

DataSafe Noir™ Übersicht über die Energiespeichersystem-Reihe

MERKMALE UND VORTEILE

SYSTEMSTEUERUNG

- Vorhersehbare Systemleistung unter dynamischen, stark schwankenden Lastbedingungen
- Architektur mit hoher Leistungsdichte für kompakte USV-Installationen im Megawattbereich
- Dreistufige Batteriemanagement-Architektur, bestehend aus Batteriemanagement-Einheit (BMU), Schrank-Batteriemanagementsystem (CBMS) und Gruppen-Batteriemanagementsystem (GBMS)

EFFIZIENZ BEIM EINSATZ

- Entwickelt als integrierte USV-Energiespeicherarchitektur für Installationen mit hoher Energiedichte
- Wird als Komplettsystem geliefert, um die Komplexität der Bereitstellung zu reduzieren und die Vorhersehbarkeit der Implementierung zu verbessern
- USV-Integration über CAN/RS-485 und potentialfreie Kontakte; RS-485 unterstützt Modbus RTU / Modbus TCP

BETRIEBSZUVERLÄSSIGKEIT

- Mehrschichtige Sicherheitsarchitektur mit redundanten Schutzmechanismen auf Zell-, Modul- und Systemebene
- Aktiver Ausgleich und integrierte Überwachungsfunktionen gewährleisten einen langfristig stabilen Betrieb
- Reduzierter Wartungs- und Betriebsaufwand durch integrierte Überwachungs- und Fernverwaltungsfunktionen



DataSafe Noir™ ist ein Lithium-Energiespeichersystem mit hoher Speicherdichte, das speziell für moderne Stromversorgungsumgebungen in Rechenzentren entwickelt wurde. Als komplette Systemarchitektur konzipiert, liefert es unter dynamischen Lastbedingungen eine vorhersehbare Leistung und ermöglicht gleichzeitig eine kompakte Bereitstellung im Megawattbereich.

Da Rechenzentren immer größer werden und zunehmend auf variable, KI-gesteuerte Workloads angewiesen sind, müssen Betreiber nicht nur auf die Batteriechemie und die Laufzeit vertrauen können, sondern auch darauf, wie sich die Systeme unter realen Betriebsbedingungen, insbesondere bei Lastschwankungen, bei der Integration, Inbetriebnahme und Validierung verhalten.

Das DataSafe Noir™-Energiesystem kombiniert ein integriertes Systemdesign, eine mehrstufige Überwachungs- und Schutzarchitektur, aktives Lastausgleichsverfahren und Unterstützung für USV-Kommunikation, um die Komplexität der Bereitstellung zu reduzieren und die Vorhersehbarkeit des Betriebs zu verbessern.

Im Vergleich zu herkömmlichen Lithium-USV-Konfigurationen bietet das DataSafe Noir™-Energiesystem eine deutlich höhere Leistungsdichte und ermöglicht so kompaktere Installationen sowie eine bessere Ausnutzung der Fläche im Rechenzentrum.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

MODELL	DSN-500	DSN-600
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	512 VDC	614 VDC
Nennkapazität	120 Ah (77°F/25°C, 0.5C)	
Maximale Ausgangsleistung	500 kW	600 kW
Maximaler Ladestrom	120 A	
Standard-Ladestrom	60 A	
Max. Entladestrom	1200 A	
Lebensdauer	15 Jahre (25 °C)	
Batteriechemie	Lithium-Ionen (LFP)	
Zykluslebensdauer	> 600 Ladezyklen bei 100 % Entladetiefe	
MECHANISCH		
Abmessungen (H × B × T)	78.7 × 31.5 × 29.5 in (2000 × 800 × 750 mm)	
Gewicht	~2196 lb (~996 kg)	~2491 lb (~1130 kg)
Schutzart	IP20	
Anzahl der Module	10	12
Kommunikation	RS-485 + CAN; potentialfreie Kontakte; TCP/IP (Überwachung über LAN)	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Empfohlene Betriebstemperatur	15 bis 35 °C	
Lagertemperatur	0 bis 45 °C	
Betriebstemperatur	0 bis 45 °C	
SICHERHEIT UND KONFORMITÄT		
Entspricht den folgenden Normen	UL 1973 UL 9540A IEC 62619 IEC 62477 IEC 62620 ICC-ES AC156 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UN 38.3	

