

ABB lanciert Ausgabe 2 der energieeffizientesten unterbrechungsfreien Stromversorgung weltweit



Die Ausgabe 2 der unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) DPA 250 S4 mit einem marktführenden Wirkungsgrad von 97.6 % bietet nun 15 % mehr Ausgangsleistung, ohne die Auslastung der USV zu erhöhen.

Die DPA 250 S4 verfügt über die dezentrale parallele Architektur von ABB (DPA™), deckt den Leistungsbereich von 50 bis 1'500 kW ab und ist speziell für unternehmenskritische Anwendungen wie kleine bis mittlere Rechenzentren, Geschäftsgebäude und Gesundheitseinrichtungen konzipiert.

Die Ausgabe 2 des DPA 250 S4 Schrankes kann nun bis zu sechs 50 kW Module für 250 kW N+1 redundante Leistung oder 300 kW Leistung aufnehmen. Bis zu fünf 300 kW Geräte oder bis zu 30 Module können parallel geschaltet werden, um 1'500 kW ununterbrochene, saubere Leistung zu erzeugen.

Dank der transformatorlosen Technologie und der dreistufigen Topologie mit verschachtelten Steuerungen erreicht der DPA 250 S4 einen marktführenden Wirkungsgrad von 97.6% und reduziert die Leistungsverluste um mehr als 30 Prozent gegenüber vergleichbaren Produkten auf dem Markt.

Eine herkömmliche USV ist sehr ineffizient, wenn die angewandte Last niedrig ist. Unter diesen Bedingungen schaltet die Xtra VFI-Funktion von ABB die USV in den Lean-Power-Betrieb, indem sie die Anzahl der Module optimiert, die zur Einspeisung der Last verwendet werden. Die Xtra VFI-Funktion schaltet auch

die aktiven Module für eine gleichmässige Nutzung um, wodurch die Lebensdauer erhöht wird.

Jedes USV-Modul DPA 250 S4 verfügt über alle wesentlichen Funktionseinheiten, die für den unabhängigen Betrieb erforderlich sind. Systemzuverlässigkeit und -verfügbarkeit im Vergleich zu anderen modularen USV-Lösungen erhöht sich, da es eine inhärente Redundanz zwischen den USV-Modulen auf allen Funktionsebenen gibt. Da DPA es ermöglicht, Module hinzuzufügen, wenn der Stromverbrauch steigt, ist es nicht erforderlich, die ursprüngliche Konfiguration zu überdimensionieren, was die Anfangsinvestition reduziert.

