

Systeme de stockage d'energie par batteries lithium-ion Samsung UL9540A



Présentation

Les systèmes de stockage d'énergie Samsung SDI 128S et 136S pour les datacenters sont les premières armoires à batteries lithium-ion à répondre aux normes de sécurité, au niveau du rack, du test UL9540A pour les systèmes de stockage d'énergie (ESS), ayant été développés par UL, une entreprise mondiale de certification de sécurité.

Pour alimenter des charges critiques, il faut une ASI (alimentation sans interruption, onduleur) qui fonctionne de pair avec une solution de stockage d'énergie. Les systèmes de batteries lithium-ion Samsung ont été conçus pour répondre aux exigences des applications ASI à grande échelle.

Facteurs de performance clés des batteries lithium-ion :

- Durée d'autonomie
- Densité de puissance
- Empreinte au sol
- Poids
- Fonctionnement / Durée de vie / Nombre de cycles
- Fiabilité
- Coût initial
- Coût de maintenance
- Température de fonctionnement

Conforme

- UL 1642
- UL 1973
- UN 38.3
- EN 61000
- EN ISO 12100
- EN 62477
- IEC 62619

Convient pour une utilisation immédiate avec la plupart des ASI triphasées Liebert récentes et existantes pour les applications suivantes :

- Nouveaux datacenters
- Sites Cloud, colo et d'hébergement
- Datacenters d'entreprise
- Stockage d'énergie ASI
- Remplacements de batteries plomb étanches

Batteries lithium-ion

De nouveaux codes de prévention des incendies tels que la référence NFPA 855 UL 9540A, une méthode de test pour évaluer la propagation d'un incendie par emballage thermique dans les systèmes de stockage d'énergie par batterie (BESS). La norme UL 9540A a été développée pour répondre aux problèmes de sécurité identifiés dans les nouveaux codes et nouvelles normes. Les derniers documents IFC et NFPA 855 permettent au responsable de code d'incendie d'approuver des unités BESS individuelles plus grandes ainsi que des distances de séparation inférieures à 3 pieds (92 cm) sur la base de tests de résistance au feu à grande échelle effectués conformément à la méthode de test UL 9540A.



Armoire batteries lithium-ion Samsung SDI



Module batteries lithium-ion Samsung SDI

Reconnaissance de la sécurité incendie

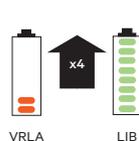
En plus de la certification UL 1973 du système, le test UL9540A permet de valider la sécurité inhérente à la conception du Samsung SDI ESS.

Le système de batteries a réussi le test UL9540A pour sa capacité à prévenir les incendies à grande échelle dans l'ESS en appliquant des conceptions pour la sécurité des éléments, des modules et des racks pour empêcher la propagation de l'emballage thermique des batteries.

Conformément aux normes d'installation ESS de NFPA 855, lorsque le test UL9540A est réussi, les autorités compétentes peuvent renoncer à exiger un espacement de 92 cm entre les racks.

Avantages des batteries lithium-ion

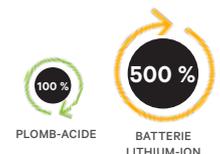
Durée de vie prolongée



Faible poids



Plus de cycles



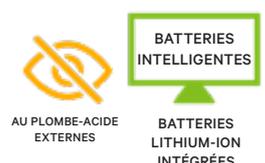
Gain d'espace



Économies en coûts de refroidissement



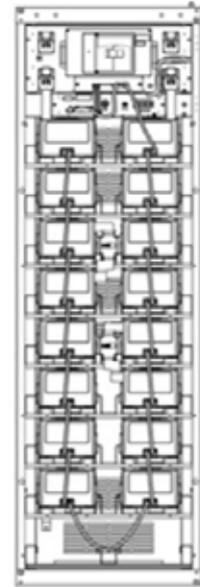
Gestion des batteries



Descriptif technique

Types		136S	128S
Nombre de modules	Type A	8	8
	Type B	9	8

Apparence



Configuration : XP/XS	1P/136S	1P/128S
Capacité, kWh	34,6 kWh	32,6 kWh
Tension nominale, VDC	516,8 VDC	486,4 VDC
Courant de charge standard, A	22,3 A (1/3C)	22,3 A (1/3C)
Tension de charge complète standard, VDC	571,2 VDC	537,6 VDC
Courant de fin de charge, A	1,34 A	1,34 A
Courant de charge maximal, VDC	67 A	67 A
Tension de charge maximale, VDC	571,2 VDC (4,20 VDC/élément)	537,6 VDC (4,20 VDC/élément)
Courant de décharge standard, A	22,3 A (1/3C)	22,3 A (1/3C)
Courant de décharge maximum, A	184 kW (CP continu), courant de crête 450 A à EODV	173 kW (CP continu), courant de crête 452 A à EODV
Tension au point de décharge final, VDC	408 VDC (3,00 VDC/élément)	384 VDC (3,00 VDC/élément)
Tension au point de décharge final recommandée, VDC	435,2 VDC (3,20 VDC/élément)	409,6 VDC (3,20 VDC/élément)
Dimensions (L*H*P)	650 x 2 055 x 530 mm	650 x 2 055 x 530 mm
Poids	~ 510 kg	~ 493 kg
Température de fonctionnement recommandée	23 ± 5 °C	23 ± 5 °C

Vertiv.fr

© 2021 Vertiv Group Corp. Tous droits réservés. Vertiv™ et le logo Vertiv sont des marques déposées ou commerciales de Vertiv Group Corp. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms de produits, des marques commerciales ou déposées qui appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Même si toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations figurant dans le présent document, Vertiv Group Corp. ne saurait être tenu responsable et décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation de ces informations ni de quelconques erreurs ou omissions. Les descriptifs techniques, remises et autres offres promotionnelles sont susceptibles d'être modifiés à la seule discrétion de Vertiv après notification.