

VERTIV - Liebert EXL S1, la nuova generazione di UPS monolitici transformer free

Vertiv Liebert EXL S1 è la nuova generazione di UPS monolitici transformer free che, con le batterie agli ioni di litio, garantisce alimentazione sicura e massimo risparmio energetico.

Liebert EXL S1 offre prestazioni eccezionali per data center di medie e grandi dimensioni. È un UPS monolitico senza trasformatore e con convertitori IGBT con topologia a tre livelli. Offre funzioni straordinarie, tra cui un'efficienza in doppia conversione fino al 97%, ulteriormente migliorata al 99% con la modalità Dynamic Online. Inoltre, la funzione di 'parallel intelligence' ottimizza il rendimento a carico parziale, ottenendo risparmi importanti sui costi di esercizio, una riduzione del TCO e delle emissioni di CO₂.

In particolare, la funzionalità di Dynamic Grid Support permette di regolare la potenza che l'UPS riceve in ingresso dalla rete elettrica in modo da supportare servizi come la regolazione della frequenza di rete tramite la carica e la scarica della batteria. Liebert EXL S1 può funzionare sia con batterie VRLA che con batterie agli ioni di litio, adattandosi a tutti i requisiti possibili in termini di autonomia, aspettativa di vita e TCO e dimostrando una flessibilità estrema. Oltre a tutto ciò, la sua elevata compattezza e la sua alta densità di potenza, ottimizzano la disponibilità dello spazio IT riducendone i costi correlati. Liebert EXL S1, disponibile da 300 a 1200 kW, eroga un'alimentazione sicura, offrendo una protezione del carico di alta qualità e il massimo risparmio di energia per applicazioni critiche. Il firmware di EXL S1 mantiene sempre l'energia minima nella batteria per supportare il carico critico in caso di problemi alla rete. Quando il Dynamic Grid Support è attivato, l'UPS risponde in tempi rapidi agli input del controller di rete. Il tempo di risposta tra il rilevamento



della variazione di frequenza nella rete e il momento in cui l'UPS fornisce la potenza richiesta non supera i 500 millesecodi. Questa funzionalità garantisce un elevato livello di protezione alle applicazioni critiche e aiuta gli operatori di rete a stabilizzare le variazioni di frequenza che si verificano quando si incrementa l'utilizzo di fonti alternative di energia.

**VERTIV™**

VERTIV
www.vertiv.com