

L'expert en matière de sécurité .

La quête de la technologie la plus efficace a un gagnant : notre système de pointe Solition Data Center, efficace, compact, fiable et sécurisé.



Créer le futur – dans la manière d'Exide :



Innovation



Fiabilité



Durabilité



Haute Performance

exidegroup.com

SOLITION
DATA CENTER

E / **ENERGIZING**
A NEW
WORLD

Le Li-Ion qui gère la sauvegarde de vos données.

Notre solution de stockage d'énergie basée sur le lithium-ion est la meilleure pour protéger vos données.

Performance au dessus de la norme.



Puissance délivrée en continue et longévité



Système de protection incendie intégré



Plus haute densité d'énergie par mètre carré sur le marché



La plus grande puissance disponible par armoire, réduction de 80 % des coûts d'exploitation et de maintenance.



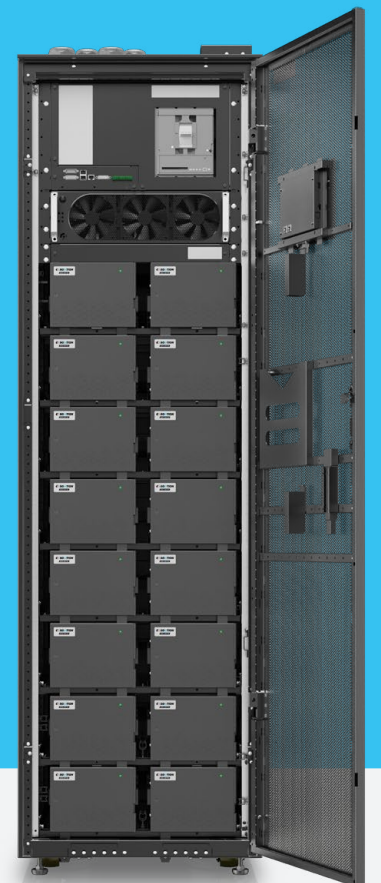
Opération continue : en cas de défaillance d'un module, les autres s'unissent.



Surveillance en temps réel à distance depuis n'importe quel appareil - aucun logiciel spécial requis.



Espace économiser de 60 %
(comparé à d'autres technologies)



Les **centres de données** ont besoin de systèmes de sauvegarde de la sécurité des données fiables et avancés en cas de panne de courant. Les exigences en matière de performance et d'économies de coûts sont élevées. C'est le meilleur choix pour obtenir une puissance maximale et réduire les coûts énergétiques tout en devenant plus respectueux de l'environnement.



Les entreprises **commerciales** et **industrielles** ne peuvent se permettre des coupures de courant, car elles pourraient perturber leurs opérations et entraîner des pertes financières.

Demandes exigeantes en externe, solutions innovantes en interne.

Notre nouveau système de stockage d'énergie Solition Data Center intègre des fonctionnalités intelligentes.



Durabilité – durée de vie de cycle jusqu'à 5 000 fois

Stabilité – fabriqué avec la chimie cellulaire la plus sûre, le LiFePO4 (LFP) – hautement stable, aucun emballage thermique

Global – système de gestion de batterie (BMS) à trois niveaux assurant la fiabilité

Sécurité – système d'extinction d'incendie intégré au niveau du module de batterie – contrôle précis et rapide du feu, non-prolifération



60 % d'empreinte en moins – une densité de puissance élevée signifie un gain d'espace significatif

80 % de coûts en moins – grâce à son BMS intelligent, le temps d'exploitation et de maintenance est remarquablement réduit



Flexibilité : le contrôle actif de l'équilibre du courant supporte les combinaisons d'armoires de batteries neuves et usagées.

Intelligence : le contrôle actif de l'équilibre de la tension permet de connecter en parallèle des chaînes de batteries de nombres différents.

Économique : les regroupements automatiques et les contrôles de capacité réduisent les coûts des tests de capacité manuels et évitent les risques de défaillance de l'alimentation.



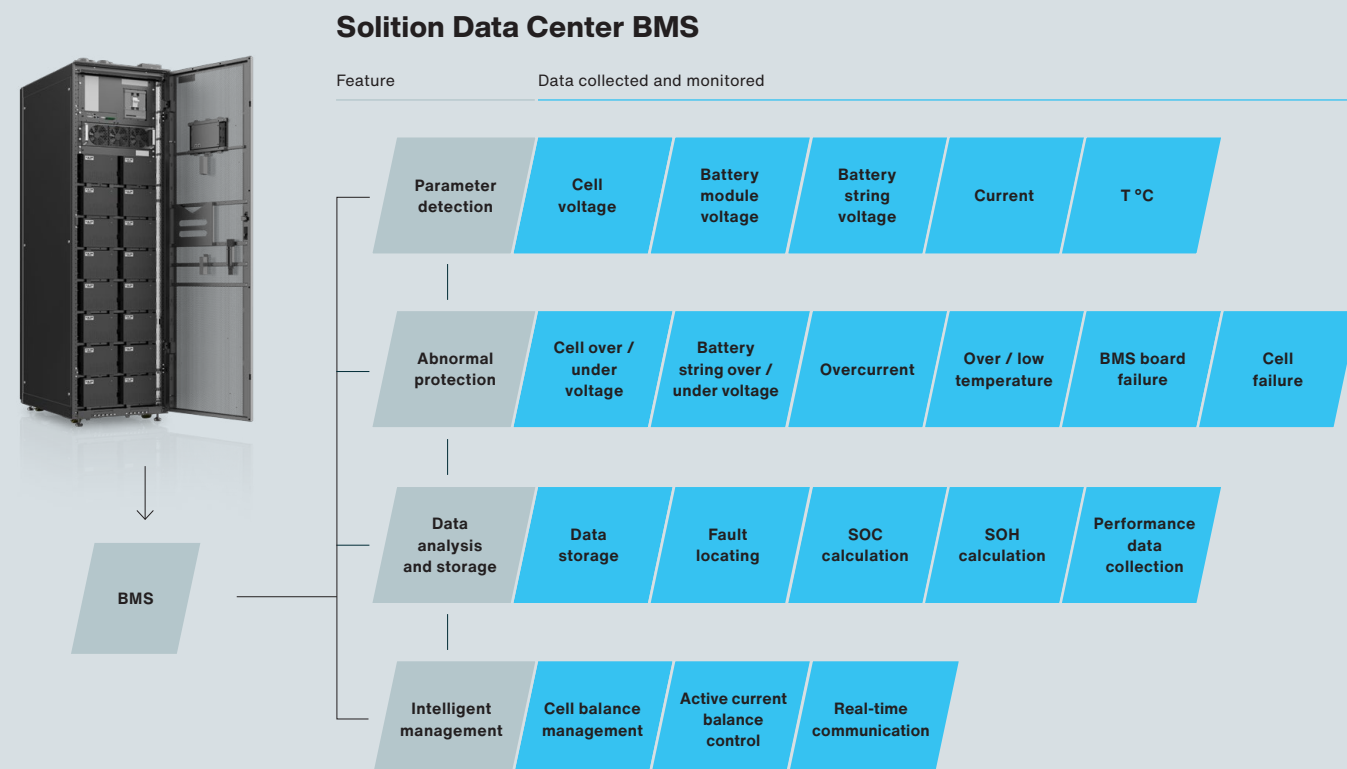
Penser plus loin.

Le Lithium-ion est la technologie de stockage d'énergie la plus avancée, mais ce n'est pas la seule raison qui fait du Solition Data Center le choix idéal. C'est aussi grâce au système de gestion de la batterie (BMS) et à l'intelligence qui le soutient.

Le système prend en charge le mélange des nouveaux et des anciens modules et inclut un BMS à trois niveaux. Le système de batterie intelligent réduira le coût total de possession, non seulement en termes d'espace mais surtout pour les frais de maintenance.

De plus, sa haute stabilité de cycle répond aux tendances émergentes du marché, telles que l'augmentation des solutions énergétiques décentralisées. La performance exceptionnelle de Solition Data Center dans toutes les conditions de réseau, ainsi que ses fonctionnalités ingénieuses, en font le partenaire idéal.

Trois niveaux de BMS via Modbus / Contacts secs



Tout est sous contrôle Derrière l'intelligence.



Une structure de BMS à trois niveaux offre à la fois une performance excellente et une protection complète du système de batterie. Chaque module de batterie est équipé d'un BMS intégré, ce qui lui permet de communiquer avec l'unité de contrôle de la batterie (BCU) de chaque armoire spécifique.



Les utilisateurs peuvent accéder à chaque paramètre et fichier historique depuis un écran LCD intégré ou avec un navigateur internet via une connexion TCP/IP.



Un système de gestion flexible entre l'onduleur (UPS) et l'unité de contrôle de la batterie (BCU) permet à la batterie du Solition Data Center de fonctionner en deux modes :

Mode autonome (stand-alone) - Il reproduit le comportement des batteries VRLA en utilisant une communication via des contacts secs.

Mode connecté - Il se connecte à l'onduleur via une connexion Modbus RS485 ou Modbus sur TCP.

Premier niveau (UPS):

- Gestion de l'unité de contrôle de batterie (BCU), communication avec UPS ou gestion de réseau, fournissant des ports d'interface
- Gestion des alarmes et analyse des rapports
- Gestion de l'état de charge (SoC) et de l'état de santé (SoH)
- **Communication avec l'UPS via l'interface Modbus ou les contacts secs**

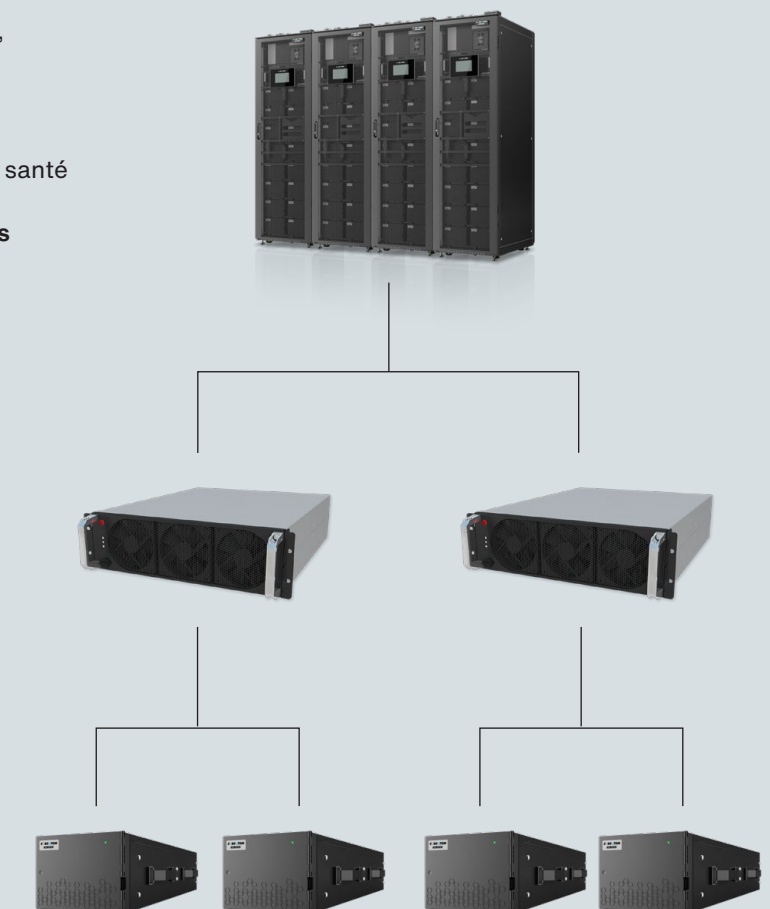
Système BCU de deuxième niveau :

- Gestion de la batterie
- Détection du courant de charge et de décharge
- Alerte et protection contre les anomalies de fonctionnement
- Contrôle de l'équilibre du courant entre les armoires
- **Unité de contrôle de batterie intelligente (BCU)**
- **Une BCU par armoire**
- **Jusqu'à 10 armoires peuvent être utilisées**

BMS de premier niveau :

- Détection de la tension et de la température
- Gestion de l'équilibre du courant de la batterie

L'architecture du Solition Data Center BMS



La technologie est là.



Comme nos experts.

Solition Data Center est la solution de stockage d'énergie de pointe basée sur le lithium-ion, idéale pour les centres de données nécessitant une alimentation de secours fiable et efficace. C'est le produit avec la densité énergétique la plus élevée par mètre carré sur le marché, la disponibilité de puissance la plus élevée par armoire et, d'autre part, **80 % de coûts d'exploitation et de maintenance en moins**.

Nous avons l'expertise pour fournir des innovations intelligentes et diriger l'industrie vers un avenir durable.

Consultation et service d'Energie, fabriqués en Europe.

Chez Exide Technologies, nous sommes fiers de notre esprit de coopération. Cela signifie être présents lorsque nos clients ont besoin de nous. Après votre achat, notre travail ne fait que commencer. Nous sommes prêts à vous offrir nos services, en restant à vos côtés pour dynamiser un nouveau monde.



Conçu et assemblé en Europe.



Ventes et services dans toute l'Europe et la région MEA



Centre de R&D en Europe



Service et conseil énergétique.

Les leaders doivent laisser une empreinte verte.

Le monde évolue, tout comme les exigences en matière d'approvisionnement énergétique. Ensemble, nous pouvons œuvrer pour laisser un avenir digne d'être vécu aux générations à venir.

Le monde change. Raison pour laquelle nous dynamisons ce nouveau monde.

Pour Exide Technologies, le moment est venu d'adopter de nouvelles énergies pour aller encore plus loin vers l'avenir. Notre nouvelle devise, "**Energiser un nouveau monde**", reflète cette ambition. Nous voulons apporter du changement dans la vie, relever les défis avec nos partenaires et développer des solutions pour aujourd'hui et demain. **Construisons le futur ensemble – à la manière d'Exide.**



L'innovation est le moteur du leadership technologique. C'est pourquoi nous évoluons constamment, restons auto-critiques et continuons d'inspirer nos clients. Nous croyons que les grandes questions méritent de grandes réponses, et c'est ce à quoi notre département de R&D innovant s'efforce de répondre.



La fiabilité définit notre entreprise qui s'applique à nos produits, à notre travail de développement innovant, à nos services et nos partenariats. Nous avons une responsabilité qui ne s'arrête pas à nos produits, mais commence plutôt avec eux.



La durabilité est une part importante de notre responsabilité. C'est pourquoi nous comptons sur les énergies renouvelables et des concepts innovants de recyclage.



La haute performance est le standard que nous fixons pour nos produits et services. Nous voulons que toutes nos solutions soient les meilleures de leur catégorie. Cela donne à nos clients la certitude d'être équipés de manière optimale pour toute tâche.

S'intègre parfaitement dans la famille.

Avec notre vaste portefeuille de produits, nous avons la solution parfaite de batterie pour chaque projet. Nous vous offrons des conseils compétents, un soutien de projet et un service d'installation. Notre expertise en applications, combinée à des outils en ligne de premier ordre, garantit que chaque client peut trouver la technologie de batterie idéale pour ses besoins.

Gammes de batteries et couverture d'application.

Application		Sonnenschein							Soltion	Sprinter				Marathon			Absolyte	Powerfit	Classic					
		A400	A400 FT	A500	A600	Solar	Rail	Power Cycle	Data Center	Pure Power	P/XP	XP-FT	M-FT	Power Cycle	L/XL	GP/GX	S100/ S100L/ S300	OCSM	OPzS	Energy Bloc/ OGi	OPzS Solar	Ener Sol	Rail	
UPS	Data center																							
	Commercial & industrial																							
Telecoms	Stable grid																							
	Poor/off-grid																							
Electric utility	Power generation																							
	TSO/DSO																							
	Stable-grid BESS																							
	Poor/off-grid BESS																							
Solar-powered equipment	Parking meters/marine buoys, etc.																							
Emergency & security	Alarm systems, CCTV																							
	Emergency lighting																							
Railway	Signaling & infrastructure																							
	Rolling stock																							

best fit/highly recommended

good fit/recommended

possible/recommended

not recommended/still possible

Les caractéristiques techniques ou plutôt : La compétence pour une haute efficacité.

Caractéristiques techniques

- Durée de vie : 15 ans à 25 °C (jusqu'à 70 % de la capacité nominale)
- Technologie LiFePO4 sûre et stable
- Inclut un système de protection contre les incendies au niveau du module
- Spécialement conçu pour les applications à décharge rapide (UPS / Datacenters): Power from 50 kW/ 60 min to 300 kW/ 10 min (1C to 6C)
- Large plage de tension (384 à 600 V nominale) et large plage de températures (0 °C à 40 °C)
- Large gamme d'applications en mode autonome ou avec communication Modbus

Normes et certifications :

- IP21 selon la norme IEC60529
- Homologation UN38.3 pour le transport de marchandises dangereuses
- Homologation UL1942 et UL1973
- Réussite du test au feu UL 9540A
- Conforme aux directives UE, LVD, RoHS et EMC



Pour plus d'informations, scannez le QR code pour afficher la fiche technique.



Durée de vie 15 ans



Capacité nominale 68.5 kWh



Va jusqu'à 5,000 cycles



UL9540A test de résistance au feu



Sans entretien



Performance spéciale à haut courant : 1C to 6C



Recyclable

Nous n'imitons pas. Nous innovons.

Nous n'avons pas qu'une technologie spécifique, nous cherchons toujours la meilleure solution pour nos clients.

Solition Data Center

Solition Data Center offre une solution de stockage d'énergie de pointe à base de lithium-ion pour les centres de données qui nécessitent une alimentation de secours fiable et efficace. Elle offre une grande stabilité de cycle, des performances exceptionnelles, des caractéristiques de sécurité intrinsèques et une durabilité remarquable.



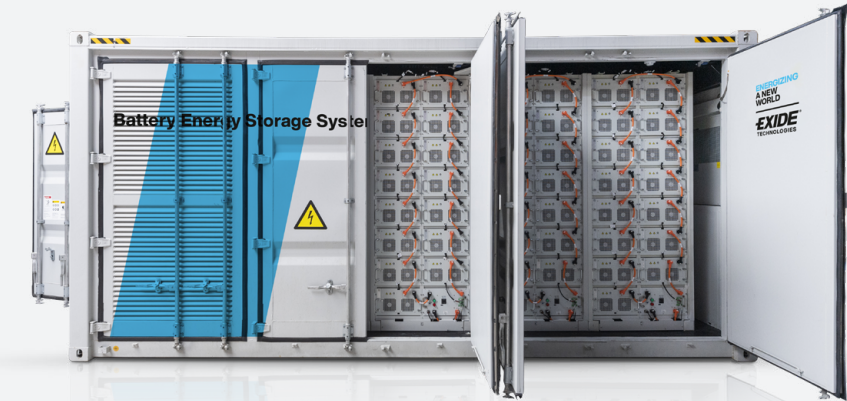
Nous ne développons pas seulement de bonnes technologies, nous ouvrons de nouvelles voies !

Sprinter Pure Power

Voici notre système de sauvegarde de données le plus avancé, équipé de la dernière génération de technologie AGM en plomb pur. C'est le meilleur exemple pour illustrer notre mission : même la technologie la plus avancée peut encore être améliorée.



Continuez à explorer toutes les possibilités.



Solition Mega

L'approvisionnement en énergie renouvelable est plus difficile à prévoir et la production peut être plus volatile. Les centres de données peuvent aider à réduire cette volatilité dans le réseau électrique en favorisant la transition vers l'énergie verte et, ce faisant, générer des revenus grâce à leurs UPS. Quelle que soit leur taille, les systèmes de stockage d'énergie Solition Mega offrent une solution fiable et efficace pour une large gamme de besoins en stockage d'énergie.



Energie qui va au-delà

- Usine Automotive
- Usine Industrielle
- Installations de R&D
- Recyclage
- Siège social
- Principaux bureaux de vente + bureaux de vente et centres de distribution dans le monde entier



NXLCBEPDF01124 Subject to alterations

Toutes les usines de fabrication certifiées ISO 9001

Tous les usines de automobiles certifiées IATF 16949

Toutes les usines de fabrication certifiées ISO 14001

Toutes les usines de fabrication certifiées ISO 50001

La plupart des usines de fabrication certifiées ISO 45001

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE®
TECHNOLOGIES