Power Xpert 9395P

250-1200kVA





Power Xpert 9395P USV

Fortschrittlicher Stromversorgungsschutz für:

- Große Datenzentren, Infrastrukturprojekte, Industriekomplexe und andere Gebäude
- Anlagen zur Prozesssteuerung
- Anlagen im Gesundheitswesen
- Finanz- und Bank-Infrastruktur
- Transportsysteme
- Sicherheitseinrichtungen
- Telekomunikations -Installationen

USV mit Doppelwandler-Technologie

10% mehr Leistung

- 96,3% Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus, 10% mehr Leistung als beim Vorgängermodell 9395.
- Die vollständige Trennung des Ausgangs von allen Netzproblemen am Eingang bewirkt eine zu 100% aufbereitete, perfekt sinusförmige Ausgangs-Stromversorgung auch bei schweren Störungen des Versorgungsnetzes.
- Hoher Wirkungsgrad, sogar bei geringer USV Last, optimiert durch das Variable Module Management System (VMMS).
- Das Energy Saver System (ESS) verbessert den Wirkungsgrad durch einen Bereitschaftsbetrieb der Leistungsmodule auf bis zu 99%, wenn Doppelwandlung nicht erforderlich ist. Die Umschaltung auf Doppelwandler Betrieb erfolgt dann innerhalb von zwei Millisekunden, falls die voreingestellten Grenzwerte am Eingang überschritten werden. Durch das ESS werden kleinere schnelle Stromstöße direkt herausgefiltert.
- 18% weniger Wärmeproduktion führt zu einer Verringerung des Kühlungsaufwands. Der Betrieb ist bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40°C ohne Leistungsverringerung möglich. Auch bei höheren Temperaturen kann eine geschützte Stromversorgung ohne Abschaltung gewährleistet werden.

Ultimative Variabilität

- Die patentierte Load-Sharing-Technologie HotSync® ermöglicht den Parallelbetrieb ohne zwingend erforderliche Kommunikation oder Load-Share Signale. Ein möglicher Single Point of Failure durch Kommunikationsabbruch wird dadurch verhindert.
- Ein statischer Transferschalter in jeder einzelnen USV ermöglicht das Erreichen der vollen Bypass-Kapazität von Anfang an. Weitere USV Module können bei steigender Last hinzugefügt werden.
- Ein großer Bereich zulässiger Leistungsfaktoren erlaubt starke Schwankungen des Leistungsfaktors ohne notwendige Lastverringerung.
- Intelligente Batterieladung durch das Advanced Battery Management vermeidet unnötige Aufladung und verringert den Verschleiß erheblich.

Skalierbarkeit und Flexibilität

- Die Anzahl der USV-Module (Power Modules) ist wählbar.
- Das Layout kann passend zum Aufbau gewählt werden: Rücken an Rücken aufgebaut, in L-Form, usw. Die Zugänglichkeit von der Vorderseite minimiert die Installationskosten und spart wertvolle Stellfläche im Datenzentrum.
- Die gewünschte Bypass-Topologie ist wählbar. Zusätzliche Module können bei steigendem Leistungsbedarf hinzugefügt werden.
- Zentralisierte parallelgeschaltete Multimodul 9395 P Systeme sind mit dem Eaton System Bypass Module (SBM) möglich. Standardmäßig verfügbar für Nennwerte von 2000A bis 5000A, ist das SBM mit einem durchgängig betriebsbereiten statischen Transferschalter, einer Rückspeisungs-Schutzeinrichtung und zentralisierten Bypass Systemen ausgestattet.
- Eine Service-Abschaltung in jedem USV Modul ermöglicht eine einfache Wartung während die Last weiterhin im Doppelwandler-Modus von der USV geschützt versorgt wird.
- Mehr als 90% des Materials kann recycelt werden, was zu einer geringeren Umweltbelastung am Ende der Nutzungszeit führt.

Power Xpert 9395P USV



TECHNISCHE DATEN

USV A	Ausgangs	leistunge	n							
kVA	250	300	500	600	750	900	1000	1200		
kW	250	275	500	550	750	825	1000	1100		
Allge	meine Da	iten								
Wirkungsgrad bei Volllast im Doppelwandler-Modus			95,6%							
Wirkungsgrad bei Halblast Im Doppelwandler- Modus			96,3%							
VMMS (Doppelwandlung)			Erheblich höherer Wirkungsgrad (kleine Last)							
Wirkungsgrad mit Energy Saver SSystem (ESS)			Bis zu 99%							
Mögliche Parallelsysteme mit Hot Sync technology			Bis zu 7							
Interne N+1 Redundanzfähigkeit			In 600 kVA: 300 kVA In 900 kVA: 600 kVA In 1200 kVA: 900 kVA							
Vor Ort	erweiterba	r	Ja							
Inverter/Gleichrichter Aufbau			Transformatorlos IGBT mit PWM							
Geräuschentwicklung			78 dB (300 kVA); <81 dB (600 kVA); <83 dB (900 kVA); <85 dB (1200 kVA)							
Höhe (r	Höhe (max)			1000m ohne Lastverringerung (max. 2000m)						
Einga	ng									
Eingangsverdrahtung			3 L + N + PE							
Einstellbare Nennspannung			220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz							
Eingangsspannungsbereich			+15% / -15% für 400V oder 415V +15% / -10% für 380V +10% / -10% für Bypass							
Eingangsfrequenzbereich			45-65 Hz							
Eingangs-Leistungsfaktor			0,99							
Eingangs-Klirrfaktor			<3% bei Nennlast im Doppelwandlerbetrieb							
Softstart-Fähigkeit			Ja							
Interne	Interner Rückspeiseschutz			Ja, Standard						
Outpu	ıt									
Ausgar	Ausgangsverdrahtung			3 L + N + PE						
Nennspannungsstufen einstellbar			220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz							
Ausgangs-Klirrfaktor			<2% (100% lineare Last), <5% (nichtlineare Last)							
Ausgangs-Leistungsfaktor			0,9 (300, 600, 900 und 1200 kVA Modelle) 1,0 (250, 500, 750 und 1000 kVA Modelle)							
Zulässige Leistungsfaktoren			0,7 induktiv - 0,8 kapazitiv							
Überlast am Inverter			10 min 100-110 %; 30 sec 110-125 %; 10 sec 125-150 %; 300 ms >150%							
Überlast, wenn Bypass verfügbar			Dauerbetrieb <115%, 20 ms 1000%, Hinweis: Überlast- Fähigkeit kann durch Bypass-Sicherungen begrenzt sein.							

Batterie						
Тур	VRLA, AGM, Gel, Flüssiges Elektrolyt					
Lademethode	Strombegrenzte konstante Ladung, oder Eaton Advanced Battery Management (ABM)					
Temperatur-Kompensation	Optional					
Nennspannung	Bleibatterie 480V (40 x 12 V, 240 Zellen)		40 Zellen)			
Ladestrom / Modell	300	600	900	1200		
Max* A	120	240	360	480		

^{*}Begrenzt durch maximalen USV Eingangsstrom

Maße (BxTxH) und Gev	vichte			
300 kVA	1350 x 880 x 1880 mm	830kg		
600 kVA	1890 x 880 x 1880 mm	1440kg		
900 kVA	3710 x 880 x 1880 mm	2680kg		
1200 kVA	4450 x 880 x 1880 mm	3120kg		
Zubehör				
	Externe Batterieschränke mit Long-Life Batterien, X-Slot Anschlussmöglichkeiten (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay, Hot Sync, ViewUPS-X externes Display) integrierter manueller Bypass für das 300 kVA Modell			
Kommunikation				
X-Slot	4 Kommunikations-Steckplätze			
Relay Eingänge / Ausgänge	5/1 programmierbar			
Compliance with standa	rds			
Sicherheit (CB zertifiziert) IEC	IEC 62040-1			
EMV IEC	IEC 62040-2			
Leistung IEC	IEC 62040-3			
Leistung ILO	1LU UZU*U*U			

