

La gamme EnerSys® d'éléments plomb ouvert PowerSafe™ OPzS à plaques positives tubulaires est adaptée à toutes les applications stationnaires nécessitant une batterie sûre et fiable pour une longue durée de vie.

Les éléments PowerSafe OPzS bénéficient d'un dessin de plaque optimisé qui permet d'obtenir une capacité supérieure aux exigences de la norme DIN reconnue dans le monde entier. De plus, pour une solution apportant le maximum de flexibilité, la technologie à plaques positives tubulaires offre d'excellentes performances en cyclage ainsi qu'une réelle longue durée de vie en floating.

Les spécifications des éléments PowerSafe OPzS les rendent idéal pour une large gamme d'applications comme les télécommunications, les centrales de productions et de distribution de l'énergie électrique, la signalisation, l'éclairage de sécurité, etc...

### Caractéristiques et Avantages

- Capacités comprises entre 216 Ah et 3360 Ah (C/10, 1.80 Volt/élt à 20°C)
- Capacités en 10 Heures > aux valeurs de la norme DIN
- Excellente tenue en cyclage
- Longue durée de vie
- Haut niveau de fiabilité
- Maintenance réduite
- Très faible consommation d'eau, intervalle de 3 années entre 2 remises à niveau
- Conforme à la norme DIN 40736-1



## Technologie interne

- Plaque positive tubulaire - La plaque positive (épines) est coulée sous pression avec un alliage plomb à faible teneur en antimoine pour une durée de vie accrue.
- Plaque négative plane - La plaque négative de type plane empâtée est optimisée pour une performance maximum.
- Séparateur - Séparateur microporeux.
- Bac - Les bacs sont moulés en SAN transparent avec les niveaux minimum et maximum d'électrolyte clairement indiqués.
- Couverture - Les couvercles sont en SAN opaque. Ils sont collés au bac et l'étanchéité est systématiquement contrôlée.
- Electrolyte - L'électrolyte est un acide sulfurique dilué avec une densité de 1.240 +/- 0.010 à 20°C en un plein état de charge.

- Bornes - Les bornes en plomb ont un dessin optimisé pour éviter toutes fuites d'électrolyte et elles sont équipées d'un insert cuivre pour minimiser la résistance et maximiser le courant.
- Bouchons - Les bouchons de sécurité sont de type antidéflagrants. Sur demande, des bouchons antidéflagrants permettant le remplissage et la prise de densité sans le retirer sont disponibles.
- Connexions - Les connexions entre éléments sont des barrettes en cuivre étamé vissées avec des protections permettant la mesure de tension.

- Faible consommation d'eau et grande réserve d'électrolyte permettent un intervalle de remplissage de 3 années pour une exploitation en floating.
- Des chantiers support bois revêtus de peinture antiacide ou métalliques avec traitement epoxy sont disponibles pour la gamme PowerSafe™ OPzS.

## Normes applicables

- Conforme à la fois avec la norme internationale CEI 60896-1 et la norme DIN 40736-1.
- Les batteries doivent être installées dans le respect de la norme de sécurité EN 50272-2 et des prescriptions particulières en fonction des pays.
- Tous les sites de production EnerSys® dans le monde sont certifiés ISO 9001 Ed. 2000

## Installation et Exploitation

- Tension de floating recommandée 2.23 Volts par élément (à 20°C - 25°C)
- Plage de température recommandée + 10°C à + 30°C (La température de référence étant 20°C)

## Spécifications Générales

Type	Tension (V)	Nombre de Bornes	Capacités nominales (Ah)		Dimensions nominales			Poids approx		Volume d'Electrolyte Litres	Courant de Court-Circuit (A)	Resistance interne (mΩ)
			10 h 1.80 V 20°C		Longueur mm	Largeur mm	Hauteur sur bouchon mm	élément sec kg	élt avec Electrolyte kg			
4 OPzS 200	2	2	216		103	206	394	12.4	17.2	3.9	2400	0.85
5 OPzS 250	2	2	270		124	206	394	14.8	20.8	4.9	3000	0.68
6 OPzS 300	2	2	324		145	206	394	17.1	24.3	5.8	3600	0.57
5 OPzS 350	2	2	390		124	206	510	19.0	26.9	6.7	3400	0.60
6 OPzS 420	2	2	468		145	206	510	22.1	31.5	8.0	4075	0.50
7 OPzS 490	2	2	546		166	206	510	25.2	36.1	9.3	4750	0.43
6 OPzS 600	2	2	660		145	206	685	31.9	44.8	11.1	5000	0.40
7 OPzS 700	2	4	817		210	191	685	40.4	57.6	14.8	5800	0.34
8 OPzS 800	2	4	880		210	191	685	44.4	61.3	14.5	6650	0.30
9 OPzS 900	2	4	1040		210	233	685	49.6	70.9	18.4	7475	0.27
10 OPzS 1000	2	4	1100		210	233	685	53.5	74.6	18.1	8300	0.24
11 OPzS 1100	2	4	1260		210	275	685	58.9	84.4	20.8	9150	0.22
12 OPzS 1200	2	4	1320		210	275	685	62.8	88.0	20.6	9950	0.20
11 OPzS 1375	2	4	1590		210	275	835	74.5	109	27.6	8800	0.22
12 OPzS 1500	2	4	1680		210	275	835	80.2	114.3	27.3	9600	0.21
13 OPzS 1625	2	6	1910		214	399	811	91.2	140	39.6	10400	0.19
14 OPzS 1750	2	6	2040		214	399	811	95.8	144	39.6	11200	0.18
15 OPzS 1875	2	6	2150		214	399	811	101	149	38.9	12000	0.16
16 OPzS 2000	2	6	2240		214	399	811	105	151.5	39.0	12800	0.15
17 OPzS 2125	2	8	2470		212	487	811	119	180	48.5	13600	0.14
18 OPzS 2250	2	8	2600		212	487	811	125	184	47.8	14400	0.14
19 OPzS 2375	2	8	2710		212	487	811	130	189	47.5	15200	0.13
20 OPzS 2500	2	8	2800		212	487	811	134	193	47.6	16000	0.12
22 OPzS 2750	2	8	3150		212	576	811	153	225	57.8	17600	0.11
24 OPzS 3000	2	8	3360		212	576	811	163	234.5	56.4	19200	0.10



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.