

Eaton 9PX UPS

5 - 11 kVA



Räkki-/Torniasennus



9PX 11kVA UPS huolto-ohituskytkimellä

Tehokasta sähkönsuojausta esimerkiksi:

- Pienille ja keskisuurille konesaleille
- IT, verkko-, tallennus- ja telekommunikaatiolaitteille
- Kiintesitöihin, teollisuuteen, terveydenhuoltoon, jne.



EATON

Powering Business Worldwide

Energiatehokasta sähkönsuojausta

Suorituskykyinen ja tehokas

Eaton 9PX edustaa online, double conversion -teknologiaa. Se tarkkailee jatkuvasti sähköarvoja ja ohjaa tarpeen mukaan UPSin jännitettä ja taajuutta.

- Online double conversion -tilassa hyötysuhde on 95% ja vastaavasti korkean hyötysuhteen tilassa 98%. Näin 9PX on luokansa tehokkain UPS säästään huomattavasti energia- ja jäähdytyskustannuksissa.
- 9PX antaa 28% enemmän virtaa kuin samankokoiset muut UPSit 0,9 tehokertoimensa ansiosta. Se siis syöttää sähköä useammille palvelimille verrattuna muihin UPSeihin, jotka ovat teholtaan samaa VA-tasoa, mutta omaavat pienemmän tehokertoimen.
- Räkki- ja tornikokoonpanollaan 9PX on kokoluokkansa kompaktein UPS-ratkaisu. Esimerkiksi 6000 VA tehoinen malli vie tilaa vain 3U:n verran ja 11 kVA vain 6U:ta.

Hyvä hallittavuus

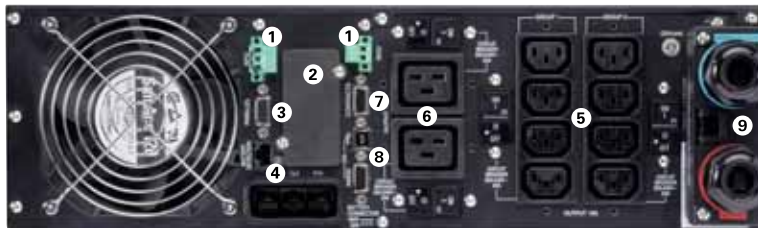
- Uusi graafinen LCD-näyttö näyttää selkeästi UPSin tilatiedot ja mittausarvot samalta ruudulta (seitsemän eri kielivaihtoehtoa). LCD-näytön asentoa voi kääntää sopivaan katselukulmaan räkki- tai tornikäytön mukaan.
- 9PX:lla voi mitata myös energian kulutusta. kWh-arvot ovat katseltavissa LCD-näytöltä tai hyödyntämällä Eatonin Intelligent Power® Software -ohjelmistoa.
- Kuormasegmenttien valvonta mahdollistaa esim. vähemmän kriittisten laitteiden alasajon heti sähkökatkon alkaessa, jolloin maksimoidaan jäljellä oleva varakäyntiaika tärkeille laitteille. UPS mahdollistaa myös verkkolaitteiden etäalasajon tai ennalta suunnitellut järjestelmän alasajot ja vaihteittaiset järjestelmäkäynnistykset.
- 9PX UPSissa on sarja-, USB- ja releliitännät. Lisäksi siinä on ylimääräinen paikka valinnaiselle kortille (verkkokortti on vakiona Netpack-malleissa). Mukana tuleva Eatonin Intelligent Power® Software -valvonta ja alasajo-ohjelmisto sopii yhteen kaikkien yleisempien käyttöjärjestelmien ja virtuaali-ohjelmistojen kanssa kuten VMware ja Hyper-V.

Korkea käytettävyys ja hyvä joustavuus

- Sisäisen ohituksen ansiosta toiminta jatkuu mahdollisesta vikaantumuksesta huolimatta. Erillisellä huolto-ohituskytkimellä (vakiona HotSwap-malleissa) UPS voidaan vaihtaa helposti toiseen sähkönsyötön jatkuessa keskeytyksettä kriittisille järjestelmille.
- HotSync® -teknologian avulla kaksi Eaton 9PX laitetta voidaan kytkeä toimimaan rinnakkain ilman erillisiä lisämoduleita. Tällöin järjestelmän teho tuplaantuu, tai vaihtoehtoisesti järjestelmän redundanssi paranee. Tästä ei aiheudu yksikköhintaan verrattuna lisäkustannuksia (saatavissa Q2/ 2013).
- Pidempi akuston käyttöikä Eaton ABM® -akustonhallintatekniikalla. ABM hyödyntää innovatiivista 3-vaihevarausmenetelmää, jolla akuston käyttöikä kasvaa jopa 50 %.
- Varakäyntiaikaa voidaan lisätä jopa useita tunteja ulkoisilla pikavaihdettavilla akustoilla (korkeintaan 12 lisäakustoa). UPS tunnistaa automaattisesti jälkepäin asennettavat lisäakustot.

Eaton 9PX UPS

- 1 Etä ON/OFF ja hätä-seis-liitännät
- 2 Paikka Network-MS, ModBus-MS tai Relay-MS -kortille
- 3 Portti rinnankäyntitoiminnolle (DB15)
- 4 Ulkoinen lisäakusto (EBM) - liitin automaattisella tunnistuksella (RJ11)



Eaton 9PX 6kVA UPS

- 5 8 IEC 10A -pistorasiaa (2 hallittavaa 4 pistokkeen ryhmää) kaapelipidikkeillä
- 6 2 IEC 16A -pistorasiaa kaapelipidikkeillä
- 7 DB 9 -sarjaportti reletiedoille
- 8 USB- ja sarjaportit
- 9 Tulo-/lähtöliitännät

Tekniset tiedot	5kVA	6kVA	8kVA	11kVA
Tehot (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
Ominaisuudet				
Teknologia	On-line double conversion tehokertoimen korjauksella (PFC)			
Nimellisjännite	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
Tulojännitealue	176-276V ilman säätöä (100–276V säädettynä)			
Lähtöjännite/THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%	
Tulon taajuusalue/THDI	40-70Hz, 50/60Hz automaattinen, taajuusmuuttaja vakiona, THDI < 5%			
Hyötysuhde	94% Online-tilassa, 98% Korkean hyötysuhteen moodissa		95% Online-tilassa, 98% Korkean hyötysuhteen moodissa	
Crest factor/oikosulkuvirta	3:1/90A	3:1/90A	3:1/120A	3:1/150A
Ylikuormitus kapasiteetti	102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 500ms		102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 900ms	
Liitännät				
Tulo	Riviliittimet (max 10 mm²)		Riviliittimet (max 16mm²)	
Lähdöt	Riviliittimet + 2 x 4 hallittavaa pistorasiaryhmää=4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19		Riviliittimet	
Tulot pikavaidettavalla huolto-ohituskytkimellä	Riviliittimet + 3 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Riviliittimet + 4 IEC C19 (16A)	
Akustot				
Tyypilliset varakäyntiajat 50 ja 70% kuormilla*				
9PX	13/10 min	11/8 min	20/15 min	13/9min
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	48/32 min	32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	140/100 min	100/70 min
Akustonhallinta	ABM® -akustonhallinta ja lämpötilan huomioiva varausmenetelmä (valinnainen), automaattinen akustotesti, syväpurkauksen esto, automaattinen ulkoisten lisäakustojen tunnistus.			
Kommunikaatio				
Kommunikaatioportit	1 USB-portti, 1 RS232-sarjaportti (USB ja RS232 -portit eivät voi olla käytössä samanaikaisesti), 4 kuivakosketinta (DB9), 1 hälytysliitin etä On/Off ja 1 etä-virta-pois, 1 DB15-rinnankäyntitoiminto.			
Kommunikaatiokortti	1 paikka Network-MS -kortille (vakiona Netpack-malleissa), ModBus-MS tai Relay-MS -kortteille.			
Käyttöolosuhteet, standardit ja hyväksynnät				
Toimintalämpötila	0 - 40°C			
Äänitaso	<45dB	<45dB	<48db	<50db
Turvallisuus	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
EMC, suorituskyky	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (suorituskyky)			
Hyväksynnät	CE, CB report (TUV), UL			
Mitat K x L x S/paino				
UPS	440(19'')*130(3U)*685mm/48kg	440(19'')*130(3U)*685mm/48kg	440(19'')*260(6U)*700mm/84kg	440(19'')*260(6U)*700mm/86kg
EBM-lisäakusto	440(19'')*130(3U)*645mm/68kg	440(19'')*130(3U)*645mm/68kg	440(19'')*130(3U)*680mm/65kg	440(19'')*130(3U)*680mm/65kg

Asiakaspalveluja -tuki

Takuu	2 vuoden takuu
-------	----------------

* Varakäyntiajat ovat laskettu 0,7 tehokertoimen mukaan. Varakäyntiajat ovat suuntaa-antavia ja voivat vaihdella laitteen, kokoonpanon, akuston iän ja lämpötilan mukaan, ym.

Tuote/tuotenumerot	9PX 5kVA	9PX 6kVA	9PX 8kVA	9PX 11kVA
UPS pikavaihdettavalla huolto-ohituskytkimellä	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP
UPS Network -verkkokortilla ja räkkikitillä	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	—	—
UPS huolto-ohituskytkimellä, verkkokortilla ja räkkikitillä	—	—	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP
EBM-lisäakusto (ulkoinen)	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240
UPS-tehoyksikkö	—	—	9PX8KiPM	9PX11KiPM
Pikavaihdettava huolto-ohituskytkin	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Muuntajayksikkö	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Lisäakkulaturi räkkikitillä	—	—	SC240RT	SC240RT
1.8m akustokaapeli	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Akuston integraatiojärjestelmä	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Räkkikitti	9RK	9RK	9RK	9RK

Lisätietoja:

E-mail: myynti@eaton.com
Puh. 09 452 661

