

DataSafe Noir™

Résumé de la gamme de systèmes de stockage

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

CONTRÔLE DU SYSTÈME

- Performances prévisibles du système dans des conditions de charge dynamiques et fortement variables
- Architecture à haute densité de puissance permettant de réduire l'encombrement des installations UPS à l'échelle du mégawatt
- Architecture de gestion des batteries à trois niveaux comprenant une unité de gestion des batteries (BMU), un système de gestion des batteries par armoire (CBMS) et un système de gestion des batteries par groupe (GBMS)

SIMPLICITÉ DE DÉPLOIEMENT

- Conçu comme une architecture intégrée de stockage d'énergie pour onduleurs destinée aux installations à haute densité
- Livré en tant que système complet pour réduire la complexité du déploiement et améliorer la prévisibilité de la mise en œuvre
- Intégration UPS via CAN/RS-485 et contacts secs ; le protocole RS-485 prend en charge Modbus RTU / ModbusTCP

FIABILITÉ OPÉRATIONNELLE

- Architecture de sécurité à plusieurs niveaux avec des mécanismes de protection redondants aux niveaux des cellules, des modules et du système
- Fonctions d'équilibrage actif et de surveillance intégrée garantissant un fonctionnement stable dans le temps
- Réduction des coûts de maintenance et des frais d'exploitation grâce à la surveillance intégrée et aux capacités de gestion à distance



DataSafe Noir™ est un système de stockage d'énergie lithium-ion à haute densité conçu pour les infrastructures électriques des centres de données modernes. Conçu comme une solution système complète, il offre des performances prévisibles face à des charges dynamiques tout en permettant des déploiements compacts à l'échelle du mégawatt.

À mesure que la densité des centres de données augmente et que ceux-ci s'appuient sur des charges de travail pilotées par l'IA de plus en plus variables, les opérateurs doivent pouvoir compter non seulement sur la composition chimique des batteries et leur autonomie, mais aussi sur le comportement des systèmes dans des conditions d'exploitation réelles, notamment lors des fluctuations de charge, de l'intégration, de la mise en service et de la validation.

Le système de stockage DataSafe Noir™ combine une conception système intégrée, une architecture de surveillance et de protection à plusieurs niveaux, un équilibrage actif et la prise en charge des communications UPS afin de réduire la complexité du déploiement et d'améliorer la prévisibilité opérationnelle.

Par rapport aux configurations d'onduleurs classiques équipées de batteries lithium, le système énergétique DataSafe Noir™ offre une densité de puissance nettement supérieure, permettant des déploiements plus compacts et une meilleure utilisation de l'espace au sol des centres de données.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

MODÈLE	DSN-500	DSN-600
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
Tension nominale	512 VCC	614 VCC
Capacité nominale	120 Ah (25°C, 0.5C)	
Puissance de sortie maximale	500 kW	600 kW
Courant de charge maximal	120 A	
Courant de charge standard	60 A	
Courant de décharge maximal	1200 A	
Durée de vie	15 ans (25°C)	
Technologie de batterie	Lithium-ion (LFP)	
Durée de vie en cycles	> 600 cycles à 100 % de profondeur de décharge (DoD)	
MÉCANIQUE		
Dimensions (H × L × P)	2000 × 800 × 750 mm	
Poids	~996 kg	~1130 kg
Indice de protection	IP20	
Nombre de modules	10	12
Communication	RS-485 + CAN ; contacts secs ; TCP/IP (surveillance via LAN)	
ENVIRONNEMENT		
Température de fonctionnement recommandée	15 à 35°C	
Température de stockage	0 à 45°C	
Température de fonctionnement	0 à 45°C	
SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ		
Conforme aux normes suivantes	UL 1973 UL 9540A IEC 62619 IEC 62477 IEC 62620 ICC-ES AC156 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UN 38.3	

