440	30,1	7,0	4195	0,50
Vb 2306	2	330	330	122	266	440	32,2	6,7	5034	0,41
Vb 2307+	2	385	385	122	266	440	34,3	6,5	5873	0,35
Vb 2308	2	440	440	188	266	440	45,9	11,7	6712	0,31
Vb 2309	2	495	495	188	266	440	48,0	11,5	7551	0,28
Vb 2310+	2	550	550	188	266	440	50,4	11,2	8390	0,25
Vb 2311+	2	605	605	188	266	440	52,9	10,8	9229	0,23
Vb 2312	2	660	660	233	266	440	61,0	14,4	10068	0,21
Vb 2313+	2	715	715	233	266	440	63,3	14,1	10907	0,19
Vb 2314+	2	770	770	233	266	440	65,4	13,8	11746	0,18
Vb 2408	2	916	916	374	213	550	98,1	23,4	10085	0,21
Vb 2409	2	1030	1030	374	213	550	102	22,7	11346	0,18
Vb 2410	2	1140	1140	374	213	550	108	22,0	12606	0,16
Vb 2411+	2	1250	1250	374	213	550	112	21,4	13867	0,15
Vb 2412	2	1370	1370	374	298	550	141	33,1	15128	0,14
Vb 2413	2	1480	1480	374	298	550	146	32,4	16388	0,13
Vb 2414	2	1600	1600	374	298	550	150	31,7	17649	0,12
Vb 2415	2	1710	1710	374	298	550	155	31,0	18909	0,11
Vb 2416+	2	1830	1830	374	298	550	160	30,3	20170	0,10
Vb 2417	2	1940	1940	374	383	550	190	43,1	21431	0,10
Vb 2418	2	2060	2060	374	383	550	195	42,3	22691	0,09
Vb 2419	2	2170	2170	374	383	550	199	41,8	23952	0,09
Vb 2420	2	2290	2290	374	383	550	204	41,1	25213	0,08
Vb 2421+	2	2400	2400	374	383	550	209	40,4	26473	0,08

Les valeurs électriques figurant dans le tableau se rapportent à des charges complètes à une température ambiante de 20 °C (sauf spécifications contraires).

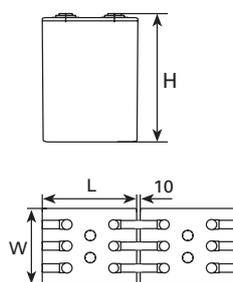
*Hauteur, raccord compris.



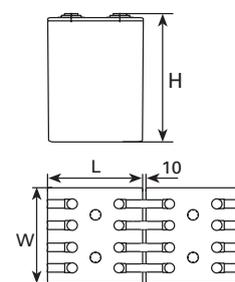
Vb 2305 ... Vb 2314+



Vb 2408 ... Vb 2411+



Vb 2412 ... Vb 2416+



Vb 2417 ... Vb 2421+