

Eaton 9PX UPS

5/6/8/11 kVA



Räkki-/Torniasennus



9PX 11kVA UPS huolto-ohituskytkimellä

Tehokasta sähkönsuojausta esimerkiksi:

- Pienille ja keskisuurille konesaleille
- IT, verkko-, tallennus- ja telekommunikaatiolaitteille
- Kiinteistöihin, 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

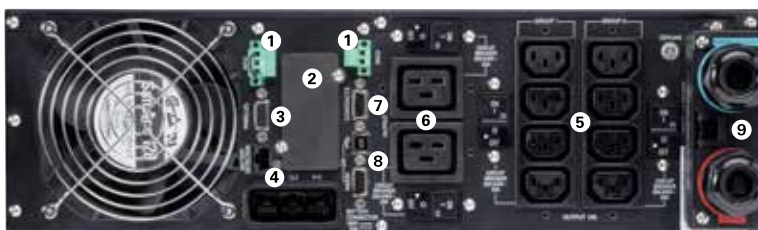
- Uusi graafinen LCD-näyttö näyttää selkeästi UPSin tilatiedot ja mittausarvot samalta ruudulta (seitsemän eri kielivaihtoehtoa). LCD-näytön asentoa voi kääntää sopivaan katselukulmaan räkki- tai tornikäytön mukaan.
- 9PX:lla voi mitata myös energian kulutusta. kWh-arvot ovat katseltavissa LCD-näytöltä 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 vaiheittaiset 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 vikaantumisesta 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 redundanttisuus paranee. Tästä ei aiheudu yksikköhintaan verrattuna lisäkustannuksia (saatavissa Q4/ 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-seisliitännät
- 2 Paikka Network-MS, ModBus-MS tai Relay-MS -kortille
- 3 Portti rinnankäyntitoiminnolle (DB15)
- 4 Ulkoinen lisäakusto (EBM) - liitin automaattisella tunnistuksella (RJ11)



- 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: tehot	5kVA 1:1 vaihe	6kVA 1:1 vaihe	6kVA 3:1 vaihe	8kVA 1:1 tai 3:1 vaihe	11kVA 1:1 tai 3:1 vaihe
Tehot (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
Ominaisuudet					
Teknologia	On-line double conversion tehokertoimen korjauksella (PFC)				
Nimellisjännite	200/208/220/230/240V 1:1		200/208/220/230/240V/250V 1:1, 380/400/415 3:1		
Tulojännitealue	176-276V ilman säätöä (100–276V säädettynä) 1:1, 305V-480V ilman säätöä (175V-480V säädettynä) 3:1				
Lähtöjännite/THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%				
Tulon taajuusalue/THDI	40-70Hz, 50/60Hz automaattinen, taajuusmuuttaja vakiona, THDI < 5%				
Hyötysuhde	94% Online-tilassa, 98% korkean hyötysuhteen moodissa				
Oikosulkuvirta	90A	90A	90A	120A	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 (16A)		Riviliittimet		
Tulot pikavaidettavalla huolto-ohituskytkimellä	Riviliittimet + 3 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Riviliittimet + 4 IEC C19 (16A)		
Akustot					
Tyyppilliset varakäyntiajat 50 ja 70% kuormilla*					
9PX	13/10 min	11/8 min	30/20min	20/15 min	13/9min
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	70/45min	48/32 min	32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	210/140 min	140/100 min	100/70 min
Akustonhallinta	ABM® -akustonhallinta ja lämpötilan huomioiva varausmenetelmä (valinnainen), autom. akustotesti, syväpurkauksen esto, autom. 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 -kortille.				
Käyttöolosuhteet, standardit ja hyväksynnät					
Toimintalämpötila	0 to 40°C				
Äänitaso	<45dB	<45dB	<48db	<48db	<50db
Turvallisuus	IEC/EN 62040-1, UL 1778 (1:1 version)				
EMC, suorituskyky	IEC/EN 62040 -2, FCC Class A (1:1 version), IEC/EN 62040-3 (suorituskyky)				
Hyväksynnät	CE, CB report (TUV), UL (1:1 version)				
Mitat K x L x S/paino					
UPS mitat	440(19")*130(3U)*685mm	440(19")*130(3U)*685mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm
UPS painot	48kg	48kg	88kg	84kg (1:1), 88kg (3:1)	86kg (1:1), 88kg (3:1)
EBM-lisäakusto mitat	440(19")*130(3U)*645mm	440(19")*130(3U)*645mm	440(19")*130(3U)*680mm	440(19")*130(3U)*680mm	440(19")*130(3U)*680mm
EBM-lisäakusto painot	68kg	68kg	65kg	65kg	65kg
UPS-tehoyksikkö mitat	-	-	440(19")*130(3U)*700mm	440(19")*130(3U)*700mm	440(19")*130(3U)*700mm
UPS-tehoyksikkö painot	-	-	23kg	19kg (1:1), 23kg (3:1)	21kg (1:1), 23kg (3:1)
Asiakaspalvelu ja -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.

Sähkönumerot	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
UPS pikavaihdet. huolto-ohituskytkimellä	8417303	8417304	8417305	8417306	8417389	8417391	8417393
UPS Network -verkkokortilla ja räkkikittillä	8417307	8417308	-	-	-	-	-
UPS huolto-ohituskytkimellä, verkkokortilla ja räkkikittillä	-	-	8417309	8417310	8417390	8417392	8417394
EBM-lisäakusto (ulkoinen)	8417311	8417311	8417312	8417312	8417312	8417312	8417312
UPS-tehoyksikkö	-	-	8417399	8417400	8417395	8417396	8417397
Pikavaihdettava huolto-ohituskytkin	8417313	8417313	8417314	8417314	8417398	8417398	8417398
Muuntajajyksikkö	8417317	8417317	8417317	8417317	8417317	8417317	8417317
Lisäakkulaturi räkkikittillä	-	-	8417316	8417316	8417316	8417316	8417316
1,8 m akustokaapeli	8417319	8417319	8417320	8417320	8417320	8417320	8417320
Akuston integraatiojärjestelmä	8417318	8417318	8417318	8417318	8417318	8417318	8417318
Räkkikitti	8417315	8417315	8417315	8417315	8417315	8417315	8417315

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

