

Eaton 9PX UPS

1000–3000 W



3000 W 2U-malleissa!

Edistynyttä suojausta:

- pienet ja keskiuuret konesalit
- IT-, verkko-, tallennus- ja televiestintäjärjestelmät
- infrastruktuurit, teollisuus ja terveydenhuolto



Energiatehokasta sähkönsuojausta

Suorituskykyä ja tehokkuutta

- Eatonin 9PX on luokkansa ensimmäinen UPS, jolla saavutetaan 1,0 tehokerroin ($VA = W$). Laite tuottaa 11 % suuremman tehon ja syöttää virtaa useammalle palvelimelle kuin samaan VA-luokkaan kuuluvat ja alemman tehokertoimen laitteet.
- Energy Star® -hyväksytty 9PX alentaa energia- ja jäähdytyskustannuksia erinomaisella tehokkuudella.
- Kaksoismuunnos topologia. Eaton 9PX valvoo virran tilaa ja olosuhteita sekä säätelee jännitettä ja taajuutta jatkuvasti.
- Räkki- tai tornimallinen 9PX on kompaktein 2U-kokoinen ratkaisu, joka pystyy tuottamaan jopa 3000 wattia.

Hallittavuutta

- Graafinen LCD-näyttö tarjoaa selkeää tietoa UPSin tilasta ja mittaustuloksista kootusti. Käytettävissä on myös monipuoliset määrittämissominaisuudet.
- Eaton 9PX pystyy mittaamaan energiankulutusta aina kuorman syöttöryhmien tasolle asti. Laitteen kWh-arvoja voidaan valvoa LCD-näytön sekä Eatonin Intelligent Power® -ohjelmiston kautta.
- Kuormaryhmien valvonta mahdollistaa vähemmän kriittisten laitteiden aikaisemman alasajon, mikä maksimoi akuston varakäyntiajan tärkeimmille laitteille.
- Eaton 9PX -laitteessa on sekä sarjaliitännä että USB-liitännä ja lisäpaikka valinnaista korttia varten. Eatonin Intelligent Power® -ohjelmisto on integroitavissa saumattomasti johtaviin virtualisointiympäristöihin ja pilvipalvelujen hallintatyökaluihin.

Käytettävyyttä ja joustavuutta

- Eaton 9PX 2200- ja 3000-sarjojen laitteita on saatavana joko 2U-korkuisina (optimoitu rakkikiinnitykseen) tai 3U-korkuisina (tornimallisia tai syvyydeltään pienempiin rakkeluihin). Kaikkien mallien mukana toimitetaan jalusta- ja kiskosarjat.
- Sisäisen ohistyön ansiosta toiminta ei keskeydy sisäisen vian sattuessa. Saatavana on myös huolto-ohituskytkin (vakiona HotSwap MBP -malleissa), joka mahdollistaa UPSin helpon huollon.
- Pidempi akun käyttöikä: Eaton ABM® -akustonhallinta-tekniikassa hyödynnetään kolmivaiheista lataustekniikkaa, joka pidentää akkujen käyttöikää jopa 50 %.
- Uutena ominaisuutena akustonhallinta informoi akkujen suositeltavan vaihtoajankohdan.
- Varakäyntiaikaa voidaan pidentää lisäämällä enintään neljä ulkoista, käytön aikana vaihdettavaa akkumoduulia. Niiden avulla järjestelmät pysyvät toiminnassa tarvittaessa useita tunteja.



VA =
Watti

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 9PX UPSin tekniset tiedot

- 1 Graafinen LCD-näyttö:
 - selkeät UPS-tilatiedot ja mittaustulokset
 - monipuoliset määritysominaisuudet
- 2 Akustonvaihtopaneeli (lennossa vaihdettavat)
- 3 Korttipaikka (Netpack-versioiden mukana toimitetaan vakiona verkkokortti)



Eaton 9PX 3000 VA

- 4 Lähdöt: 8 x IEC (10 A) + 2 x IEC (16 A) sekä energianmittaus (sisältää kaksi ohjelmoitavaa ryhmää)
- 5 USB/rs232-portti valvontaan, etävirrankytkentä/-katkaisu, etäsammutus-EPO ja relelähtö
- 6 Ulkoinen akkuliitäntä (EBM)

Tekniset tiedot	1000	1500	2200	3000
Luokka (VA/W)	1000 VA/1000 W	1500 VA/1500 W	2200 VA/2200 W	3000 VA/3000 W
Muoto	2U (torni-räkkimalli)	2U (torni-räkkimalli)	2U (torni-räkkimalli) ja 3U (torni-räkkimalli syvyydeltään pienempiin räkkeihin)	

Sähköiset ominaisuudet					
Tekniikka	Online kaksoismuunnos, tehokertoimen korjauksella (PFC)				
Nimellisjännite	200/208/220/230/240 V				
Syöttöjännitealue	176–276 V ilman kuorman pienentämistä (enintään 100–276 V kuorman pienennyksen kanssa)				
Syöttötaajuusalue	40–70 Hz, 50/60 Hz automaattivalinta, taajuusmuuttajalla				
Tehokkuus	Enintään 91.5 % online-tilassa (enintään 97.5 % korkean hyötysuhteen tilassa)	Enintään 92.5 % online-tilassa (enintään 97.5 % korkean hyötysuhteen tilassa)	Enintään 93.5 % online-tilassa (enintään 98 % korkean hyötysuhteen tilassa)	Enintään 94 % online-tilassa (enintään 98 % korkean hyötysuhteen tilassa)	

Kytkennät			
Tulo	1 IEC C14 (10 A)	1 IEC C20 (16 A) -pistorasia tai HotSwap MBP HW -riviliitin	
Lähdöt	8 IEC C13 (10 A) -pistorasiaa	8 IEC C13 (10 A) -pistorasiaa + 2 IEC C19 (16 A) -pistorasiaa	
HotSwap-mallien liitännät	–	4 Schuko-pistorasiaa tai 6 IEC (10 A) -pistorasiaa (HW-versiossa riviliittimet)	
Katkaisimellinen pistorasiaryhmä	2 pistorasiaryhmää	2 pistorasiaryhmää	

Akusto						
Typilliset varakäyntiajat (minuuteissa)*	300 W	500 W	800 W	1200 W	1800 W	2500 W
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+ 4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+ 4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 2200	43	25	15	9	5	
9PX 2200 + 1 EBM/+ 4 EBM	206/818	123/491	74/297	47/189	29/118	
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 EBM/+ 4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
Akustonhallinta	ABM®-akustonhallintatekniikka ja lämpötilakompensoitu lataustapa (käyttäjän valittavissa), automaattinen akun testaus, syväpurkaussuoja, ulkoisten akkuyksiköiden automaattinen tunnistus					

Liitettävyyks	
Tietoliikenneliitännät	1 USB-portti + 1 RS232-sarjaportti + 1 miniriviliitin etävirrankytkentää/-katkaisua varten + 1 miniriviliitin etäsammutusta varten + 1 miniriviliitin lähtörelettä varten
Kommunikaatio	1 paikka MS-verkkokortille (sisältyy Netpack-versioihin), ModBus-MS- tai MS-relekkortteille

Käyttöolosuhteet, standardit ja hyväksynnät		
Käyttölämpötila	0–40 °C	
Typillinen melutaso	35 dB	40 dB
Turvallisuus	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2	
EMC	IEC/EN 62040 -2, FCC-luokka B, CISPR22-luokka B	
Hyväksynnät ja merkinnät	CE /CB-raportti (TÜV) / cULus / EAC /RCM / KC / Energy Star	

Mitat K x L x S millimetreissä / paino				
UPS	86.5x440x450/17.4 kg	86.5x440x450/18.9 kg	2U-malli: 86.5x440x605/25 kg 3U-malli: 130x440x485/24.5 kg	2U-malli: 86.5x440x605/27.6 kg 3U-malli: 130x440x485/27.4 kg
EBM	86.5x440x450/29.8 kg	86.5x440x450/29.8 kg	2U-malli: 86.5x440x605/39.2 kg 3U-malli: 130x440x485/38.2 kg	2U-malli: 86.5x440x605/39.2 kg 3U-malli: 130x440x485/38.2 kg

Asiakaspalvelu ja -tuki		
Takuu	Kolme vuotta elektroniikalle, kaksi vuotta akuille	

* Varakäyntiajat ovat keskiarvoja ja saattavat vaihdella laitteiston, määritysten, akun iän, lämpötilan ja muiden tekijöiden mukaan.

Osanumerot*	9PX 1 kVA	9PX 1.5 kVA	9PX 2.2 kVA	9PX 3 kVA
UPS RT3U	–	–	9PX2200IRT3U	9PX3000IRT3U
UPS RT2U	9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT2U	9PX3000IRT2U
UPS RT3U ja HotSwap MBP	–	–	IEC: 9PX2200IRTBPH HW: 9PX2200IRTBPH DIN: 9PX2200IRTBPD	IEC: 9PX3000IRTBPH HW: 9PX3000IRTBPH DIN: 9PX3000IRTBPD
UPS RT2U ja verkkokortti	9PX1000IRTN	9PX1500IRTN	9PX2200IRTN	9PX3000IRTN
EBM	9PXEBM48RT2U	9PXEBM48RT2U	2U: 9PXEBM72RT2U 3U: 9PXEBM72RT3U	2U: 9PXEBM72RT2U 3U: 9PXEBM72RT3U
Akun kytkentäkaapeli, 2 m	EBMCBL48	EBMCBL48	EBMCBL72	EBMCBL72
Akun integraatiojärjestelmä	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS

*Kaikki 9PX UPS- ja EBM-laitteet toimitetaan räkkisarjan kanssa.

Lisätietoja sähköpostitse myynti@eaton.com tai puhelimitse 09 452 66 500.