

UPS Power Xpert 9395P

250 – 1200 kW



UPS Power Xpert 9395P

Rozšířená ochrana napájení pro:

- Velká datová centra, průmyslové a komerční objekty
- Řídicí centra
- Zdravotnictví
- Finanční a bankovní infrastrukturu
- Dopravní systémy
- Telekomunikace

UPS s dvojitou konverzí

10% energie navíc

- Účinnost 96,3% v režimu dvojitě konverze dodává o 10% více energie než předchozí modely UPS 9395.
- Kompletní izolace výstupu od napájecího vstupu zajišťuje 100% kvalitní sinusový průběh výstupního napájení odolávající rušení na vstupu.
- Vysoká účinnost i při nízké úrovni zatížení je zaručena systémem adaptivní správy modulů VMMS (Variable Module Management System).
- Systém úspory energie ESS (Energy Saver System) zvyšuje účinnost na 99% v celém rozsahu zatížení odpojením výkonových modulů v okamžiku, kdy není potřeba režim dvojitě konverze (kvalitní napájecí signál na vstupu). Při detekci nekvalitního signálu na vstupu se UPS automaticky přepne do režimu dvojitě konverze za dobu kratší než 2 ms.
- Díky poklesu tepelných ztrát o 18% snižuje nová UPS náklady na chlazení. UPS lze bez nutnosti snížení výkonu provozovat v prostředích s teplotou 40 °C. Při vyšších teplotách poskytuje kvalitní napájení s omezeným výkonem.

Maximální odolnost

- Patentovaná technologie paralelního řazení Powerware HotSync® umožňuje paralelní řazení UPS, buď pro zvýšení výkonu, nebo zvýšení redundance. Technologie dovoluje sdílení zátěže bez jakéhokoli komunikačního propojení, což odstraňuje existenci slabého článku ve spolehlivostním řetězci.
- Jeden statický bypass pro jednu UPS poskytuje plnou funkcionalitu od prvního dne. Výkonové moduly mohou být přidávány postupně ze zvyšující se zátěží.
- Široký rozsah účinníku umožňuje provoz UPS bez snížení výkonu.
- Inteligentní dobíjení baterií pomocí technologie ABM (Advanced Battery Management) zabraňuje zbytečně častému dobíjení a výrazně zpomaluje opotřebení baterií.

Škálovatelnost a flexibilita

- Počet výkonových modulů v jednom UPS může být specifikován.
- Rozvržení UPS může být zvoleno tak, aby vyhovovalo požadavkům instalace: zády k sobě, ve tvaru L, atd. Přístup k UPS zepředu minimalizuje náklady na instalaci a šetří cenný prostor datového centra.
- Preferovaná topologie bypassu může být specifikována. Další výkonové moduly mohou být přidány při zvětšení zátěže.
- Centralizované vícemodulové systémy paralelních UPS 9395P jsou podporovány díky modulu centrálního statického bypassu (SBM). Ten je k dispozici v provedení od 2000 A do 5000 A. SBM se skládá z centralizovaného statického spínače, ochrany proti zpětnému napájení a centralizovaného bypassu.
- Servisní vypínač v každém výkonovém modulu umožňuje snadnou údržbu.
- Více než 90% z použitých materiálů je možné recyklovat, čímž se snižuje dopad na životní prostředí.

EATON

Powering Business Worldwide

UPS Power Xpert 9395 250 - 1200 kW

Výstupní výkon UPS (při účinnosti 0,9)								
kVA	250	300	500	600	750	900	1000	1200
kW	250	275	500	550	750	825	1000	1100
Všeobecně								
Účinnost v režimu dvojitě konverze (plné zatížení)	95,6%							
Účinnost v režimu dvojitě konverze (poloviční zatížení)	96,3%							
VMMS (dvojitá konverze)	významně zvyšuje účinnost při nízké zátěži							
Účinnost v režimu vysoké účinnosti (ESS)	až 99,3%							
Distribuované paralelní řazení s technologií HotSync	až 7 jednotek							
Možnost vnitřní redundance N+1	600 kVA: 300 kVA 900 kVA: 600 kVA 1200 kVA: 900 kVA							
Rozšiřitelnost na místě	ano							
Topologie invertoru/ usměrňovače	beztransformátorová IGBT s PWM							
Akustická hlučnost	<78 dB (300 kVA); <81 dB (600 kVA) <83 dB (900 kVA); <85 dB (1200 kVA)							
Nadmořská výška (max)	1000 m bez snížení výkonu (max 2000 m)							
Vstup								
Zapojení vstupu	3 f + N + PE							
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz							
Rozsah vstupního napětí	+15% / -15% pro 400 V nebo 415 V +15% / -10% pro 380 V +10% / -10% pro bypass							
Rozsah vstupního kmitočtu	45-65 Hz							
Vstupní účinník	0,99							
Vstupní ITHD	<3% při jmenovité zátěži, závisí na UTHD							
Možnost startu na baterie	ano							
Vnitřní ochr. proti zpětnému proudu	ano, standardní							
Výstup								
Zapojení výstupu	3 f + N + PE							
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz							
Výstupní UTHD	<2% (100% lin. zátěž), <5% (stand. neline. zátěž)							
Výstupní účinník	0,9 (pro modely 300, 600, 900 a 1200 kVA) 1,0 (pro modely 250, 500, 750, 1000 a 1200 kVA)							
Přípustný účinník zátěže	0,7 induktivní - 0,8 kapacitní							
Přetížitelnost invertoru	10 min 100-110%; 30 s 110-125%; 10 s 125-150%; 300 ms >150%							

Přetížitelnost, je-li k dispozici
bypass

trvale <115%, 20 ms 1000% Pozn: Jištění bypassu může přetížitelnost omezit!

Baterie		
Typ	VRLA, AGM, gelové, suchý článěk	
Metoda nabíjení	ABM, nebo malým proudem	
Teplotní kompenzace	volitelně	
Jmenovité napětí baterie (olověné akumulátory)	480 V (40 x 12 V, 240 článků)	
Nabíjecí proud / Model	300	600
Max* A	120	240

*hodnota omezena maximálním přípustným vstupním proudem UPS

Rozměry a hmotnosti		
300 kVA	1350 x 880 x 1880 mm (šxhxv)	830 kg
600 kVA	1890 x 880 x 1880 mm	1440 kg
900 kVA	3710 x 880 x 1880 mm	2680 kg
1200 kVA	4450 x 880 x 1880 mm	3120 kg

Příslušenství

Externí skříně s bateriemi s dlouhou životností, X-Slot komunikace (Web/SNMP, ModBus/Jbus, reléové kontakty, Hot Sync, ViewUPS-X vzdálený displej), integrovaný manuální bypass pro 300 kVA

Komunikace	
X-Slot	4 komunikační zásuvné pozice
Sériové porty	1 k dispozici
Reléové vstupy/výstupy	5/1 programovatelné
Soulad s normami	
Bezpečnost (CB homolog.)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Provedení	IEC 62040-3