

DataSafe Noir™

Systemy magazynowania energii

CECHY I ZALETY

STEROWANIE SYSTEMEM

- Przewidywalna wydajność systemu w dynamicznych warunkach obciążenia o dużej zmienności
- Architektura o wysokiej gęstości mocy umożliwiająca kompaktowe wdrożenia zasilaczy UPS o mocy rzędu megawatów (do 600 kW na szafę; do 1,2 MW w dwóch stelażach)
- Trójpoziomowa architektura zarządzania akumulatorami, obejmująca moduł zarządzania akumulatorami (BMU), system zarządzania akumulatorami w szafie (CBMS) oraz system zarządzania akumulatorami w grupie (GBMS)

EFEKTYWNOŚĆ WDROŻENIA

- Zaprojektowany jako zintegrowana architektura magazynowania energii UPS dla instalacji o dużej gęstości
- Dostarczany jako kompletny system w celu zmniejszenia złożoności wdrożenia i poprawy przewidywalności realizacji
- Integracja z zasilaczami UPS poprzez interfejsy CAN/RS-485 oraz styki bezpotencjałowe; interfejs RS-485 obsługuje protokoły Modbus RTU / Modbus TCP

NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA

- Wielowarstwowa architektura bezpieczeństwa z redundantnymi mechanizmami zabezpieczającymi na poziomie ogniw, modułów i całego systemu
- Aktywne równoważenie i zintegrowane funkcje monitorowania zapewniające stabilną pracę w dłuższej perspektywie
- Zmniejszone nakłady na konserwację i koszty operacyjne dzięki zintegrowanemu monitorowaniu i możliwości zdalnego zarządzania



DataSafe Noir™ to system magazynowania energii oparty na technologii litowo-jonowej o wysokiej gęstości mocy, zaprojektowany z myślą o nowoczesnych środowiskach zasilania centrów danych. Jako kompleksowe rozwiązanie systemowe zapewnia przewidywalną wydajność w warunkach dynamicznie zmieniających się obciążeń, jednocześnie umożliwiając realizację kompaktowych instalacji o skali megawatowej.

Wraz ze wzrostem gęstości infrastruktury centrów danych oraz rosnącą zmiennością obciążeń generowanych przez aplikacje wykorzystujące sztuczną inteligencję, operatorzy potrzebują pewności nie tylko w zakresie technologii ogniw i czasu podtrzymania, ale także zachowania całego systemu w rzeczywistych warunkach pracy. Dotyczy to szczególnie reakcji na wahania obciążenia, integracji z istniejącą infrastrukturą, uruchomienia oraz walidacji systemu.

System DataSafe Noir™ łączy zintegrowaną konstrukcję, wielopoziomową architekturę monitorowania i zabezpieczeń, aktywne równoważenie obciążenia oraz obsługę komunikacji z zasilaczami UPS. Takie podejście pozwala ograniczyć złożoność wdrożenia i zwiększyć przewidywalność działania systemu.

W porównaniu z tradycyjnymi litowo-jonowymi konfiguracjami UPS, system DataSafe Noir™ oferuje znacznie wyższą gęstość mocy, umożliwiając bardziej kompaktowe wdrożenia oraz efektywniejsze wykorzystanie dostępnej przestrzeni w centrum danych.

SPECYFIKACJA OGÓLNA

MODEL	DSN-500	DSN-600
PARAMETRY ELEKTRYCZNE		
Napięcie nominalne	512 VDC	614 VDC
Pojemność nominalna	120 Ah (77°F/25°C, 0.5C)	
Maksymalna moc wyjściowa	500 kW	600 kW
Maksymalny prąd ładowania	120 A	
Standardowy prąd ładowania	60 A	
Maksymalny prąd rozładowania	1200 A	
Żywotność	15 lat (25 °C)	
Skład chemiczny akumulatora	Litowo-jonowy (LFP)	
Liczba cykli	> 600 cykli przy 100% głębokości rozładowania (DoD)	
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	78.7 × 31.5 × 29.5 in (2000 × 800 × 750 mm)	
Waga	~2196 lb (~996 kg)	~2491 lb (~1130 kg)
Stopień ochrony	IP20	
Liczba modułów	10	12
Komunikacja	RS-485 + CAN; styki bezpotencjałowe; TCP/IP (monitorowanie przez sieć LAN)	
ŚRODOWISKO PRACY		
Zalecana temperatura pracy	od 15 do 35°C	
Temperatura przechowywania	0 do 45°C	
Temperatura robocza	od 0 do 45°C	
BEZPIECZEŃSTWO I ZGODNOŚĆ		
Zgodność z następującymi normami	UL 1973 UL 9540A IEC 62619 IEC 62477 IEC 62620 ICC-ES AC156 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UN 38.3	

