

# Power Xpert 9395P UPS

275 – 1100 kW



Power Xpert 9395P UPS

## Speciális tápellátás-védelem a következő területekre:

- Nagy adatközpontok, infrastrukturális projektek, ipari komplexumok és más épületek.
- Folyamatirányító berendezések
- Egészségügy
- Pénzügyi és banki infrastruktúra
- Szállítási rendszerek
- Biztonsági műveletek
- Telekommunikációs telepítések

## Kettős konverziós UPS

### 10%-kal több energiával

- A kettős konverzió 96,3%-os hatásfoka 10%-kal több teljesítményt ad, mint az előző 9395-ös UPS.
- A kimenő teljesítmény teljes leválasztása valamennyi bemeneti rendellenességtől a 100%-ban kondicionált, tökéletesen szinusz alakú kimenet biztosítása érdekében - még a súlyos áramkimaradások esetén is.
- A változtatható modul menedzsment rendszer (VMMS) általi optimalizációnak köszönhetően a hatásfok alacsony UPS terhelési szintek mellett is magas marad.
- Az Energiamegtakarítási Rendszer (ESS) a teljesítmény-modulok felfüggesztésével 99%-ra javítja a hatásfokot, amikor a kettős konverzióra nincs szükség. Az előre beállított bemeneti értékek túllépése esetén kevesebb, mint
- 2 milliszekundum alatt átkapcsol kettős konverziós módba. Az ESS kiszűri a gyors alacsony energiájú tranzieneket.
- A 18%-kal alacsonyabb hőtermelés révén csökken a hűtésigény. Folyamatos üzemre tervezett 40 C° környezeti hőmérsékletig terheléscsökkentés nélkül. Biztonságos energiát ad magasabb hőmérsékleteken is leállás nélkül.

### Egyedülálló rugalmasság

- A szabadalmaztatott HotSync® terhelés-megosztási technológia lehetővé teszi a statikus konverterek párhuzamos üzemét kommunikáció vagy terhelés-megosztó jelek nélkül is. A kommunikációs link elhagyása megszünteti az egyedi hibapontot.
- UPS-enként egy statikus kapcsoló teljes bypass lehetőséget biztosít a legelső naptól kezdve. A terhelés növekedésével további tápegység modulok adhatók hozzá.
- A széles teljesítménytényező intervallum találkozik a terheléscsökkentés nélkül is gyorsan változtatható terhelési teljesítménytényezővel.
- Az intelligens akkumulátortöltési technológia (Advanced Akkumulátor Management) megakadályozza a szükségtelen töltést és jelentősen késlelteti az akkumulátor elhasználódásának mértékét.

### Skálázhatóság és flexibilitás

- Az egy UPS-hez tartozó tápegység modulok száma megadható.
- A kialakítások kiválaszthatók a különböző struktúrák számára, mint: back-to-back, L-forma, stb. Az előlről hozzáférhető kialakítás minimalizálja a szerelési költségeket és értékes adatközponti helyet takarít meg.
- Megadható a kívánt bypass topológia. A terhelés növekedésével további tápegység modulokkal bővíthető.
- A centralizált többmodulos párhuzamosított 9395P rendszereket az Eaton Rendszer Bypass Modul (SBM) támogatja. A 2000 A-tól 5000 A-ig rendelkezésre álló szabványos SBM magában foglalja a folyamatos üzemű centralizált statikus kapcsolót, a visszatáplálás elleni védőeszközt és a centralizált bypass rendszereket.
- A minden tápegység modulban lévő szolgáltatás-kikapcsolás lehetővé teszi az egyszerű karbantartást, amíg az UPS kettős konverziós módban táplálja a terhelést.
- Az alkalmazott anyagok több mint 90%-a újrahasznosítható, ami csökkenti az elhasználódás hatását.

# Power Xpert 9395P UPS

## MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK

UPS kimeneti terhelhetőség (0,9-es teljesítmény tényező)				
kVA	300	600	900	1100
kW	275	550	825	1100
Általános információk				
Hatásfok kettős konverziós üzemmódban (teljes terhelés mellett)	95,6%			
Hatásfok kettős konverziós üzemmódban (50%-os terhelés mellett)	96,3%			
VMMS (dupla konverziós)	Jelentősen megnövelt hatásfok alacsony terhelésnél			
Hatásfok Energiatakarékos rendszerben (ESS)	Akár 99%			
Elosztott párhuzamosság HotSync technológiával	5 + 1			
Belső N+1 redundanciára alkalmas	In 600 kVA: 300 kVA In 900 kVA: 600 kVA In 1100 kVA: 900 kVA			
A helyszínen bővíthető	Igen			
Inverter/egyenirányító topológia	Transzformátor nélküli IGBT PWM-mel			
Hallható zaj szintje	<78 dB; <81 dB (300 és 600 kVA)			
Tengerszint feletti magasság (max)	1000 m terheléscsökkenés nélkül (max 2000 m)			
Bemenet				
Bemeneti vezetékek	3 fázis + N + földelés			
Névleges feszültség terhelhetőség (konfigurálható)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz			
Bemeneti feszültségtartomány	+15% / -15% 400 V vagy 415 V-nál +15% / -10% 380 V-nál, +10% / -10% bypassnál			
Bemeneti frekvenciatartomány	45-65 Hz			
Bemeneti teljesítménytényező	0.99			
Bemenet ITHD	a névleges terhelés <3%-a kettős konverziós üzemmódban			
Lágyindítási lehetőség	Igen			
Belső visszatáplálás elleni védelem	Igen, alapkitelben			
Kimenet				
Kimeneti vezetékek	3 fázis + N + földelés			
Névleges feszültség terhelhetőség (konfigurálható)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz			

Kimenet UTHD	<2% (100% lineáris terhelés); <5% (nemlineáris terhelés)
Kimeneti teljesítménytényező	0,9 (pl. 270 kW 300 kVA-nál)
Megengedett terhelési teljesítménytényező	0,7 késő - 0,8 siető
Inverter túlterhelése	10 perc 100-110%; 30 sec 110-125%; 10 sec 125-150%; 300 ms >150%
Túlterhelés, ha bypass is elérhető	Folyamatos <115%-os, 20 ms-ra 1000% <b>Megjegyzés:</b> A kapacitást a bypass biztosítékok korlátozhatják
Akkumulátor	
Típus	VRLA, AGM, Gél, Folyadékos cella
Töltési eljárás	Limitált áramerősségű, állandó feszültségű töltés, vagy Eaton Advanced Akkumulátor Management (ABM)
Hőmérséklet-kiegyenlítés	Opcionális
Akkumulátor névleges feszültség (ólom-savas)	480 V (40 x 12 V, 240 cella)
Töltőáram / Modell Max* A	300 600 120 240

\*Az UPS maximális névleges bemeneti árama korlátozott

Méretek és tömegek		
300 kVA	1350 x 880 x 1880 mm (Szé x Mé x Ma)	830 kg
600 kVA	1890 x 880 x 1880 mm	1430 kg
900 kVA	3710 x 880 x 1880 mm	2520 kg
1100 kVA	4450 x 880 x 1880 mm	3120 kg

Tartozékok	
	Külső akkumulátortartók hosszú üzemidejű akkumulátorokkal, X-Slot csatlakozás (Web/SNMP, ModBus/Jbus, relé, Hot Sync, ViewUPS-X távoli kijelző), integrált kézi bypass a 300 kVA-es modellhez

Kommunikációk	
X-Slot	4 kommunikációs kártyahely
Soros port	1 áll rendelkezésre
Relé be-/kimenetek	5/1 programozható
Szabványoknak való megfelelés	
Biztonság (CB tanúsított)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Teljesítmény	IEC 62040-3