

Eaton 93PX UPS

15–20 kVA

1/1

3/1

3/3



Keskeiset käyttöalueet

- Liikerakennukset ja teollisuuslaitokset
- Teollisuusautomaatio
- Lääketieteelliset laitteet
- Terveydenhuolto
- IT-infrastruktuuri (korkean energiatihyden räkät)
- Pienet ja keskikokoiset datakeskukset
- Tietoliikennekohteet



Sisäänrakennettu painovoima-anturi, joka kääntää näytön automaattisesti UPS-laitteen asennon mukaan.

Alhaisimmat elinkaaren aikaiset kokonaiskustannukset (TCO)

- Luokkansa korkein hyötysuhde: yli 96 % kaksoismuunnostilassa ja jopa 99 % energiansäästötilassa (Energy Saver System)
- Skaalattavissa kytkemällä rinnakkain jopa 3 yksikköä
- Korkea energiatiheys, 3U-kokoisilla moduuleilla säästetään arvokasta tilaa räkissä
- Tehokerroin on 1,0 ja se tarjoaa enemmän todellista tehoa kuin monet kilpailijoiden laitteet

Helppo asentaa ja huoltaa

- Joustavat asennusvaihtoehdot
 - Asennus räkkiin tai vapaasti seisovana (torni)
 - Monipuoliset kaapelointivaihtoehdot, kaikki vaihtoehdot samassa paketissa: 3/3, 3/1, 1/1 (vaiheliitännät tulo/lähtö)
- Suuri kosketusnäyttö (painovoima-anturilla)
- Intelligent Power Manager on yhteensopiva kaikkien yleisimpien käyttöjärjestelmien sekä VMwaren kanssa, ja Hyper-V sisältyy kaikkiin UPS-laitteisiin
- Huolto-ohituskytkin saatavilla helppoon huoltoon ja rinnakkain kytkemiseen
- Käytettävissä on kyberturvalliset liitännävaihtoehdot

Liitännät



Eaton Gigabit - verkkokortti



Eaton Gigabit Modbus -kortti



Ympäristönvalvonta-anturi

EATON

Powering Business Worldwide

Tekniset tiedot

Tehomoduli	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Fyysiset mitat		
Mitat (KxLxS)	129 mm x 438 mm x 691 mm	
Nettopaino, kg	23,7	
Ympäristö		
Käyttölämpötila	0 °C – 50 °C (0 °C – 40 °C ei pienennystä, 40 °C – 50 °C kuorman pienennys 50 %:iin)	
Varastointilämpötila	-25 °C – 60 °C	
Suhteellinen kosteus	0–95 %	
Käyttökorkeus	0–4 000 m (0–1 000 m, ei pienennystä, 1 000 m – 4 000 m kuorman pienennys 1 % jokaista 100 m kohti)	
Melutaso	≤ 55 dB	
Ulkoinen akkumoduuli EBM		
Mitat (KxLxS)	129 mm x 438 mm x 589 mm	
Nettopaino, kg	124,2	
Huolto-ohituskytkin MBP		
Mitat (KxLxS)	129 mm x 438 mm x 489 mm	
Nettopaino, kg	21,5	
Tulo		
Nimellinen tulojännite	1-vaihe 220/230/240 V; 3-vaihe: 380/400/415 V	
Nimellinen tulojännite	160 V – 300 V täydellä kuormalla; 100 V – 160 V lineaarinen kuorman pienennys	
Nimellinen tulotaajuus	50 Hz / 60 Hz	
Tulotaajuusalue	40 Hz – 70 Hz	
Taajuuden käyttöalueet	50 Hz:n järjestelmä: 45 Hz – 55 Hz 60 Hz:n järjestelmä: 54 Hz – 66 Hz	
Järjestelmän yhteensopivuus	TN-S/IT	
Tulon tehokerroin	> 0,995 sekä 1-vaihe että 3-vaihe	
THDi	≤ 3 % lineaarinen kuorma; ≤ 5 % ei-lineaarinen kuorma	

Tehomoduli	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Lähtö		
Vaiheiliännät	Tulo-lähtö 3-1, 3-3, 1-1	
Nimellinen lähtöjännite	1-vaihe 220/230/240 V; 3-vaihe: 380/400/415 V	
Nimellinen lähtötaajuus	50 Hz / 60 Hz	
Nimellinen näennäisteho	15 kVA	20 kVA
Nimellinen päteho	15 kW	20 kW
Maks. PF	1	
Jännitevaihtelu	± 1 %	
THDV	≤ 1 % lineaarinen kuorma; ≤ 3 % ei-lineaarinen kuorma	
Huipputehokerroin	≥ 3:1	
Lähtöliitäntä	Riviliitin	
Ylikuormituskapasiteetti online-tilassa (nimellisjännitteellä)	105 % < Kuorma ≤ 125 %: 10 min 125 % < Kuorma ≤ 1 min > 150 %: 0,5 s	
Akusto ja lataus		
Sisäiset akut	Ei ole. Tarvitaan vähintään 1 EBM-pari varavoimaa varten	
Enimmäismäärä	6 paria (2*6)	
Akuston jännite	± 240 V (säädettävissä ± 192 V ulkoisille akkuratkausuille)	
Latausvirta	0 ~ 13 A säädettävä	
Latausaika	3 tuntia 90 %:iin (2 EBM)	
Hyötysuhde		
Online-tila	jopa 96 %	
ECO- tai ESS-tila	jopa 98,8 %	
Muu toimintatila		
Rinnakkäyvä järjestelmä	Enintään 3 (60 kVA/kW)	
Käyttöliittymä		
Näyttö	Väriäinen LCD-kosketusnäyttö painovoima-anturilla	
Liitettävyyt	RS232 DB9; USB 2.0 tyyppi-B; ohjelmoitavat dry contacts in/out; 1 x Mini-Slot liitäntäkortteille	

Varakäyntiaika esimerkkejä

EBM-moduulien määrä	Kuorma	Varakäyntiaika (Min) – 15 kVA	Varakäyntiaika (Min) – 20 kVA
1 akustopaketti (2*240V EBM)	100 %	3,8	2,4
	75 %	5,7	3,8
	50 %	14	9,6
	25 %	23,5	24,9
2 akustopakettia (2*2*240V EBM)	100 %	13,8	8,5
	75 %	20,7	13,8
	50 %	35,1	25,4
	25 %	91,0	65,6
3 akustopakettia (3*2*240V EBM)	100 %	26,3	17,0
	75 %	39,4	26,3
	50 %	68,1	42,9
	25 %	179,3	98,7
4 akustopakettia (4*2*240 V EBM)	100 %	39,8	25,1
	75 %	59,6	39,8
	50 %	104,3	67,2
	25 %	277,8	133,0

Tuotenumero

Malli	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Tuotekuvas		
Tehomoduli	93PX15KiPM	93PX20KiPM
Ulkoinen akkumoduuli 480 V	93PXEBM480 (sisältää 2 x (240 V, 3RU) moduulia)	
Yksinkertainen MBP	MBP20Ki	
Normaali MBP	MBP20KiPDU	
Rinnakkainen MBP 1+1	MBP20KiPARA	
Verkkokortti	Network-M2	
Modbus-kortti	INDGW-M2	
Ympäristönvalvonta-anturi	EMPDT1H1C2	
Netpack 9U (sisältää tehomodulin, EBM:n, räkkitarvikkeet ja verkkokortin)	93PX15KIRTN	93PX20KIRTN

Eaton on Eatonin rekisteröity tavaramerkki.

Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

www.eaton.fi/93px

Seuraa meitä sosiaalisessa mediassa. Sieltä saat myös uusimmat tuotetiedot ja tukimateriaalit.

