

# Condensateur Lithium-ion ASI

Solution puissante et fiable pour les applications nécessitant une alimentation de secours de courte durée



Module de condensateur lithium-ion



Cellules de condensateur lithium-ion

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.
- Surveillance permanente.

## Disponibilité optimale

- Recharge ultra rapide
- Possibilité d'évolution en capacité et en redondance.
- Pas de risques d'incendie.

## Fiabilité extrême

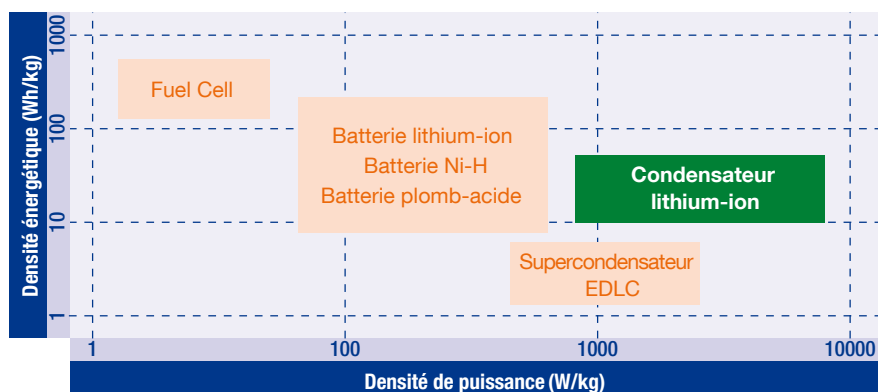
- Performances optimales même dans des conditions critiques d'utilisation.
- Limitation du vieillissement prématuré dû aux fréquentes microcoupures.
- Large plage de température de fonctionnement.
- Surveillance intégrée élément par élément.

CONDENSATEUR LITHIUM-ION est une solution de stockage d'énergie pour ASI innovante et spécialement conçue pour la protection des :

- Applications nécessitant une autonomie de secours, de quelques secondes à plusieurs minutes.
- Process sensibles aux microcoupures fréquentes.
- Applications utilisées dans les environnements critiques interdisant l'usage de substances dangereuses.
- Applications utilisées dans des conditions ambiantes contraignantes.

## Une solution économiquement avantageuse

- Très haute densité de puissance pour un faible encombrement au sol.
- Durée de vie de 15 ans min.
- Maintenance simplifiée et allégée.



En comblant le fossé entre batteries et supercondensateurs.

## La solution pour

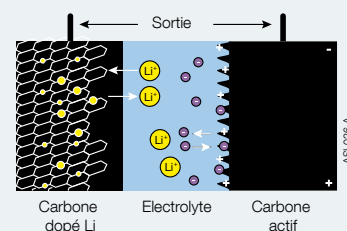
- Data centres
- Infrastructures informatiques
- Process industriels

## Certifications



Les CONDENSATEURS LITHIUM-ION pour ASI sont conçus et développés en Europe par Socomec en partenariat avec JSR, le leader japonais I en matériaux innovants.

## Condensateurs lithium-ion : principe de fonctionnement



- Le charbon actif est une cathode du condensateur
- L'anode 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

## Durabilité

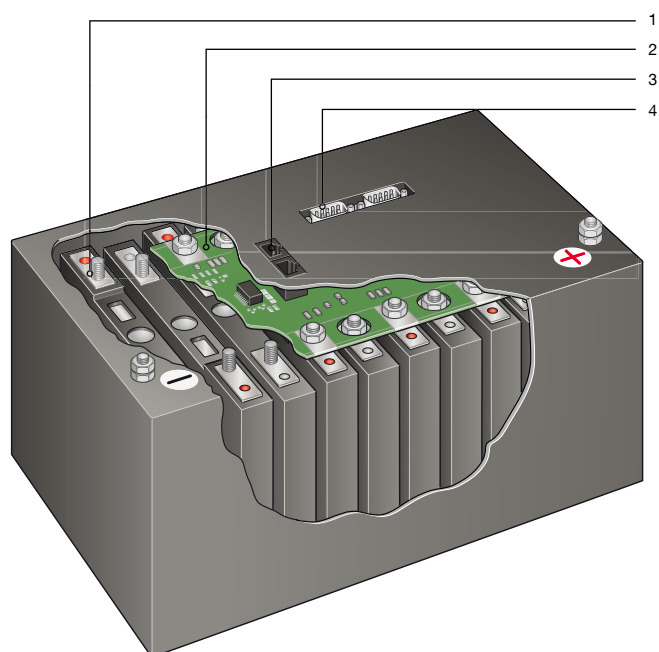
Socomec s'attache à développer des solutions destinées à réduire l'impact environnemental depuis la phase d'étude jusqu'à la fin de vie des équipements.

Le CONDENSATEUR LITHIUM-ION pour ASI est la plus récente des solutions destinées à favoriser la durabilité de l'environnement :

- Matériaux sûrs, peu toxiques
- Matériaux conformes aux normes REACH/RoHS
- Pas d'émissions de gaz
- Pas de risque de fuites d'acide.

# Condensateur Lithium-ion ASI

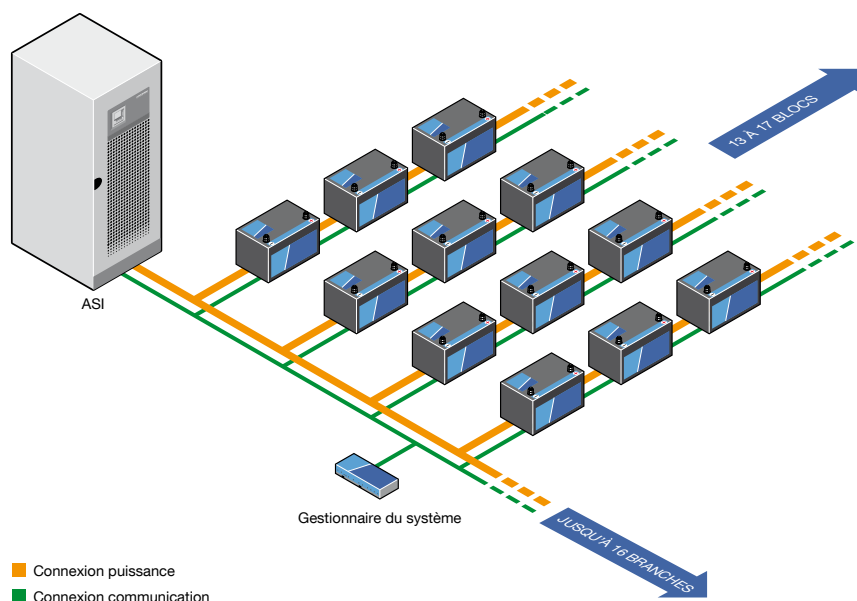
Solution puissante et fiable pour les applications nécessitant une alimentation de secours de courte durée



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

STOCK 008 A

## Haute modularité et granularité



- Connexion puissance
- Connexion communication

STOCK 007 A FR