

DataSafe Noir™

Riepilogo della gamma di sistemi di accumulo di energia

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

CONTROLLO DEL SISTEMA

- Prestazioni di sistema prevedibili in condizioni di carico dinamiche ed altamente variabili
- Architettura ad alta densità di potenza che supporta installazioni UPS compatte su scala megawatt
- Architettura di gestione delle batterie a tre livelli composta da unità di gestione delle batterie (BMU), sistema di gestione delle batterie dell'armadio (CBMS) e sistema di gestione delle batterie di gruppo (GBMS)

EFFICIENZA DI IMPIANTO

- Progettato come architettura integrata di accumulo energetico UPS per installazioni ad alta densità di potenza
- Soluzione completa fornita chiavi in mano per ridurre la complessità di implementazione e assicurare un'installazione più efficiente e prevedibile
- Integrazione con l'UPS tramite CAN/RS-485 e contatti a secco; RS-485 supporta Modbus RTU / ModbusTCP

AFFIDABILITÀ OPERATIVA

- Architettura di sicurezza a più livelli con meccanismi di protezione ridondanti a livello di cella, modulo e sistema
- Bilanciamento attivo e funzioni di monitoraggio integrate che garantiscono un funzionamento stabile nel tempo
- Manutenzione e costi operativi ridotti grazie al monitoraggio integrato e alle funzionalità di gestione remota



DataSafe Noir™ è un sistema di accumulo di energia al litio ad alta densità progettato per i moderni ambienti di alimentazione dei data center. Concepito come un'architettura di sistema completa, garantisce prestazioni prevedibili in condizioni di carico dinamico, consentendo al contempo un'implementazione compatta su scala di megawatt.

Man mano che i data center aumentano di densità di potenza e si affidano a carichi di lavoro sempre più variabili guidati dall'intelligenza artificiale, gli operatori hanno bisogno di poter contare non solo sulla composizione chimica delle batterie e sull'autonomia, ma anche sul comportamento dei sistemi in condizioni operative reali, in particolare durante le fluttuazioni di carico, l'integrazione, la messa in servizio e la verifica operativa.

Il sistema energetico DataSafe Noir™ combina una progettazione integrata, un'architettura di monitoraggio e protezione multilivello, il bilanciamento attivo e il supporto alle comunicazioni UPS per ridurre la complessità delle installazioni e migliorare la prevedibilità operativa.

Rispetto alle configurazioni UPS al litio convenzionali, il sistema energetico DataSafe Noir™ offre una densità di potenza significativamente più elevata, consentendo installazioni più compatte e un migliore utilizzo dello spazio disponibile nel data center.

SPECIFICHE GENERALI

MODELLO	DSN-500	DSN-600
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tensione nominale	512 V	614 V
Capacità nominale	120 Ah (77°F/25°C, 0.5C)	
Potenza massima in uscita	500 kW	600 kW
Corrente di carica massima	120 A	
Corrente di carica standard	60 A	
Corrente massima di scarica	1200 A	
Durata di vita	15 anni (25°C)	
Composizione chimica della batteria	Ioni di litio (LFP)	
Numero di cicli	> 600 cicli al 100% di profondità di scarica (DoD)	
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Dimensioni (A x L x P)	2000 × 800 × 750 mm	
Peso	~996 kg	~1130 kg
Grado di protezione	IP20	
Numero di moduli	10	12
Comunicazione	RS-485 + CAN; Contatti a secco; TCP/IP (monitoraggio tramite LAN)	
AMBIENTE		
Temperatura di esercizio consigliata	de 15 a 35°C	
Temperatura di stoccaggio	de 0 a 45°C	
Temperatura di funzionamento	de 0 a 45°C	
SICUREZZA E CONFORMITÀ		
Conforme alle seguenti norme	UL1973 UL9540A IEC62619 IEC62477 IEC62620 ICC-ES AC156 EN61000-6-2/-6-4 UN38.3	

