

Aperçu de la gamme de batteries



La gamme EnerSys[®] de batteries PowerSafe[®]V a été conçue spécifiquement pour les applications qui exigent les plus hauts niveaux de sécurité et de fiabilité. Ayant prouvé leur conformité aux normes internationales les plus strictes, les batteries PowerSafe V sont reconnues dans le monde entier comme batteries de référence pour les applications Télécommunications et Services publics. La réputation de longue durée de vie des batteries PowerSafe V, combinée à d'excellentes performances en régimes de décharges élevés, en font également le choix n°1 pour les systèmes UPS à haute intégrité et aux spécifications les plus rigoureuses.

Caractéristiques et avantages

- **Plage de capacité : 46 Ah - 518 Ah**
- **Disponible en monoblocs 2, 4, 6 et 12 volts**
- **Bac et couvercle en UL94 V-0 autoextinguible**
- **Conçue pour une large gamme d'applications**
- **Fiabilité élevée**
- **Longue durée de vie**

Tout en étant moins volumineux, les éléments et monoblocs terminaux supérieurs PowerSafe V fournissent des performances nettement supérieures aux batteries stationnaires conventionnelles. L'utilisation de bacs épais en ABS autoextinguible, classés V-0, offre des caractéristiques de sécurité élevées et de haute résistance mécanique.

Les batteries PowerSafe V sont fabriquées sur la base de la technologie éprouvée de la recombinaison de gaz, qui supprime la nécessité d'addition d'eau tout en contrôlant le développement de l'hydrogène et de l'oxygène durant la charge. L'oxygène produit au niveau des plaques positives se diffuse à travers les séparateurs microporeux vers les plaques négatives et, par une série de réactions chimiques à l'intérieur de l'élément, se recombine pour former de l'eau. Chaque élément est équipé de sa propre valve de sécurité qui permet un très faible dégagement gazeux maîtrisé, en cas de pression excessive à l'intérieur de l'élément.

Construction

- Plaques positives conçues pour prolonger la durée de vie utile et pour accroître la résistance à la corrosion
- Séparateurs en fibre de verre microporeuse à faible résistance. L'électrolyte est absorbé par ce matériau, évitant tout risque de fuite d'acide en cas d'accident
- Bac et couvercle en ABS autoextinguible, haute résistance aux chocs et à la vibration
- Bornes avec insert en laiton pour une conductivité maximale et un joint de borne à compression élevée pour une durée de vie accrue
- La valve autorégulatrice de décompression empêche l'entrée de l'oxygène atmosphérique

Installation et Utilisation

- Les batteries PowerSafe® V sont conçues pour l'installation dans des armoires ou des chantiers. Une salle de batterie séparée n'est pas nécessaire
- Les éléments ou monoblocs peuvent être montés en position verticale ou horizontale
- Tension de floating : 2,280 V/élément à 20 °C (68 °F)
2,265 V/élément à 25 °C (77 °F)
- Six mois de stockage à 20 °C.
- Maintenance réduite : pas d'addition d'eau

Normes

- Conforme à la norme internationale IEC60896-21/22.
- Catégorie de durée de vie "très longue" (> 12 ans) selon le guide Eurobat 2015
- Reconnu par UL (norme UL 1989)
- Satisfont aux critères de batteries « à l'épreuve des déversements », à l'exception de la réglementation américaine et internationale relative au transport des marchandises dangereuses par route, par mer et par air. Voir réglementation en vigueur et dispositions spéciales du Département des Transports des États-Unis, de l'OACI, de l'IATA et de l'IMDG.
- Le système de gestion régissant la fabrication des produits PowerSafe V est certifié ISO 9001.

Caractéristiques générales

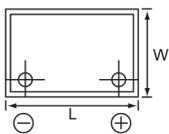
Type batterie	Tension voltage (V)	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales (mm)				Poids moyen (kg)	Courant de court-circuit (A) ⁽²⁾	Résistance interne (mΩ) ⁽²⁾	Sorties	
		en 10 h à 1,80 V/élt à 20 °C	en 8 h à 1,75 V/élt à 25 °C	Longueur	Largeur (l)	Bloc/Cell Hauteur	Hauteur sur Connectique				Bornes	Dessin
12V45	12	46	47	218	164	204	224	17,2	1 377	9,01	M6 F	V1
12V55	12	56	59	271	164	204	224	21,0	1 785	6,90	M6 F	V1
12V70	12	68	70	314	164	204	224	24,9	2 184	5,60	M6 F	V1
12V95	12	95	95	302	175	227	247	33,2	2 586	4,88	M6 F	V1
4V105	4	103	103	191	202	235	235	15,9	2 463	1,69	M8 M	V2
6V105	6	103	103	191	202	235	235	20,4	2 786	2,21	M8 M	V2
6V130	6	132	134	243	206	234	243	26,8	3 104	1,99	M8 F	V2
4V155	4	154	155	202	202	228	228	23,0	4 800	0,80	M8 M	V4
6V155	6	154	155	292	202	228	228	33,0	4 800	1,20	M8 M	V5
6V170	6	173	173	302	175	230	256	34,0	3 814	1,62	M8 F	V2
2V200	2	200	194	110	208	247	270	12,8	3 588	0,58	M8 F	V3
4V230	4	231	232	292	202	228	228	32,5	6 082	0,68	M8 M	V4
2V275	2	275	267	142	208	247	270	16,6	4 707	0,44	M8 F	V3
2V310	2	308	309	202	202	228	228	23,0	9 259	0,22	M8 M	V4
2V320	2	320	329	195	208	219	245	22,0	9 675	0,22	M8 F	V4
2V400/2	2	400	388	195	208	247	270	23,6	5 976	0,35	M8 F	V3
2V460/4	2	462	464	292	202	228	228	32,5	10 929	0,18	M8 M	V4
2V460/6	2	462	464	292	202	228	228	33,0	10 929	0,18	M8 M	V5
2V500/2	2	500	484	238	208	247	270	28,2	6 971	0,29	M8 F	V3
2V500/6	2	518	516	296	204	240	240	33,4	10 770	0,19	M8 F	V5

Remarques :

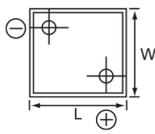
⁽¹⁾ En installation horizontale, la largeur des plaques à bornes supérieures du PowerSafe V devient la hauteur, indépendamment des polarités positives et négatives.

⁽²⁾ Chiffres obtenus via la méthode CEE.

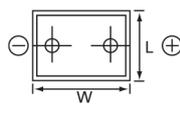
Position des Bornes



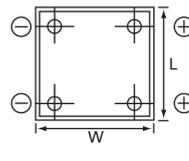
V1



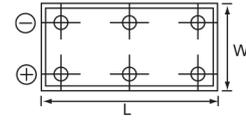
V2



V3



V4



V5



EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road, Reading
PA 19605, USA
Tel: +1-610-208-1991 /
+1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road
Gateway East Building #11-03
Singapore 189721
Tel: +65 6508 1780

Contact :