

## Aperçu de la gamme de batteries

La gamme EnerSys® des batteries PowerSafe OPzV est adaptée pour une large gamme d'applications, comprenant les télécommunications, les centrales de production d'énergie, les systèmes de distribution, les signalisations maritimes, aéroportuaires et ferroviaires, l'informatique, l'éclairage de secours, les systèmes d'automatisation et de mesures.

PowerSafe® OPzV est une gamme de batteries plomb acide étanche, qui utilisent une combinaison des technologies du gel et de la plaque tubulaire pour offrir un niveau élevé de fiabilité. Ces éléments de batterie bénéficient d'une conception optimisée des plaques, procurent des capacités supérieures aux valeurs de la norme DIN. En outre, la gamme PowerSafe OPzV offre une longue durée de vie en floating et des performances élevées en cyclage pour une solution véritablement flexible.



### Caractéristiques et avantages

- Technologie éprouvée gel étanche à plaque tubulaire
- Capacités : 215 Ah à 3170 Ah
- Les capacités ( $C_{10}$ ) sont supérieures aux valeurs de la norme DIN
- Durée de vie : 20 ans à 20°C
- Excellentes performances en cyclage
- Sécurité d'utilisation accrue avec des connexions entièrement isolées, l'électrolyte gélifié et une valve de dégazage à dispositif antidéflagrant intégré.
- Installation aisée : position verticale ou horizontale
- 12 mois de stockage à 20°C
- Très faible maintenance : pas d'addition d'eau

## Construction de la batterie

- Plaque positive - Plaque tubulaire en alliage plomb-calcium-étain
- Plaque négative - Grille plane en alliage plomb-calcium
- Séparateur - Matériau microporeux de faible résistance
- Matériau du bac - Bac et couvercle en ABS ; ABS autoextinguible disponible (UL94 V-0) en option
- Électrolyte - Acide sulfurique dilué, immobilisé sous forme de gel
- Borne : bornes M10 avec insert laiton
- Connexions - Connecteurs inter-éléments en cuivre isolés permettant de mesurer la tension.
- Valve anti-retour - Valve avec dispositif antidéflagrant intégré

## Installation et Utilisation

- Tension de floating recommandée 2.25V par élément (20°C)
- Plage de températures de fonctionnement admissible : -10°C à +45°C
- Les éléments peuvent être installés horizontalement pour minimiser l'occupation de la surface au sol
- Les chantiers permettent une installation facile et un gain de place
- Longue durée de stockage : 12 mois à 20°C - 6 mois à 30°C

## Standards

- Testé selon la norme internationale CEI 60896-21 et conforme aux exigences la norme IEC 60896-22
- Conforme à la norme DIN 40742 (éléments OPzV étanches)
- Classification «très longue durée de vie» selon le guide Eurobat
- Résistance aux décharges profondes conformément à la norme DIN 43539 Part 5
- Les batteries doivent être installées conformément à la norme IEC 62485-2 et aux réglementations nationales/locales
- Fabriqué dans les usines d'EnerSys® certifiées et conformes aux normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.

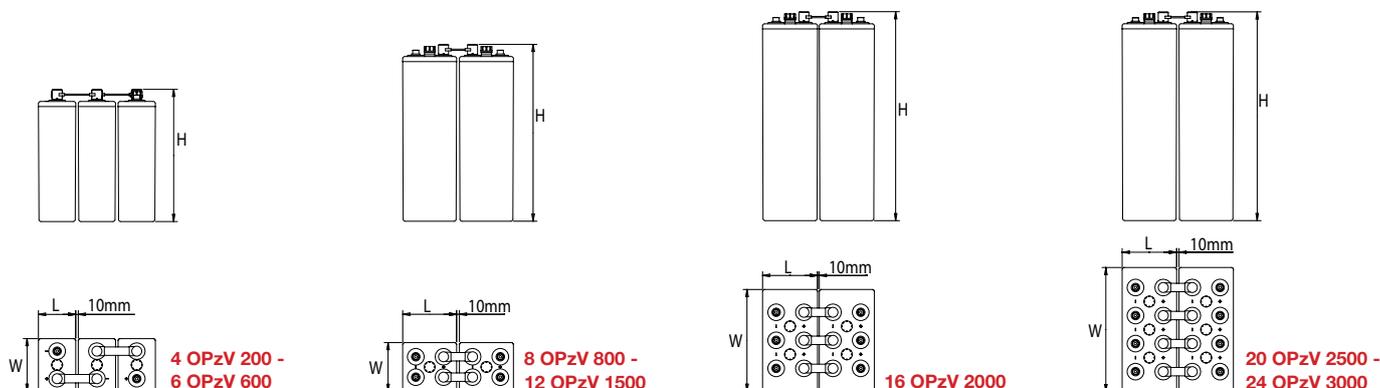
## Caractéristiques générales

| Type de batterie | Tension Nominale (V) | Paire de bornes | Capacité nominale (Ah)  |                        | Dimensions nominales (mm) |         |         | Poids (Kg) | Courant de Court-circuit (A) | Résistance Interne (mΩ) |
|------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|---------|---------|------------|------------------------------|-------------------------|
|                  |                      |                 | 10 h à 1.80V/élt à 20°C | 8 h à 1.75V/élt à 25°C | Longueur                  | Largeur | Hauteur |            |                              |                         |
| 4 OPzV 200       | 2                    | 1               | 215                     | 215                    | 103                       | 206     | 403     | 19.5       | 2195                         | 0.95                    |
| 5 OPzV 250       | 2                    | 1               | 265                     | 265                    | 124                       | 206     | 403     | 23.5       | 2737                         | 0.76                    |
| 6 OPzV 300       | 2                    | 1               | 320                     | 320                    | 145                       | 206     | 403     | 28.0       | 3175                         | 0.66                    |
| 5 OPzV 350       | 2                    | 1               | 385                     | 385                    | 124                       | 206     | 520     | 31.0       | 3410                         | 0.61                    |
| 6 OPzV 420       | 2                    | 1               | 465                     | 465                    | 145                       | 206     | 520     | 36.5       | 4043                         | 0.51                    |
| 7 OPzV 490       | 2                    | 1               | 540                     | 540                    | 166                       | 206     | 520     | 42.0       | 4607                         | 0.45                    |
| 6 OPzV 600       | 2                    | 1               | 705                     | 705                    | 145                       | 206     | 695     | 50.0       | 3796                         | 0.55                    |
| 8 OPzV 800       | 2                    | 2               | 940                     | 940                    | 210                       | 191     | 695     | 68.0       | 5200                         | 0.40                    |
| 10 OPzV 1000     | 2                    | 2               | 1170                    | 1170                   | 210                       | 233     | 695     | 82.0       | 6460                         | 0.32                    |
| 12 OPzV 1200     | 2                    | 2               | 1410                    | 1410                   | 210                       | 275     | 695     | 97.0       | 7675                         | 0.27                    |
| 12 OPzV 1500     | 2                    | 2               | 1600                    | 1600                   | 210                       | 275     | 845     | 120.0      | 7510                         | 0.28                    |
| 16 OPzV 2000     | 2                    | 3               | 2110                    | 2110                   | 212                       | 397     | 820     | 165.0      | 10048                        | 0.21                    |
| 20 OPzV 2500     | 2                    | 4               | 2640                    | 2640                   | 212                       | 487     | 820     | 200.0      | 12606                        | 0.17                    |
| 24 OPzV 3000     | 2                    | 4               | 3170                    | 3170                   | 212                       | 576     | 820     | 240.0      | 14964                        | 0.14                    |

### Notices

Les valeurs électriques indiquées dans le tableau réfèrent à des performances de batteries pleinement chargées à température ambiante de +20°C. Hauteur indiquée est hors-tout, incompris connecteur et protection.

## Schémas et dimensions



**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 APAC**  
152 Beach Road  
#11-08 Gateway East Building  
Singapore 189721  
Tel: +65 6416 4800

Contact: