

# Eaton 9SX UPS

5 - 11 kVA



9SX 11 kVA



A 9SX LCD-kijelzője 45°-ban dönthető a könnyebb láthatóság érdekében

## Speciális védelem az alábbi területeken:

- Infrastruktúra, ipari és egészségügyi felhasználás
- IT, hálózatok, adattárolás és távközlés



## Nagy teljesítményű online kettős átalakítású UPS

### Teljesítmény és hatékonyság

- Kettős konverziós topológia. Az Eaton 9SX folyamatosan figyeli a hálózati viszonyokat, szabályozza a feszültséget és a frekvenciát.
- A 9SX által online kettős konverziós módban nyújtott akár 95%-os értékével kategóriája legjobb hatásfokát kínálja, csökkentve ezzel az energiafogyasztási és hűtési költségeket.
- A 9SX 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.

### Rendelkezésre állás és flexibilitás

- A belső bypass funkció belső hiba esetén lehetővé teszi a folyamatos üzemet. Az akkumulátorok üzem közben, az előlap felől, a kritikus fontosságú rendszerek leállítása nélkül cserélhetők.
- Változatos fekvő/álló kialakításának köszönhetően a 9SX bármilyen környezetben telepíthető (RT verziók esetén a rack beépítőkészlet alapfelszereltségként biztosított).
- 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.

### 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 9SX képes az energiafogyasztást mérni. A kWh-értékek az LCD-kijelzőn vagy az Eaton Intelligent Power® szoftver segítségével érhetők el.
- A terhelésszegmens-vezérlés lehetővé teszi a nem elsőrendű fontosságú berendezések leállítását az akkumulátoridő kritikus fontosságú eszközök számára történő maximalizálása érdekében. Segítségével lehetőség van a „kiakadt” berendezés távoli újraindítására, vagy ütemezett kikapcsolások és szekvenciális indítások kezelésére.
- A 9SX soros, USB és relés (4 feszültségmentes érintkező) csatlakozási lehetőséget kínál, valamint található benne egy opcionális kártya fogadására alkalmas további bővítőhely (Modbus, hálózati vagy relékártya). A 9SX távolról történő leállítás funkcióit is biztosít. Minden UPS-hez tartozék az Eaton Intelligent Power® szoftvercsomagja.

# EATON

Powering Business Worldwide

# Eaton 9SX UPS

- 1 Távolról történő ki/bekapcsolásra, valamint távolról történő leállításhoz szolgáló csatlakozók
- 2 Bővítőhely Network-MS, ModBus-MS vagy Relay-MS kártya számára
- 3 Külső akkumulátormodul (EBM) csatlakozó automatikus érzékeléssel (RJ11)



- 4 DB 9 csatlakozó kimeneti érintkezőkkel
- 5 USB- és soros portok
- 6 Bemeneti/kimeneti csatlakozások

Eaton 9SX 11 kVA

Műszaki adatok	5 kVA	6 kVA	8 kVA	11 kVA
Névleges értékek (kVA/kW)	5 kVA/4,5 kW	6 kVA/5,4 kW	8 kVA/7,2 kW	11 kVA/10 kW
<b>Elektromos jellemzők</b>				
Technológia	online, kettős konverziós, teljesítménytényező-korrektív (PFC) rendszerrel			
Névleges feszültség	200/208/220/230/240 V		200/208/220/230/240/250 V	
Bemeneti feszültségtartomány	176–276 V teljesítménycsökkenés nélkül (legfeljebb 100–276 V, teljesítménycsökkenéssel)			
Kimeneti feszültség/THDU	200/208/220/230/240 V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250 V +/- 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	3:1/90 A	3:1/90 A	3:1/120 A	3:1/150 A
Túterhelési kapacitás	102–110% : 120 s, 110–125%: 60 s, 125–150%: 10 s, >150%: 500 ms		102–110% : 120 s, 110–125%: 60 s, 125–150%: 10 s, >150%: 900 ms	
<b>Csatlakozások</b>				
Bemenet	csatlakozóblokk (legfeljebb 10 mm <sup>2</sup> )		csatlakozóblokk (legfeljebb 16 mm <sup>2</sup> )	
Kimenetek	csatlakozóblokk + 2 vezérelt csoport, egyenként 4 db IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		csatlakozóblokk	
<b>Akkumulátorok</b>				
Jellemző áthidalási idő 50% és 70%-os terhelés esetén*				
9SX	13/10 perc	11/8 perc	15/10 perc	9/5 perc
9SX + 1 EBM	60/40 perc	48/34 perc	38/25 perc	22/15 perc
9SX + 4 EBM	220/150 perc	170/120 perc	120/82 perc	80/55 perc
Akkumulátorkezelés	ABM® és hőmérsékletkompenzált töltési mód (felhasználó által választható), automatikus akkumulátorteszt, mélykisütéssel szembeni védelem, külső akkumulátoregységek automatikus észlelése			
<b>Kommunikáció</b>				
Kommunikációs portok	1 db USB-port, 1 db RS232 soros port (az USB- és RS232 portok nem használhatók egyidejűleg), 4 db feszültségmentes érintkező (DB9), 1 db mini csatlakozóblokk a távolról történő ki/bekapcsoláshoz, valamint távolról történő leállításhoz			
Kommunikációs bővítőhely	1 bővítőhely Network-MS, ModBus-MS vagy Relay-MS kártyák számára			
<b>Üzemi feltételek, szabványok és minősítések</b>				
Üzemi hőmérséklet	0-40°C folyamatos			
Zajszint	<45 dB	<45 dB	<48 dB	<50 dB
Biztonság	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
EMC, teljesítmény	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (teljesítmény)			
Minősítések	CE, CB report (TUV), UL			
<b>Méretetek, ma x sz x mé/tömeg</b>				
UPS	440(19'')*130(3U)*685 mm/48 kg	440(19'')*130(3U)*685 mm/48 kg	440(19'')*260(6U)*700 mm/84 kg	440(19'')*260(6U)*700 mm/86 kg
EBM	440(19'')*130(3U)*645 mm/68 kg	440(19'')*130(3U)*645 mm/68 kg	440(19'')*130(3U)*680 mm/65 kg	440(19'')*130(3U)*680 mm/65 kg
Teljesítménymodul	–	–	440(19'')*130(3U)*700 mm/19 kg	440(19'')*130(3U)*700 mm/21 kg
<b>Ügyfélszolgálat és támogatás</b>				
Jótállás	2 év jótállás			

\* Az áthidalási idő 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.

Cikkszámok	9SX 5 kVA	9SX 6 kVA	9SX 8 kVA	9SX 11 kVA
UPS	–	–	9SX8Ki	9SX11Ki
UPS rack beépítőkészlettel	9SX5KiIRT	9SX6KiIRT	9SX8KiIRT	9SX11KiIRT
EBM akkumulátor bővítőmodul	–	–	9SXEBM240	9SXEBM240
EBM rack beépítőkészlettel	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	–	–
Teljesítménymodul	–	–	9SX8KiPM	9SX11KiPM
HotSwap karbantartási bypass	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Transzformátormodul	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Nagyáramú töltő rack beépítőkészlettel	–	–	SC240RT	SC240RT
1,8 m-es akkumulátor-összekötő kábel	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Akkumulátor beépítő rendszer	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Rack beépítőkészlet	9RK	9RK	9RK	9RK

