

Les gammes d'éléments plomb ouvert Powersafe OP et OPC ont été conçues pour des utilisations de secours où les hautes performances et une longue durée de vie sont primordiales. Une haute densité d'énergie alliée à une maintenance réduite pour une solution économique et fiable font partie des nombreux avantages offerts par la technologie à plaques planes oxyde rapporté. De plus, les éléments Powersafe OP et OPC sont particulièrement performants dans toutes les applications nécessitant un régime de décharge élevé.

Cette gamme d'éléments conçue pour des installations en série ou en série/parallèle, vous assure que les besoins de votre système seront parfaitement satisfaits et pour longtemps. Le choix d'alliages disponibles (faible taux d'antimoine pour OP, plomb Calcium pour OPC) permet toutes les combinaisons.

Les spécifications des éléments Powersafe OP et OPC les rendent idéal pour une large gamme d'applications comme les télécommunications, les A.S.I. (alimentations sans interruption) les centrales de distribution de l'énergie électrique, la signalisation pour tous types de transport, l'éclairage de sécurité, etc...

Caractéristiques et Avantages

- Capacités comprises entre 146 Ah et 536 Ah (C/10, 1.80 Volt/élt à 20°C)
- Choix des alliages : Faible taux d'antimoine ou Plomb Calcium
- Haute densité d'énergie
- Excellentes performances pour les décharges à régimes élevés
- Longue durée de vie
- Haut niveau de fiabilité
- Maintenance réduite
- Conforme à la norme CEI 60896-1
- Production sous ISO 9001 : 2000



Technologie interne

- **Plaque positive** – est coulée par gravité avec un alliage plomb pour une durée de vie accrue. La matière active empâtée est conçue pour des performances maximum.
- **Plaque négative** – de type plane empâtée forme un ensemble parfait avec la positive pour l'optimisation des performances.
- **Séparateur** – sont constitués de fibre de verre imprégné de résine phormo-phénolique pour une résistance minimum.
- **Bac** – sont moulés en SAN transparent avec les niveaux minimum et maximum d'électrolyte clairement indiqués.
- **Couvercle** – sont en SAN opaque. Ils sont collés au bac et l'étanchéité est systématiquement contrôlée.
- **Electrolyte** – est un acide sulfurique dilué avec une densité de 1.250 +/- 0.010 à 20°C pour un plein état de charge.

- **Bornes** – en plomb ont un dessin optimisé pour éviter toutes fuites d'électrolyte et elles sont équipées d'un insert laiton (OP et OPC 6/7/9) ou cuivre (OP et OPC 10 à 22) pour minimiser la résistance et maximiser le courant.
- **Bouchons** – sont conçus pour laisser les gaz s'échapper librement, tout en empêchant la projection de vésicules acide.
- **Connexions** – Les connexions entre éléments sont des barrettes en cuivre étamé électrolytiquement avec des protections permettant la mesure de tension.

- **Faible consommation d'eau et grande réserve d'électrolyte** permettent un intervalle de remplissage de 1 à 3 années (dépendant du modèle et de l'alliage utilisé) pour une exploitation en floating.
- **Des chantiers support bois revêtus de peinture antiacide ou métalliques avec traitement epoxy** sont disponibles pour les gammes Powersafe OP et OPC. Des chantiers antisismiques sont également disponibles sur demande.

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)

Normes applicables

- Conforme à la norme internationale CEI 60896-1
- Les batteries doivent être installées dans le respect de la norme de sécurité EN 50272-2 et des prescriptions particulières en fonction des pays.
- Les unités de productions du Groupe ENERSYS sont toutes certifiées ISO 9001 : 2000.

Spécifications Générales

Type		Capacités nominales (Ah)		Dimensions nominales			Poids approx. élt sec kg	Poids élt avec électrolyte kg	Volume d'électrolyte Litres	Courant de court-Circuit (A) ⁽³⁾	Résistance interne (mΩ) ⁽³⁾
OP Faible antimoine	OPC Plomb Calcium	Tension (V)	Capacité Ah/10h 1,80V - 20°C	Longueur ⁽¹⁾ mm	Largeur ⁽²⁾ mm	Hauteur Hors tout mm					
OP 6	OPC 6	2	146	122	189	380	9.2	13.4	3.4	2846	0.74
OP 7	OPC 7	2	170	122	189	380	10.1	14.2	3.3	3150	0.67
OP 9	OPC 9	2	219	122	189	380	11.9	15.8	3.1	3800	0.55
OP 10	OPC 10	2	244	160	189	380	13.1	18.8	4.6	4000	0.52
OP 11	OPC 11	2	268	160	189	380	14.0	19.5	4.5	4355	0.48
OP 12	OPC 12	2	292	160	189	380	15.0	20.2	4.4	4625	0.45
OP 13	OPC 13	2	317	198	189	380	16.1	23.3	5.9	4935	0.43
OP 14	OPC 14	2	341	198	189	380	17.0	24.1	5.8	5285	0.40
OP 15	OPC 15	2	366	198	189	380	17.9	24.3	5.7	5585	0.38
OP 16	OPC 16	2	390	198	189	380	18.9	25.7	5.6	5920	0.36
OP 17	OPC 17	2	414	236	189	380	20.6	29.4	7.1	6300	0.33
OP 18	OPC 18	2	439	236	189	380	21.5	30.2	7.0	6730	0.31
OP 19	OPC 19	2	463	236	189	380	22.4	31.0	6.9	7050	0.30
OP 20	OPC 20	2	488	236	189	380	23.3	31.8	6.8	7400	0.28
OP 21	OPC 21	2	512	274	189	380	24.7	34.7	8.2	7790	0.27
OP 22	OPC 22	2	536	274	189	380	25.6	35.4	8.0	8220	0.25

Remarques :

- (1) La longueur des éléments est mesurée perpendiculairement aux plaques
 (2) La largeur des éléments est mesurée parallèlement aux plaques
 (3) Les valeurs ont été obtenues suivant la méthode de calcul CEI 60896-1 (+/-10%)
 Les éléments sont disponibles remplis et chargés ou chargés secs

