

Li-Ion Capacitor UPS

Technologie *Li-Ion* UPS
Solution puissante pour
une alimentation de courte durée



your energy
our expertise



 **socomec**
Innovative Power Solutions

Une **fiabilité** exceptionnelle et une **protection** optimale contre les coupures de courant

LI-ION CAPACITOR UPS est la solution de stockage d'énergie innovante qui assure une alimentation fiable aux applications électriques critiques exposées à de fréquentes coupures de courant.



SITE 790 A



SITE 659 A



SITE 747 A

Les coupures de courant allant de quelques secondes à plusieurs minutes peuvent causer des dommages, des pertes de production et une augmentation des coûts pour les applications et les process sensibles aux coupures de courant de courte durée. Pour assurer une disponibilité optimale et une longue durée de vie aux batteries, l'alimentation doit être protégée par une puissante solution de stockage d'énergie ASI avec :

- recharge ultra rapide,
- faible maintenance,
- constante surveillance.

LI-ION CAPACITOR UPS est la solution de stockage d'énergie ASI innovante, spécialement conçue pour la protection des :

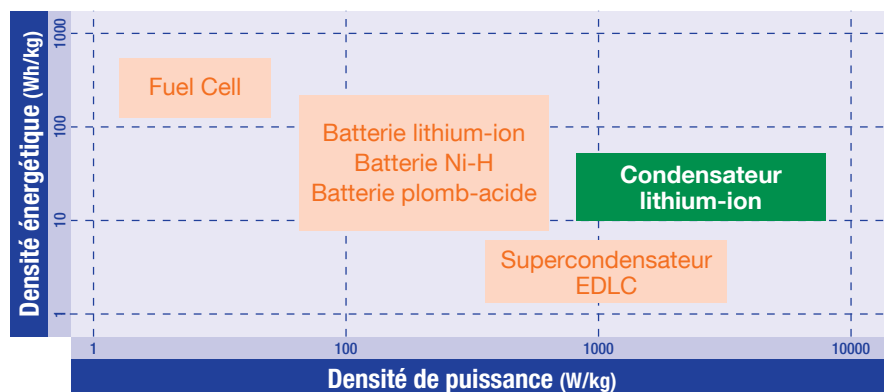
- applications nécessitant une alimentation de secours, de quelques secondes à plusieurs minutes,
- process sensibles aux fréquentes micro-interruptions,
- applications utilisées dans les environnements critiques interdisant l'usage de substances dangereuses,
- applications utilisées dans des conditions ambiantes contraignantes.

La solution pour

- > Data Centers
- > Infrastructures informatiques
- > Process industriels

Pourquoi choisir Socomec ?

- **Fabricant indépendant**
Entreprise fondée en 1922, plus de 3000 employés, 30 filiales sur les cinq continents.
- **Spécialiste**
Solutions pour la disponibilité, le contrôle, la sécurité des réseaux électriques et la performance énergétique.
- **Expert**
Fabricant de solutions de conversion d'énergie depuis plus de 40 ans.
- **À votre service**
Réseau mondial d'équipes de conseil, d'inspection et de maintenance.
- **Flexibles**
Nous adaptons nos solutions aux besoins spécifiques de nos clients.
- **Innovant**
Près de 10 % du chiffre d'affaires est consacré à la R & D.



STOCK 006 A FR

En comblant le fossé entre batteries et supercondensateurs.

Les avantages de LI-ION CAPACITOR UPS



Module de condensateur lithium-ion.



Cellules de condensateur lithium-ion.



LI-ION CAPACITOR UPS est conçu et développé en Europe par Socomec en partenariat avec JSR, leader japonais de l'innovation de produits.



Disponibilité maximale

- Recharge ultra rapide.
- Évolutivité possible de la capacité ou de la redondance.
- Pas de risques d'incendie.



Fiabilité maximale

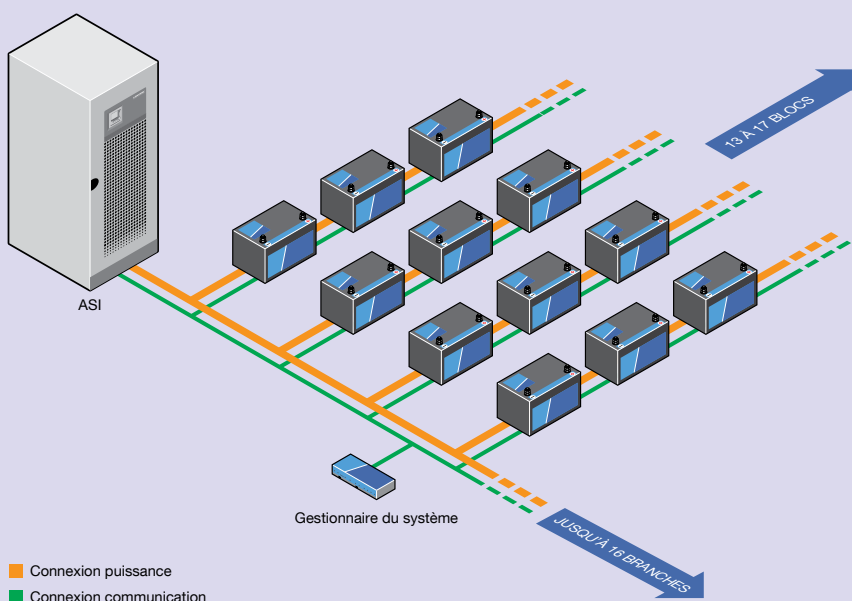
- Performance optimale même dans des conditions d'utilisation critiques.
- Limitation du vieillissement prématuré dû aux fréquentes micro-interruptions.
- Large plage de température d'utilisation.
- Surveillance intégrée élément par élément.



Une solution économiquement avantageuse

- Très haute densité de puissance pour une faible emprise au sol.
- Durée de vie de 15 ans minimum.
- Maintenance simplifiée et allégée.

Haute modularité et granularité



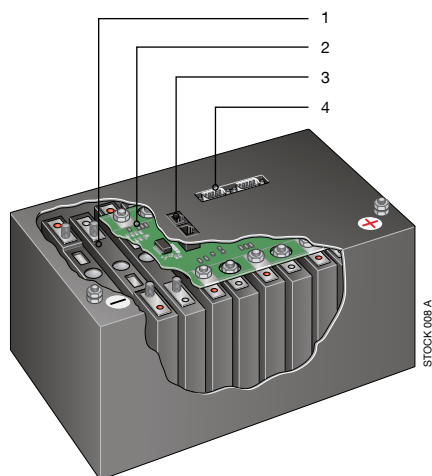
BMS - Système de surveillance de la batterie

BMS - Système de surveillance des batteries Socomec - pour une disponibilité maximum de l'alimentation dans les applications où la continuité de l'énergie est vitale. La surveillance permanente des batteries par le système BMS :

- élimine toute coupure de courant imprévue due à une panne de batterie,
- améliore la disponibilité de l'ASI,
- réduit les opérations de maintenance,
- maximise retour sur investissement de la batterie.



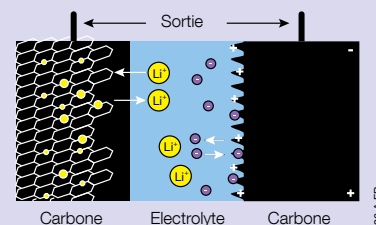
Caractéristiques techniques



1. Cellules de condensateur lithium-ion
2. Carte de contrôle et de communication
3. Connecteur RJ45 pour communication avec blocs de batterie
4. Connecteur RS485 pour communication avec branches de batterie

LI-ION CAPACITOR UPS: principe de fonctionnement

- Le charbon actif est la cathode du condensateur.
- L'anode en carbone dopée au lithium est une anode batterie, elle subit le dopage au lithium pendant la charge et le dé-dopage pendant la décharge.
- Cette conception hybride permet d'obtenir un condensateur qui réunit les meilleures caractéristiques de performance en terme de batteries et de condensateurs.



Les avantages de LI-ION CAPACITOR UPS par rapport à une ASI à volant d'inertie

	LI-ION CAPACITOR UPS	ASI À VOLANT D'INERTIE
ASI	1x DELPHYS GP 200	1x DELPHYS GP 200
Puissance ASI	200 kW/ kVA	200 kW/ kVA
Système de stockage d'énergie	1 x LI-ION CAPACITOR UPS	2 x armoires volant d'inertie
Autonomie	30 s à 200 kW	30 s à 200 kW
Encombrement	1,15 m ² -38 % par rapport à une ASI à volant d'inertie : plus d'espace disponible pour des racks de serveurs	1,85 m ²
Poids	1190 kg -44 % par rapport à une ASI à volant d'inertie : pas de surdimensionnement technique du sol pour charges lourdes	2110 kg

Durabilité

Socomec développe des solutions destinées à réduire l'impact environnemental depuis la phase d'étude et pendant toute leur durée de vie.

Le condensateur lithium-ion ASI est la dernière solution destinée à favoriser la durabilité de l'environnement :

- matériaux sûrs, peu toxiques,
- matériaux conformes REACH/RoHS,
- pas d'émission de gaz,
- pas de risque de fuites d'acide.

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 686 000 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE CONTACT

www.socomec.fr

your energy
our expertise



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions