



# PowerSafe® OP

## Aperçu de la gamme

Les gammes d'éléments plomb ouvert Powersafe® OP 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 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.

Les spécifications des éléments Powersafe OP les rendent idéaux 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 292 Ah (C/10, 1.80 Volt/élt à 20°C)
- Haute densité d'énergie
- Excellentes performances pour les décharges à régimes élevés
- Longue durée de vie
- Maintenance réduite
- Conforme à la norme CEI 60896-11

## Construction

- Plaque positive – coulée par gravité avec un alliage plomb à faible teneur d'antimoine 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 – constitué de fibre de verre imprégné de résine phénolique pour une résistance minimum
- Bac – moulé en SAN transparent avec les niveaux minimum et maximum d'électrolyte clairement indiqués
- Couvercle – en SAN opaque. 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 toute fuite d'électrolyte et elles sont équipées d'un insert laiton (OP 6/7/8/9) ou cuivre (OP 10/11/12)
- Bouchons – conçus pour laisser les gaz s'échapper librement, tout en empêchant la projection d'acide
- Connexions – Les connexions entre éléments sont des barrettes en cuivre étamé électrolytiquement avec des protections permettant la mesure de tension

- Plage de température maximum autorisée - 10°C à + 45°C
- 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
- Large gamme de chantiers, incluant des chantiers antisismiques, disponible sur demande

## Normes applicables

- Conforme à la norme internationale CEI 60896-11
- Les batteries doivent être installées dans le respect de la norme de sécurité CEI 62485-2, EN 50272-2 et des prescriptions particulières en fonction des pays

## Installation et Exploitation

- Tension de floating recommandée 2.23 Volts par élément (à 20°C)

## Spécifications Générales

OP Type élément	Tension (V)	Capacités nominales (Ah)		Dimensions nominales (mm)			Poids moyen		Courant de court-circuit (A) <sup>(3)</sup>	Resistance interne (mΩ) <sup>(3)</sup>
		Capacité Ah/10h 1.80Vpc @ 20°C	Capacité Ah/8h 1.75Vpc @ 77°F	Longueur <sup>(1)</sup>	Largeur <sup>(2)</sup>	Hauteur hors tout	Élément rempli (kg)	Volume d'électrolyte (Litres)		
OP 6	2	146	147	122	189	380	13.4	3.4	2846	0.74
OP 7	2	170	172	122	189	380	14.2	3.3	3150	0.67
OP 8	2	195	197	122	189	380	15.3	3.2	3437	0.60
OP 9	2	219	221	122	189	380	15.8	3.1	3800	0.55
OP 10	2	244	246	160	189	380	18.8	4.6	4000	0.52
OP 11	2	268	271	160	189	380	19.5	4.5	4355	0.48
OP 12	2	292	295	160	189	380	20.2	4.4	4625	0.45

Remarques :

<sup>(1)</sup> La longueur des éléments est mesurée perpendiculairement aux plaques

<sup>(2)</sup> La largeur des éléments est mesurée parallèlement aux plaques

<sup>(3)</sup> Les valeurs ont été obtenues suivant la méthode de calcul CEI 60896-11 (+/-10%)

## Schémas d'ensemble

