



## 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 – 3360 Ah ( $C_{10}/1,80$  /ét à 20 °C)
- Capacités en  $_{10}$  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 les 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 chantiers, 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, ISO 14001:2004 et OHSAS 18001:2007

## 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 à 20 °C	Décharge de 8 h à 1,75 V par élément à 77 °F	Longueur	Largeur	Hauteur <sup>(1)</sup>	Poids ordinaire (kg)	Volume d'électrolyte <sup>(2)</sup> (litres)	Poids ordinaire (kg)	Volume d'électrolyte (litres)		
4 OPzS 200	2	2	216	217	103	206	403	13,9	2,6	18,0	3,9	2400	0,85
5 OPzS 250	2	2	270	266	124	206	403	16,6	3,4	21,6	4,9	3000	0,68
6 OPzS 300	2	2	324	319	145	206	403	19,2	4,0	25,3	5,8	3600	0,57
5 OPzS 350	2	2	390	388	124	206	520	21,3	4,7	29,0	6,7	3400	0,60
6 OPzS 420	2	2	468	466	145	206	520	24,8	5,7	34,0	8,0	4075	0,50
7 OPzS 490	2	2	546	543	166	206	520	30,8	4,4	39,1	9,3	4750	0,43
6 OPzS 600	2	2	660	648	145	206	695	35,7	7,8	46,9	11,1	5000	0,40
7 OPzS 700	2	4	817	798	210	191	695	46,4	9,6	60,3	14,8	5800	0,34
8 OPzS 800	2	4	880	856	210	191	695	50,7	9,0	64,0	14,5	6650	0,30
9 OPzS 900	2	4	1040	1013	210	233	695	55,6	13,2	74,0	18,4	7475	0,27
10 OPzS 1000	2	4	1100	1071	210	233	695	59,9	12,5	77,7	18,1	8300	0,24
11 OPzS 1100	2	4	1260	1227	210	275	695	67,7	13,2	86,5	20,8	9150	0,22
12 OPzS 1200	2	4	1320	1293	210	275	695	72,3	12,3	90,3	20,6	9950	0,20
11 OPzS 1375	2	4	1590	1631	210	275	845	83,4	19,8	110,1	27,6	8800	0,22
12 OPzS 1500	2	4	1680	1730	210	275	845	89,8	18,9	114,8	27,3	9600	0,21
13 OPzS 1625	2	6	1910	1969	214	399	820	102,1	30,1	143,3	39,6	10400	0,19
14 OPzS 1750	2	6	2040	2092	214	399	820	107,3	29,6	147,8	39,6	11200	0,18
15 OPzS 1875	2	6	2150	2208	214	399	820	113,1	28,4	152,5	38,9	12000	0,16
16 OPzS 2000	2	6	2240	2307	214	399	820	117,6	28,0	157,1	39,0	12800	0,15
17 OPzS 2125	2	8	2470	2546	212	487	820	133,3	36,1	181,2	48,5	13600	0,14
18 OPzS 2250	2	8	2600	2669	212	487	820	140,0	34,8	185,9	47,8	14400	0,14
19 OPzS 2375	2	8	2710	2785	212	487	820	145,6	33,9	190,5	47,5	15200	0,13
20 OPzS 2500	2	8	2800	2884	212	487	820	150,1	33,6	195,1	47,6	16000	0,12
22 OPzS 2750	2	8	3150	3238	212	576	820	171,4	41,8	221,0	57,8	17600	0,11
24 OPzS 3000	2	8	3360	3543	212	576	820	181,8	40,1	230,4	56,4	19200	0,10

Remarques :

<sup>(1)</sup> La hauteur indiquée est la hauteur globale, connecteurs et capots inclus.

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

## Schémas d'encombrement

