



Li-Ion Battery UPS

Technologie *Li-Ion* UPS

Une solution compacte innovante
pour la protection de l'alimentation



your energy
our expertise



 **socomec**
Innovative Power Solutions

Augmentation de la **disponibilité** de stockage d'énergie et réduction du **coût total de possession**

Assurer l'alimentation permanente de l'infrastructure électrique pour la continuité des activités tout en réduisant le coût total de possession est un problème majeur des data centers.

LI-ION BATTERY UPS - la dernière innovation Socomec en matière d'ASI - apporte une disponibilité d'énergie fiable dans un très faible encombrement, avec une plus longue durée de vie et un entretien réduit.



Encore plus de disponibilité

La disponibilité des applications critiques est une préoccupation majeure des responsables informatiques ou des data centers.

Basée sur les dernières technologies, la solution LI-ION BATTERY UPS de Socomec assure une densité de puissance plus élevée et une recharge plus rapide que les systèmes plomb-acide.

Afin de maximiser la disponibilité du système d'alimentation et de réduire les conséquences d'une défaillance de la batterie, LI-ION BATTERY UPS est équipée d'un système de contrôle interactif intégré qui assure une surveillance précise et individuelle de chaque élément.

Optimisation de l'espace, faible coût total de possession

Grâce à leur haute densité d'énergie, les batteries lithium-ion économisent l'espace et sont plus légères que les batteries au plomb-acide.

LI-ION BATTERY UPS permet une utilisation plus efficace et flexible de l'espace, en laissant davantage de place pour du matériel informatique supplémentaire ou pour accueillir de futures mises à niveau de puissance. Moins sensible aux températures élevées, LI-ION BATTERY UPS nécessite moins de refroidissement ce qui réduit les coûts énergétiques.

La solution pour

- > Centres de traitement de données
- > Infrastructures informatiques
- > Applications nécessitant une alimentation de secours sur une durée jusqu'à 15 minutes

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.
- **Flexible**
Nous adaptons nos solutions aux besoins spécifiques de nos clients.
- **Innovant**
Près de 10 % du chiffre d'affaires est consacré à la R & D.

Les avantages de la solution LI-ION BATTERY UPS



Disponibilité maximale

- Rapidité de recharge de batterie ASI.
- Évolutivité possible de la puissance ou de la redondance.
- Entretien réduit des éléments de la batterie.



Fiabilité maximale

- Performance optimale même dans des conditions d'utilisation critiques.
- Contrôle interactif de la batterie ASI.
- Surveillance intégrée élément par élément.
- Large plage de température d'utilisation (0 °C à +40 °C).

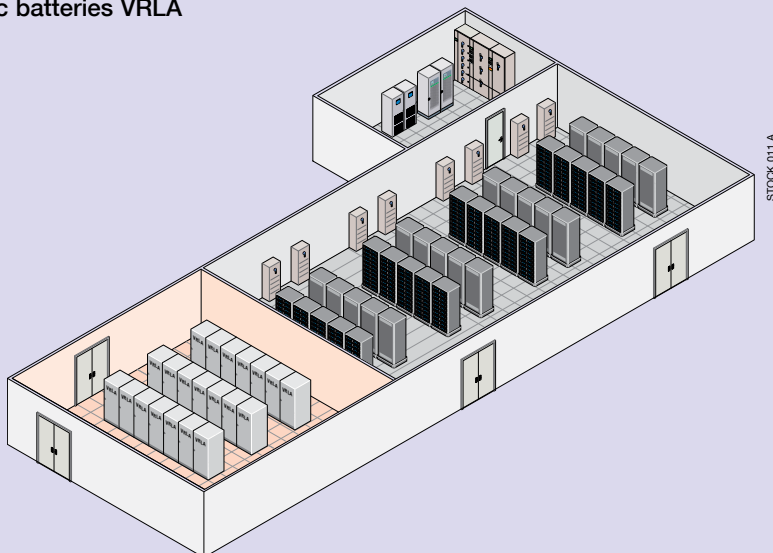


Une solution économiquement avantageuse

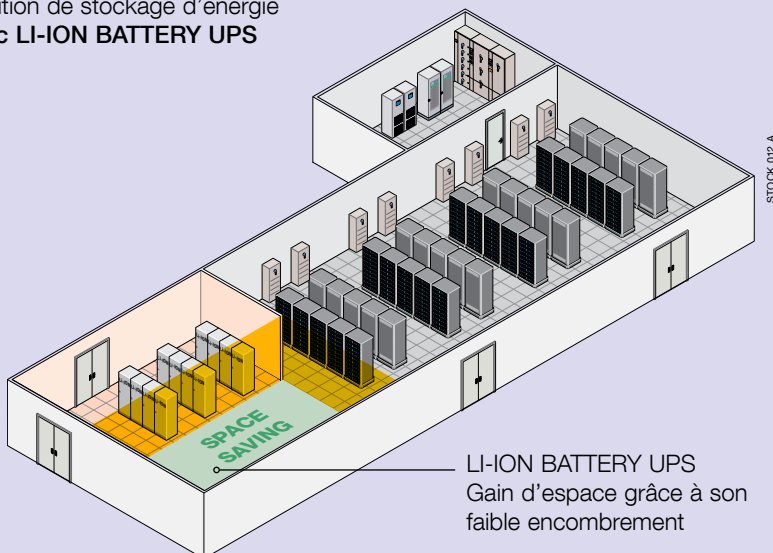
- Haute densité de puissance pour une faible empreinte au sol.
- Durée de vie prévue de 15 ans minimum.
- Plus haute capacité de cycle: 10 fois plus que les batteries VRLA.
- Moins d'exigences en matière de refroidissement.

LI-ION BATTERY UPS: comparaison de l'encombrement par rapport à des batteries VRLA

Solution de stockage d'énergie avec batteries VRLA



Solution de stockage d'énergie avec LI-ION BATTERY UPS



Interaction ASI

La solution optimale pour un contrôle total de la disponibilité du système.

La solution LI-ION BATTERY UPS de Socomec comprend un système de contrôle interactif pour la vérification et la gestion de tous les paramètres des éléments lithium-ion (température, tension, courant, état de charge, etc.) ainsi que pour l'adaptation dynamique du type de fonctionnement de l'onduleur en fonction de l'état de la batterie lithium-ion.

L'interaction ASI garantit l'extrême fiabilité de la performance et améliore la fiabilité du système en :

- assurant un contrôle efficace de la batterie lithium-ion,
- évitant toute panne de surcharge irréversible,
- procédant automatiquement à des actions correctives en cas de situations critiques pouvant porter atteinte aux performances de la batterie.

Durabilité

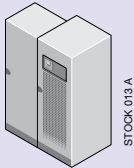
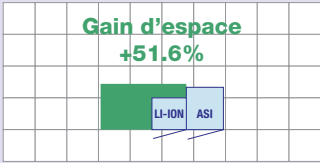
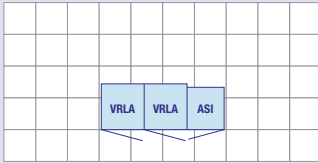
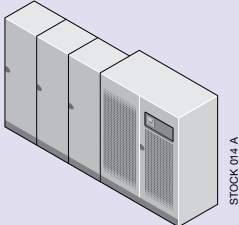
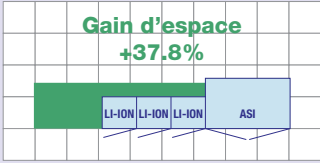
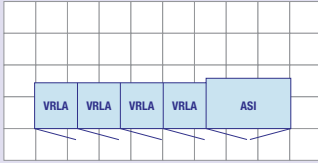
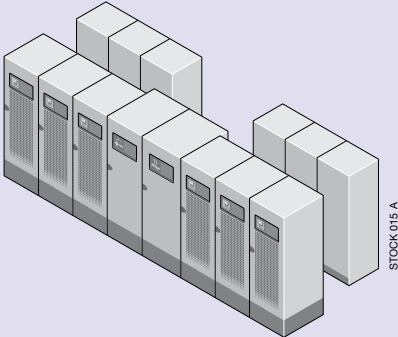
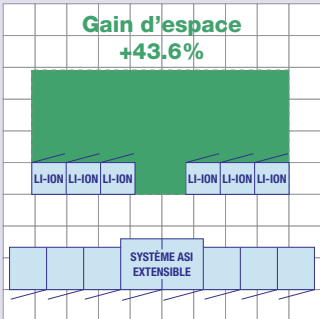
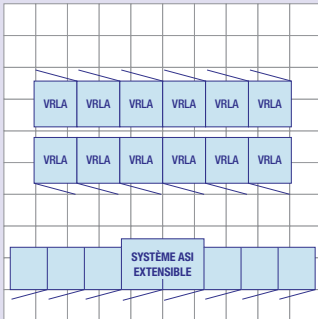
Socomec développe des solutions destinées à réduire l'impact environnemental depuis la phase d'étude et pendant toute leur durée de vie.

LI-ION BATTERY UPS est la dernière solution destinée à favoriser la durabilité de l'environnement :

- absence de matières toxiques,
- matériaux conformes REACH/RoHS,
- pas d'émissions de gaz,
- pas de risque de fuites d'acide.

La solution pour un gain d'espace

LI-ION BATTERY UPS : comparaison de l'encombrement par rapport à des batteries au plomb-acide

LI-ION BATTERY UPS Exemples de configurations ⁽¹⁾	ENCOMBREMENT	
	LI-ION BATTERY UPS	BATTERIES VRLA
 Puissance : 200 kVA Autonomie : 8 min	 Encombrement : 0,95 m²	 Encombrement : 1,96 m²
 Puissance : 500 kVA Autonomie : 9 min	 Encombrement : 2,69 m²	 Encombrement : 4,32 m²
 Puissance : 1,2 MVA Autonomie : 8 min	 Encombrement : 7,87 m²	 Encombrement : 13,93 m²

(1) Autres configurations : nous consulter.

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