

DataSafe Noir™

Resumo da linha de sistemas de armazenamento de energia

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

CONTROLE DO SISTEMA

- Desempenho previsível do sistema em condições de carga dinâmicas e de elevada variabilidade
- Arquitetura de alta densidade de potência que suporta implementações compactas de UPS na escala de megawatts
- Arquitetura de gestão de baterias em três níveis, composta pela unidade de gestão de baterias (BMU), pelo sistema de gestão de baterias de armário (CBMS) e pelo sistema de gestão de baterias de grupo (GBMS)

EFICIÊNCIA DE IMPLEMENTAÇÃO

- Concebida como uma arquitetura integrada de armazenamento de energia UPS para instalações de alta densidade
- Fornecida como um sistema completo para reduzir a complexidade da implementação e melhorar a previsibilidade operacional.
- Integração com UPS via CAN/RS-485 e contatos secos; a porta RS-485 suporta Modbus RTU / Modbus TCP

CONFIABILIDADE OPERACIONAL

- Arquitetura de segurança em camadas com mecanismos de proteção redundantes a nível das células, dos módulos e do sistema
- Funções de equilíbrio ativo e monitoramento integrado que garantem um funcionamento estável ao longo do tempo
- Manutenção e custos operacionais reduzidos graças à monitoramento integrado e à capacidade de gestão remota



O DataSafe Noir™ é um sistema de armazenamento de energia de lítio de alta densidade concebido para os ambientes de alimentação dos datacenters modernos. Concebido como uma arquitetura de sistema completa, proporciona um desempenho previsível em condições de carga dinâmicas, permitindo uma implementação compacta na escala de megawatts.

À medida que os datacenters aumentam em densidade e dependem de cargas de trabalho cada vez mais variáveis impulsionadas pela IA, os operadores precisam de ter confiança não só na composição química das baterias e no tempo de autonomia, mas também no comportamento dos sistemas em condições reais, particularmente durante flutuações de carga, integração, comissionamento e validação.

O sistema de armazenamento de energia DataSafe Noir™ combina um design de sistema integrado, uma arquitetura de monitoramento e proteção multinível, equilíbrio ativo e suporte à comunicação com a UPS para reduzir a complexidade da implementação e melhorar a previsibilidade operacional.

Em comparação com as configurações convencionais de UPS de lítio, o sistema de armazenamento de energia DataSafe Noir™ oferece uma densidade de potência significativamente superior, permitindo implementações mais compactas e uma melhor utilização do espaço no datacenter.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

MODELO	DSN-500	DSN-600
ELÉTRICA		
Tensão nominal	512 VDC	614 VDC
Capacidade nominal	120 Ah (77°F/25°C, 0.5C)	
Potência máxima de saída	500 kW	600 kW
Corrente de carga máxima	120 A	
Corrente de carga padrão	60 A	
Corrente máxima de descarga	1200 A	
Vida útil	15 anos (25 °C)	
Composição química da bateria	Ions de lítio (LFP)	
Quantidade de ciclos	> 600 ciclos a 100% de profundidade de descarga (DoD)	
MECÂNICA		
Dimensões (A x L x P)	78.7 × 31.5 × 29.5 in (2000 × 800 × 750 mm)	
Peso	~2196 lb (~996 kg)	~2491 lb (~1130 kg)
Grau de proteção IP	IP20	
Quantidade de módulos	10	12
Comunicação	RS-485 + CAN; Contatos secos; TCP/IP (monitoramento via LAN)	
AMBIENTE		
Temperatura de operação recomendada	15 a 35 °C	
Temperatura de armazenamento	0 a 45 °C	
Temperatura de operação	0 a 45 °C	
SEGURANÇA E CONFORMIDADE		
Em conformidade com as seguintes 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	

