



Aperçu de la gamme de batteries

La gamme EnerSys® des batteries PowerSafe® OPzS a été conçue pour toutes les applications stationnaires qui exigent le plus haut niveau de sécurité et de fiabilité.

Les éléments PowerSafe OPzS bénéficient d'une géométrie de plaque optimisée qui permet d'obtenir une capacité supérieure aux exigences de la norme DIN reconnue dans le monde entier.

De plus, la technologie à plaques positives tubulaires offre d'excellentes performances en cyclage ainsi qu'une réelle longue durée de vie en floating, pour une solution vraiment flexible.

Les caractéristiques des éléments PowerSafe OPzS les rendent idéaux pour un grand nombre d'applications telles que les télécommunications, la production et la distribution d'énergie électrique, la signalisation ferroviaire, aéroportuaire et maritime, l'informatique, l'éclairage de secours, les systèmes de mesure et d'automatisation.



Caractéristiques et points forts

- Plage de capacité : 216 Ah – 3 360 Ah ($C_{10}/1,80$ /élt à 20 °C)
- Capacités en t_{10} heures qui dépassent les valeurs de la norme DIN
- Excellente tenue en cyclage
- Durée de vie de 20 ans (20 °C)
- Grande fiabilité opérationnelle
- Maintenance réduite.
- Intervalle de remplissage de 3 ans
- Conforme à la norme DIN 40736-1

Construction

- Plaque positive tubulaire - La plaque positive (épines) est coulée sous pression avec un alliage au 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.
- L'électrolyte est un acide sulfurique dilué avec une densité de 1.240 +/- 0.010 à 20°C pour un élément pleinement chargé.

- Bornes - Les bornes en plomb ont une géométrie dessin optimisée 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 antidéflagrant. Sur demande, des bouchons antidéflagrant 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.

- Grande réserve d'électrolyte permettant des intervalles de remplissage d'environ 3 ans en mode de fonctionnement de secours.
- Grande sélection de chantie, y compris les chantiers sismiques, disponible sur demande.

Normes

- Conforme à la norme internationale CEI 60896-11 et à la norme DIN 40736-1.
- Les batteries doivent être installées selon les normes de sécurité EN 50272-2, CEI 62485-2 et les réglementations nationales.
- Les systèmes de gestion régissant la fabrication de produits PowerSafe® OPzS sont certifiés conformes aux normes ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004.

Installation & utilisation

- Tension de floating : 2,23 V par élément à 20 °C.
- Plage de température de fonctionnement autorisée : -10 °C à +45 °C.

Caractéristiques générales

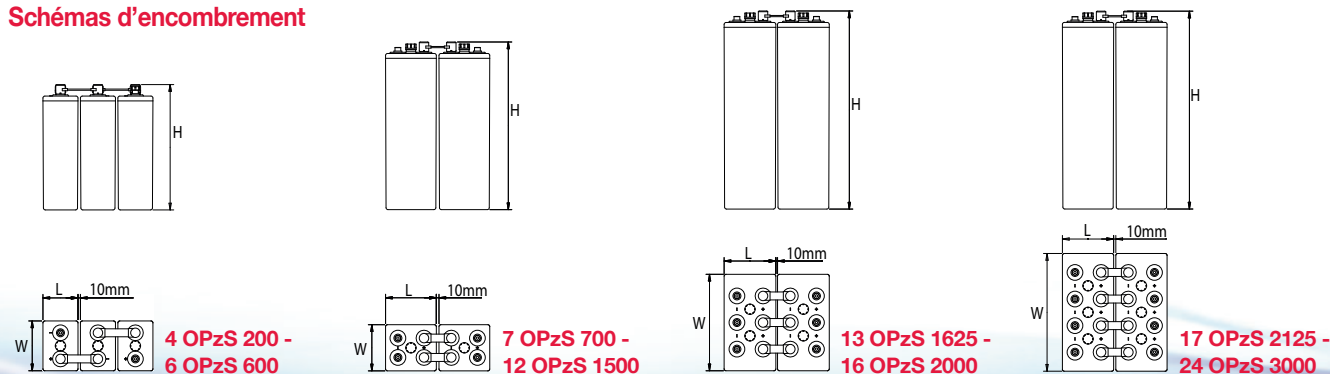
Type d'élément	Tension nominale (V)	Nombre de bornes	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales (mm)			Éléments chargés humides		Éléments pleins et chargés		Courant de court-circuit (A)	Résistance interne (mΩ)
			Décharge de 10 h à 1,80 V par élément	Décharge de 8 h à 1,75 V par élément à 77 °F	Longueur	Largeur	Hauteur ⁽¹⁾	Poids ordinaire (kg)	Volume d'électrolyte ⁽²⁾ (litres)	Poids ordinaire (kg)	Volume d'électrolyte (litres)		
4 OPzS 200	2	2	216	217	103	206	403	13,9	2,6	17,2	3,9	2 400	0,85
5 OPzS 250	2	2	270	266	124	206	403	16,6	3,4	20,8	4,9	3 000	0,68
6 OPzS 300	2	2	324	319	145	206	403	19,2	4,0	24,3	5,8	3 600	0,57
5 OPzS 350	2	2	390	388	124	206	520	21,3	4,7	26,9	6,7	3 400	0,60
6 OPzS 420	2	2	468	466	145	206	520	24,8	5,7	31,5	8,0	4 075	0,50
7 OPzS 490	2	2	546	543	166	206	520	30,8	4,4	36,1	9,3	4 750	0,43
6 OPzS 600	2	2	660	648	145	206	695	35,7	7,8	44,8	11,1	5 000	0,40
7 OPzS 700	2	4	817	798	210	191	695	46,4	9,6	57,6	14,8	5 800	0,34
8 OPzS 800	2	4	880	856	210	191	695	50,7	9,0	61,3	14,5	6 650	0,30
9 OPzS 900	2	4	1 040	1 013	210	233	695	55,6	13,2	70,9	18,4	7 475	0,27
10 OPzS 1000	2	4	1 100	1 071	210	233	695	59,9	12,5	74,6	18,1	8 300	0,24
11 OPzS 1100	2	4	1 260	1 227	210	275	695	67,7	13,2	84,4	20,8	9 150	0,22
12 OPzS 1200	2	4	1 320	1 293	210	275	695	72,3	12,3	88,0	20,6	9 950	0,20
11 OPzS 1375	2	4	1 590	1 631	210	275	845	83,4	19,8	109,0	27,6	8 800	0,22
12 OPzS 1500	2	4	1 680	1 730	210	275	845	89,8	18,9	114,3	27,3	9 600	0,21
13 OPzS 1625	2	6	1 910	1 969	214	399	820	102,1	30,1	140,0	39,6	10 400	0,19
14 OPzS 1750	2	6	2 040	2 092	214	399	820	107,3	29,6	144,0	39,6	11 200	0,18
15 OPzS 1875	2	6	2 150	2 208	214	399	820	113,1	28,4	149,0	38,9	12 000	0,16
16 OPzS 2000	2	6	2 240	2 307	214	399	820	117,6	28,0	151,5	39,0	12 800	0,15
17 OPzS 2125	2	8	2 470	2 546	212	487	820	133,3	36,1	180,0	48,5	13 600	0,14
18 OPzS 2250	2	8	2 600	2 669	212	487	820	140,0	34,8	184,0	47,8	14 400	0,14
19 OPzS 2375	2	8	2 710	2 785	212	487	820	145,6	33,9	189,0	47,5	15 200	0,13
20 OPzS 2500	2	8	2 800	2 884	212	487	820	150,1	33,6	193,0	47,6	16 000	0,12
22 OPzS 2750	2	8	3 150	3 238	212	576	820	171,4	41,8	225,0	57,8	17 600	0,11
24 OPzS 3000	2	8	3 360	3 543	212	576	820	181,8	40,1	234,5	56,4	19 200	0,10

Remarques :

⁽¹⁾ La hauteur indiquée est la hauteur globale, connecteurs et capots inclus.

⁽²⁾ Volume d'électrolyte typique pour le remplissage d'éléments (1,280 SG électrolyte à 20 °C).

Schémas d'encombrement



www.enersys-emea.com

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

EnerSys EMEA EH Europe GmbH, Löwenstrasse 32, 8001 Zurich, Switzerland

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

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

© 2015 EnerSys. Tous droits réservés.

Les marques commerciales et logos sont la propriété d'EnerSys et des sociétés affiliées, à l'exception d'ISO, qui n'appartient pas à EnerSys.

Susceptible d'être modifiée sans notification préalable. Erreurs et omissions possibles.

FR-OPzS-RS-007 - Mars 2015