

# Eaton 9PX UPS

5/6/8/11 kVA



Sokoldalú, álló/fekvő elhelyezés



9PX 11 kVA karbantartási bypass funkcióval

## Speciális védelem az alábbi területeken:

- kis- és közepes méretű adatközpontok
- IT, hálózatok, adattárolás és távközlés
- infrastruktúra, ipari és egészségügyi felhasználás



# EATON

Powering Business Worldwide

## Nagy energia-hatásfokú áramellátás-védelem

### Teljesítmény és hatékonyság

- Kettős konverziós topológia. Az Eaton 9PX folyamatosan figyeli a hálózati viszonyokat, szabályozza a feszültséget és a frekvenciát.
- A 9PX által online kettős konverziós módban nyújtott akár 95%-os, valamint nagy hatásfokú módban kínált 98%-os értékével kategóriája legjobb hatásfokát kínálja, csökkentve ezzel az energiafogyasztási és hűtési költségeket.
- A 9PX teljesítménytényezője 0,9, ezáltal 28%-kal nagyobb teljesítményt kínál, mint kategóriája UPS készülékei. Több szerver ellátására képes, mint az azonos VA-értékkel, de alacsonyabb teljesítménytényezővel rendelkező egyéb UPS-ek.
- Változatos RT (fekvő/álló) kialakításának köszönhetően a 9PX a legjobb helykihasználású megoldást nyújtja, 3U méretben 5400 W teljesítményig, valamint 10 kW teljesítményt biztosítva mindössze 6U méretben.

### Kezelhetőség

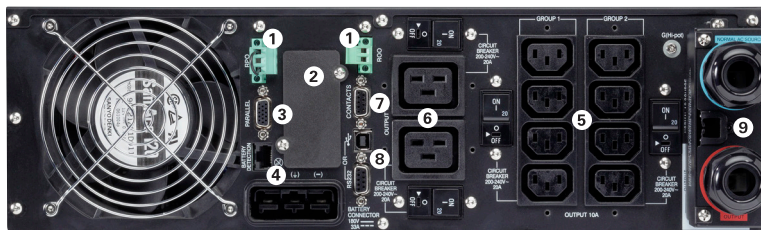
- Az új, grafikus LCD-kijelző világos információkat nyújt az UPS állapotáról, és a mérések eredményeit egyetlen képernyőn jeleníti meg (hét nyelven). Az LCD-kijelző pozíciója állítható, így álló és fekvő helyzetben is a legjobb rálátási szöveget nyújtja.
- A 9PX képes az energiafogyasztást mérni. A kWh-értékek az LCD-kijelzőn vagy az Eaton Intelligent Power® szoftvercsomagja segítségével érhetőek el.
- A terhelésszegmens-vezérlés lehetővé teszi a nem elsőrendű fontosságú berendezések kikapcsolását az akkumulátor-  
idő kritikus fontosságú eszközök számára történő maximalizálása érdekében. Segítségével lehetőség van a „kiakadt” hálózati berendezés távoli újraindítására, vagy ütemezett kikapcsolások és szekvenciális indítások kezelésére.
- A 9PX soros, USB és relés csatlakozási lehetőségeket kínál, valamint található benne egy opcionális kártya fogadására alkalmas további bővítőhely (Netpack verzió esetén alaptartozékként hálózati kártya). Az UPS-ekhez mellékelt Eaton Intelligent Power® szoftvercsomag kompatibilis az összes nagyobb operációs rendszerrel, beleértve a virtualizációs szoftvereket is, mint például a VMware és Hyper-V.

### Rendelkezésre állás és flexibilitás

- A belső bypass funkció belső hiba esetén lehetővé teszi a folyamatos üzemeltetést, emellett egy opcionális karbantartási bypass (HotSwap verzió esetén alaptartozék) lehetőség is elérhető az UPS egyszerű, a kritikus fontosságú rendszerek leállítása nélküli cseréjéhez.
- A HotSync technológia segítségével az Eaton 9PX párhuzamos üzemben is használható, ezáltal az egy készülék által nyújtott teljesítmény kétszerese érhető el pótlólagos összekapcsolási költségek nélkül (2013. negyedik negyedévtől érhető el).
- Erősebb, hosszabb akkumulátor-élettartam: az Eaton ABM® akkumulátorkezelési technológia innovatív, három szakaszos töltési módszert alkalmaz, amellyel akár 50%-kal meghosszabbítható az akkumulátor élettartama.
- Hosszabb üzemidő érhető el az akár 12 külső, üzem közben cserélhető akkumulátormodullal, így a rendszerek szükség esetén órákon keresztül üzemben tarthatók. Az UPS automatikusan észleli a kiegészítő akkumulátormodulokat.

# Eaton 9PX UPS

- 1 Távrolról történő ki/bekapcsolásra, valamint távrolról történő leállításra szolgáló csatlakozók
- 2 Bővítőhely Network-MS, ModBus-MS vagy Relay- MS kártya számára
- 3 Párhuzamos üzemi csatlakozó (DB15)
- 4 Külső akkumulátormodul-(EBM) csatlakozó automatikus érzékeléssel (RJ11)



Eaton 9PX 6kVA

- 5 8 db IEC 10 A aljzat (2 csoport, egyenként 4 vezérelhető csatlakozóaljzat) kábelrögítő rendszerrel
- 6 2 db IEC 16 A csatlakozóaljzat kábelrögítő rendszerrel
- 7 DB 9 csatlakozó kimeneti érintkezőkkel
- 8 USB- és soros port
- 9 Bemeneti/kimeneti csatlakozás

Műszaki adatok	5kVA 1:1	6kVA 1:1	6kVA 3:1	8kVA 1:1 vagy 3:1	11kVA 1:1 vagy 3:1
Névleges érték (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW

Elektromos jellemzők					
Technológia	online, kettős konverziós, teljesítménytényező-korrektív (PFC) rendszerrel				
Névleges feszültség	200/208/220/230/240V 1:1		200/208/220/230/240V/250V 1:1, 380/400/415 3:1		
Bemeneti feszültségtartomány	176–276 V teljesítménycsökkenés nélkül (legfeljebb 100–276 V, teljesítménycsökkenéssel) 1:1, 305-480 V teljesítménycsökkenés nélkül (legfeljebb 175-480 V, teljesítménycsökkenéssel) 3:1				
Kimeneti feszültség/THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%				
Bemeneti frekvenciatartomány/THDI	40–70 Hz, 50/60 Hz automatikus kiválasztás, frekvencia-átalakító alapfelszereltségként, THDI <5%				
Hatásfok	online módban akár 94%, nagy hatásfokú módban akár 98%		online módban akár 95%, nagy hatásfokú módban akár 98%		
Csúcstényező/zárlati áram	90 A	90 A	90 A	120 A	150 A
Túlterhelési kapacitás	102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 500ms		102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 900ms		

Csatlakozások					
Bemenet	csatlakozóblokk (legfeljebb 10 mm <sup>2</sup> )		csatlakozóblokk (legfeljebb 16 mm <sup>2</sup> )		
Kimenetek	csatlakozóblokk+ 2 vezérelt csop., egyenként 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		csatlakozóblokk		
HotSwap karb. bypass funk. ellátott kimenetek	csatlakozóblokk + 3 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		csatlakozóblokk + 4 IEC C19 (16A)		

Akkumulátorok					
Jellemző áthidalási idők 50% és 70%-os terhelés esetén*					
9PX	13/10 perc	11/8 perc	30/20 perc	20/15 perc	13/9perc
9PX + 1 EBM	60/40 perc	48/34 perc	70/45 perc	48/32 perc	32/21 perc
9PX + 4 EBM	220/150 perc	170/120 perc	210/140 perc	140/100 perc	100/70 perc
Akkumulátorkezelés	ABM® és hőmérsékletkompenzált töltési mód (választható), automatikus akkumulátorteszt, mélykisütéssel szembeni védelem, külső akkumulátoregységek automatikus észlelése				

Kommunikáció					
Kommunikációs portok	1db USB-port, 1db RS232 soros port (az USB- és RS232 portok nem használhatók egyidejűleg), 4 db feszültségmentes érintkező (DB9), 1db mini csatlakozóblokk a távrolról történő ki/bekapcsoláshoz, valamint távrolról történő leállításához, 1db DB15 a párhuzamos üzemhez				
Kommunikációs bővítőhely	1 db bővítőhely a Network-MS kártya (Netpack verzióhoz mellékelve), ModBus-MS vagy Relay-MS kártyák számára				

Üzemi feltételek, szabványok és minősítések					
Üzemi hőmérséklet	0 ... +40°C folyamatos				
Zajszint	<45dB	<45dB	<48db	<48db	<50db
Biztonság	IEC/EN 62040-1, UL 1778 (1.1 verzió)				
EMC, teljesítmény	IEC/EN 62040 -2, FCC Class A (1:1 verzió), IEC/EN 62040-3 (teljesítmény)				
Minősítések	CE, CB jelentés (TUV), UL (1:1 verzió)				

Méret, ma x sz x mé/tömeg					
UPS méretei	440(19")*130(3U)*685 mm	440(19")*130(3U)*685 mm	440(19")*260(3U+3U)*700 mm	440(19")*260(3U+3U)*700 mm	440(19")*260(3U+3U)*700 mm
UPS tömege	48 kg	48 kg	88 kg	84 kg (1:1), 88 kg (3:1)	86 kg (1:1), 88 kg (3:1)
EBM méretei	440(19")*130(3U)*645 mm	440(19")*130(3U)*645 mm	440(19")*130(3U)*680 mm	440(19")*130(3U)*680 mm	440(19")*130(3U)*680 mm
EBM tömege	68 kg	68 kg	65 kg	65 kg	65 kg
Teljesítménymodul méretei	-	-	440(19")*130(3U)*700 mm	440(19")*130(3U)*700 mm	440(19")*130(3U)*700 mm
Teljesítménymodul tömege	-	-	23 kg	19 kg (1:1), 23 kg (3:1)	21 kg (1:1), 23 kg (3:1)

Ügyfélszolgálat és támogatás					
Jótállás	2 év jótállás				

\* az áthidalási idők megadása 0,7 értékű teljesítménytényező mellett történik; az áthidalási idők közelítőek, és a berendezéstől, a konfigurációtól, az akkumulátor korától, a hőmérséklettől stb. függően eltérőek lehetnek a megadottaktól

Cikkszámok	9PX 5kVA 1:1	9PX 6kVA 1:1	9PX 8kVA 1:1	9PX 11kVA 1:1	9PX 6kVA 3:1	9PX 8kVA 3:1	9PX 11kVA 3:1
HotSwap karbantartási bypass funkcióval ellátott UPS	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP	9PX6KiBP31	9PX8KiBP31	9PX11KiBP31
Hálózati kártyával és rack beépítőkészlettel ellátott UPS	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	-	-	-	-	-
HotSwap MBP funkcióval, hál. k. és beép. k. ellátott UPS	-	-	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP	9PX6KiRTNBP31	9PX8KiRTNBP31	9PX11KiRTNBP31
EBM akkumulátor bővítőmodul	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
Teljesítménymodul	-	-	9PX8KiPM	9PX11KiPM	9PX6KiPM31	9PX8KiPM31	9PX11KiPM31
HotSwap karbantartási bypass	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki	MBP11Ki31	MBP11Ki31	MBP11Ki31
Transzformátormodul	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Nagyáramú töltő rack beépítőkészlettel	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
1,8 m-es akkumulátor-összekötő kábel	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
Akkumulátor beépítő rendszer	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Rack beépítőkészlet	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK

