

DataSafe Noir™

Resumen de la gama de sistemas de almacenamiento de energía

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

CONTROL DEL SISTEMA

- Rendimiento predecible del sistema en condiciones de carga dinámicas y de alta variabilidad
- Arquitectura de alta densidad de potencia que permite implementaciones compactas de SAI a escala de megavatios
- Arquitectura de gestión de baterías de tres niveles compuesta por la unidad de gestión de baterías (BMU), el sistema de gestión de baterías del armario (CBMS) y el sistema de gestión de baterías de grupo (GBMS)

DEPLOYMENT EFFICIENCY

- Diseñado como una arquitectura integrada de almacenamiento de energía para SAI destinada a instalaciones de alta densidad
- Se suministra como un sistema completo para reducir la complejidad de la implementación y mejorar la previsibilidad de la misma
- Integración con el SAI a través de CAN/RS-485 y contactos secos; RS-485 es compatible con Modbus RTU / ModbusTCP

OPERATIONAL RELIABILITY

- Arquitectura de seguridad por capas con mecanismos de protección redundantes a nivel de celda, módulo y sistema
- Funciones de equilibrio activo y monitorización integrada que garantizan un funcionamiento estable a lo largo del tiempo
- Menor mantenimiento y menores costes operativos gracias a la supervisión integrada y a la capacidad de gestión remota



DataSafe Noir™ es un sistema de almacenamiento de energía de litio de alta densidad diseñado para los entornos de alimentación eléctrica de los centros de datos modernos. Concebido como una arquitectura de sistema completa, ofrece un rendimiento predecible en condiciones de carga dinámica, al tiempo que permite una implementación compacta a escala de megavatios.

A medida que los centros de datos aumentan su densidad y dependen de cargas de trabajo impulsadas por la IA cada vez más variables, los operadores necesitan tener confianza no solo en la composición química de las baterías y su autonomía, sino también en cómo se comportan los sistemas en condiciones de funcionamiento reales, especialmente durante las fluctuaciones de carga, la integración, la puesta en marcha y la validación.

El sistema energético DataSafe Noir™ combina un diseño de sistema integrado, una arquitectura de monitorización y protección multinivel, equilibrio activo y compatibilidad con las comunicaciones de los SAI para reducir la complejidad de la implementación y mejorar la previsibilidad operativa.

En comparación con las configuraciones convencionales de SAI de litio, el sistema energético DataSafe Noir™ ofrece una densidad de potencia significativamente mayor, lo que permite implementaciones más compactas y un mejor aprovechamiento del espacio en el centro de datos.

ESPECIFICACIONES GENERALES

MODELO	DSN-500	DSN-600
ELÉCTRICAS		
Tensión nominal	512 VDC	614 VDC
Capacidad nominal	120 Ah (77°F/25°C, 0.5C)	
Potencia máxima de salida	500 kW	600 kW
Corriente de carga máxima	120 A	
Corriente de carga estándar	60 A	
Corriente máxima de descarga	1200 A	
Vida útil	15 años (25 °C)	
Composición química de la batería	Iones de litio (LFP)	
Vida útil	> 600 ciclos al 100 % de profundidad de descarga (DoD)	
MECÁNICAS		
Dimensiones (Al × An × Pr)	78.7 × 31.5 × 29.5 in (2000 × 800 × 750 mm)	
Peso	~2196 lb (~996 kg)	~2491 lb (~1130 kg)
Protección contra la entrada de agua y polvo	IP20	
Número de módulos	10	12
Comunicación	RS-485 + CAN; contactos secos; TCP/IP (supervisión a través de LAN)	
ENTORNO		
Temperatura de funcionamiento recomendada	De 15 a 35 °C	
Temperatura de almacenamiento	De 0 a 45 °C	
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 45 °C	
SEGURIDAD Y CONFORMIDAD		
Cumple con las siguientes normas	UL 1973 UL 9540A IEC 62619 IEC 62477 IEC 62620 ICC-ES AC156 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UN 38.3	

