

La gamme 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 sa conformité aux normes internationales les plus strictes, la PowerSafe V est reconnue dans le monde entier comme la batterie de référence pour les applications Télécommunications. La réputation de longue durée de vie de la PowerSafe, 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 volumineuse, la PowerSafe V fournit 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 - 1770 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/calcaïum
- 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 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 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

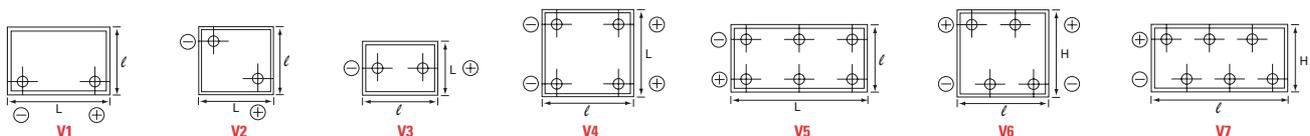
- Conforme aux normes BS 6290 / 4 et IEC 60896-2
- Répertoire "longue durée de vie" selon le guide Eurobat 1999
- Conçu pour être conforme à Telcordia SR-4228
- Reconnu par UL (norme UL 1989)
- Approuvé pour être expédié comme produit non dangereux conformément aux exigences des règlements IMDG (Code 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) | 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 mm | Hauteur (2) mm | | | | Bornes | Dessin |
| 12V45 | 6 | 12 | 46 | 47 | 218 | 164 | 220 | 18.9 | 2019 | 6.2 | M6 F | V1 |
| 12V55 | 6 | 12 | 56 | 59 | 271 | 164 | 220 | 22.9 | 2470 | 5.1 | M6 F | V1 |
| 12V70 | 6 | 12 | 68 | 70 | 314 | 164 | 220 | 26.7 | 2550 | 4.9 | M6 F | V1 |
| 12V80 | 6 | 12 | 79 | 82 | 360 | 164 | 228 | 31.5 | 3500 | 3.6 | M6 F | V1 |
| 4V105 | 2 | 4 | 103 | 103 | 191 | 202 | 235 | 16.5 | 3560 | 1.1 | M8 M | V2 |
| 6V105 | 3 | 6 | 103 | 103 | 191 | 202 | 235 | 22.0 | 3560 | 1.7 | M8 M | V2 |
| 6V130 | 3 | 6 | 132 | 134 | 243 | 206 | 234 | 27.9 | 4846 | 1.3 | 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 | 1.2 | M8 M | V5 |
| 6V165/2 | 3 | 6 | 173 | 172 | 296 | 204 | 234 | 34.1 | 5728 | 1.1 | M8 F | V2 |
| 2V200 | 1 | 2 | 200 | 194 | 110 | 208 | 260 | 13.9 | 5833 | 0.36 | M8 F | V3 |
| 4V230 | 2 | 4 | 231 | 232 | 292 | 202 | 228 | 32.5 | 7207 | 0.56 | M8 M | V4 |
| 2V275 | 1 | 2 | 275 | 267 | 142 | 208 | 260 | 18.5 | 7000 | 0.30 | 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 | 10000 | 0.20 | M8 F | V4 |
| 2V400/2 | 1 | 2 | 400 | 388 | 195 | 208 | 260 | 26.2 | 9545 | 0.22 | 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 | 11667 | 0.18 | M8 F | V3 |
| 2V500/6 | 1 | 2 | 518 | 516 | 296 | 204 | 240 | 34.7 | 16154 | 0.13 | M8 F | V5 |
| 4V525 (1) | 2 | 4 | 524 | 532 | 527 | 266 | 215 | 75.0 | 7273 | 0.55 | M12 M | V6 |
| 6V525 (1) | 3 | 6 | 524 | 532 | 527 | 431 | 215 | 117.0 | 7203 | 0.83 | M12 M | V7 |
| 6V590 (1) | 3 | 6 | 590 | 599 | 527 | 431 | 215 | 126.0 | 8108 | 0.74 | M12 M | V7 |
| 2V785 (1) | 1 | 2 | 786 | 799 | 527 | 266 | 215 | 58.0 | 10811 | 0.18 | M12 M | V6 |
| 2V915 (1) | 1 | 2 | 917 | 929 | 527 | 266 | 215 | 66.5 | 12658 | 0.16 | M12 M | V6 |
| 2V1050 (1) | 1 | 2 | 1050 | 1061 | 527 | 266 | 215 | 75.0 | 14388 | 0.14 | M12 M | V6 |
| 2V1575 (1) | 1 | 2 | 1570 | 1595 | 527 | 431 | 215 | 117.0 | 21622 | 0.09 | M12 M | V7 |
| 2V1770 (1) | 1 | 2 | 1770 | 1793 | 527 | 431 | 215 | 126.0 | 24331 | 0.08 | M12 M | V7 |

(1) Installation horizontale uniquement. (2) Hauteur hors tout incluant les capots de protection.

Position des Bornes



www.enersysinc.com

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

EnerSys EMEA
Brussels, Belgium
Tel: +32 (0)2 247 94 47

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

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

CONTACT
HAWKER S.A.
Rue A. 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
e-mail : hawker.france@fr.enersysinc.com