

---

## APERÇU DE LA GAMME

---

La gamme EnerSys® de batteries à recombinaison de gaz 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. 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 aux spécifications les plus rigoureuses.

Tout en étant moins volumineux, les éléments et monoblocs PowerSafe V fournissent des performances nettement supérieures aux batteries stationnaires conventionnelles. L'utilisation de bacs épais en ABS autoextinguible, classés VO, offre des caractéristiques de sécurité élevée 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.

L'utilisation de la technologie à recombinaison de gaz pour les batteries plomb acide a profondément modifié la conception de l'alimentation de secours. Cette technologie procure à l'utilisateur une liberté pour un usage des batteries plomb acide dans une large gamme d'applications.

### 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



## Construction

- Plaques positives et négatives en alliage plomb/étain/calcium
- Séparateur en fibre de verre microporeuse à faible résistance. L'électrolyte est absorbé dans ce matériau, évitant tout risque de fuite 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 conductibilité 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

- La gamme de batteries PowerSafe™ V est conçue pour l'installation dans des armoires ou des chantiers, près du point d'utilisation. Une salle de batterie séparée n'est pas nécessaire
- Les éléments ou monoblocs PowerSafe V peuvent être montés en position verticale ou horizontale
- Tension de floating : 2.280V/élément à 20°C (68°F) ou 2.265V/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
- Répertoire "longue durée de vie" selon le guide Eurobat
- Conçu pour être conforme à Telcordia SR-4228
- Reconnu par UL (norme UL 1989)
- Approuvé pour être expédié comme produit non dangereux conformément aux exigences des règlements IMDG (Code Maritime International pour les matières dangereuses) et OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale)
- Tous les sites de production EnerSys dans le monde sont certifiés ISO 9001

## Caractéristiques Générales

Type	Nombre d'éléments	Tension Voltage (V)	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales			Poids moyen kg	Courant de court-circuit (A)	Résistance interne (mΩ) <sup>(3)</sup>	Sorties	
			en 10 h à 1,80 V/élt à 20°C	en 8 h à 1,75 V/élt à 77°F	Longueur mm	Largeur <sup>(1)</sup> mm	Hauteur <sup>(2)</sup> mm				Bornes	Dessin
12V45	6	12	46	47	218	164	220	18.9	1783	6.94	M6 F	V1
12V55	6	12	56	59	271	164	220	22.9	1962	6.31	M6 F	V1
12V70	6	12	68	70	314	164	220	26.7	2440	5.07	M6 F	V1
12V80	6	12	79	82	360	164	228	31.5	2717	4.55	M6 F	V1
4V105	2	4	103	103	191	202	235	16.5	2740	1.51	M8 M	V2
6V105	3	6	103	103	191	202	235	22.0	2740	2.26	M8 M	V2
6V130	3	6	132	134	243	206	234	27.9	4348	1.43	M8 F	V2
4V155	2	4	154	155	202	202	228	23.0	4800	0.80	M8 M	V4
6V155	3	6	154	155	292	202	228	33.0	4800	1.20	M8 M	V5
6V165/2	3	6	173	172	296	204	234	34.1	5136	1.21	M8 F	V2
2V200	1	2	200	194	110	208	260	13.9	5295	0.39	M8 F	V3
4V230	2	4	231	232	292	202	228	32.5	6082	0.68	M8 M	V4
2V275	1	2	275	267	142	208	260	18.5	6596	0.32	M8 F	V3
2V310	1	2	308	309	202	202	228	23.0	9259	0.22	M8 M	V4
2V320	1	2	320	329	195	208	242	22.0	9675	0.22	M8 F	V4
2V400/2	1	2	400	388	195	208	260	26.2	8836	0.24	M8 F	V3
2V460/4	1	2	462	464	292	202	228	32.5	10929	0.18	M8 M	V4
2V460/6	1	2	462	464	292	202	228	33.0	10929	0.18	M8 M	V5
2V500/2	1	2	500	484	238	208	260	32.5	9237	0.22	M8 F	V3
2V500/6	1	2	518	516	296	204	240	34.7	14857	0.14	M8 F	V5

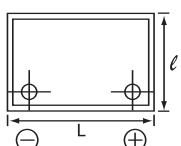
Notes :

<sup>(1)</sup> En position horizontale, la largeur devient la hauteur indépendamment des polarités positives et négatives.

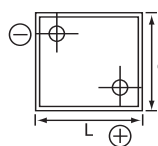
<sup>(2)</sup> Hauteur hors tout incluant les capots de protection.

<sup>(3)</sup> Méthode de calcul selon IEC 60896-21 (±10 %)

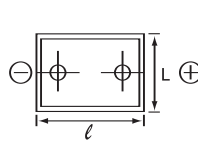
## Position des Bornes



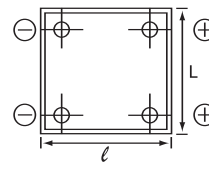
V1



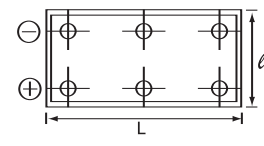
V2



V3



V4



V5



www.enersys-emea.com

**EnerSys**  
P.O. Box 14145  
Reading, PA 19612-4145  
USA  
Tel: +1-610-208-1991  
+1-800-538-3627  
Fax: +1-610-372-8613

**EnerSys Europe**  
Zurich, Switzerland

**EnerSys Asia**  
Guangdong, China  
Tel: +86-755-2689 3639

**EnerSys Ltd.**  
Rake Lane,  
Clifton Junction,  
Swinton, Manchester  
M27 8LR, UK  
Tel: +44 (0)161 794 4611  
Fax: +44 (0)161 727 3809

Contact:  
**EnerSys S.A.R.L.**  
Rue Fleming - ZI Est - BP 962  
62033 Arras cedex, France  
Tel: +33(0)3 21 60 25 25  
Fax: +33(0)3 21 73 16 51  
email : reserve.power@fr.enersys.com

© 2008 EnerSys. Tous droits réservés.  
Les marques et logos sont la propriété d'EnerSys et de ses filiales sauf mentions contraires.