

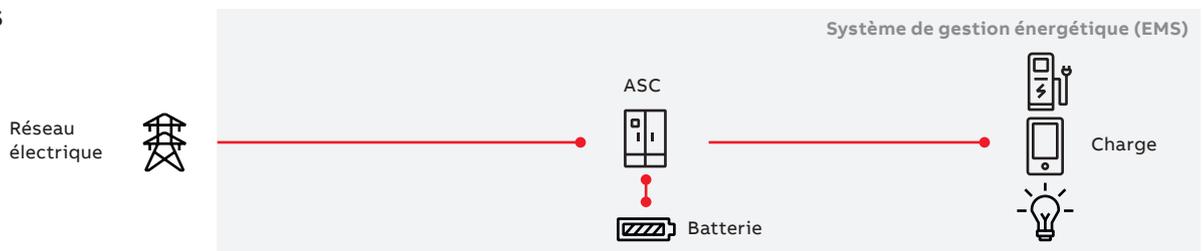
— Systèmes de stockage d'énergie sur batteries

Jusqu'à plusieurs heures d'approvisionnement en énergie assurées



Dans un contexte de pénurie d'énergie, il est essentiel d'être prêt à faire face à d'éventuelles pannes de courant. Grâce aux systèmes de stockage d'énergie sur batteries (BESS) d'ABB, vous profitez de plusieurs heures d'alimentation en énergie et augmentez votre autosuffisance. Les différentes applications de batteries permettent aussi d'économiser à la fois de l'énergie et de l'argent.

Composants du BESS



Caractéristiques

- Batterie • Technologie lithium-ion, nombre de cycles élevé, niveau de sécurité élevé grâce à un système de gestion de batterie intégré, excellentes caractéristiques de charge, modulaire, extensible
- ASC • Efficacité maximale, courbe de tension continue et propre, modulaire, extensible
- EMS • Adaptation à différentes applications

Avantages (selon chaque application)

- Alimentation de secours
- Lissage de la courbe de charge
- Augmentation de la consommation propre d'énergie renouvelable
- Baisse des coûts de distribution d'énergie
- Indépendance accrue vis-à-vis du réseau électrique

Applications du BESS

Transfert de charge	Adaptation de la capacité	Ecrêtage des pics	Microréseau
<ul style="list-style-type: none"> • Stockage d'énergie dans le BESS pendant les heures creuses • Distribution d'énergie par le BESS pendant les heures pleines 	<ul style="list-style-type: none"> • Lissage de la courbe de production ou de charge • Elimination des brusques variations de puissance 	<ul style="list-style-type: none"> • Suppression ou réduction des pics de charge • Intégration de stations de recharge pour véhicules électriques 	<ul style="list-style-type: none"> • Ilotage et/ou exploitation avec connexion secteur • Allongement de l'autonomie en fonction de la taille de la batterie
Heures	Minutes ou heures	Minutes	Plusieurs heures

> 4 heures de stockage