

Eaton 93PS UPS

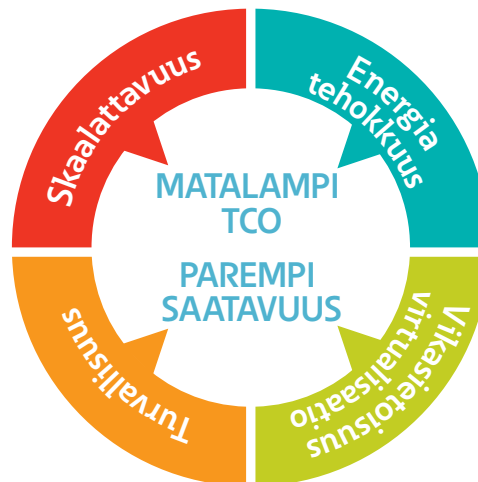
8-40 kW



93PS UPS

Keskeiset käyttökohteet:

- IT-sovellukset:
 - Palvelinhuoneet
 - Paikalliset datakeskukset
- Elintärkeitä sovellukset:
 - Tuotanto- ja teollisuuslaitokset
 - Kuljetus
 - Liiketilat
 - Terveystuolto
 - Tietoliikenne
 - Hallinto



Alhaisimmat elinkaarikustannukset (TCO)

- Hyötysuhde
 - Yli 96 prosentin hyötysuhde kaksoismuunnostilassa
 - Jopa 99 prosentin hyötysuhde ESS-järjestelmällä (Energy Saver System)
- Skaalattavuus
 - Skaalattava rakenne mahdollistaa sen, että maksat vain siitä mitä todella tarvitset silloin kun tarvitset - "Pay as you grow"
 - Jopa neljän UPSin rinnankytkentämahdollisuus
- Modulaarisuus
 - Moduulirakenne mahdollistaa sisäisen redundanttisuuden, saatavilla myös erilliset lisäakkukaapit
- Markkinoiden pienin tilantarve
 - 93PS tarjoaa huomattavasti enemmän pienemmässä paketissa, pienemmän rungon (8-20 kW) pinta-ala vain 0,25 m² ja isomman (8-40 kW) 0,36 m²
- Lähdön tehokerroin 1,0

Paras sähkön saatavuus

- Hot Swap ja Hot Scalable -tekniikka
 - UPSin moduuleja voidaan vaihtaa tai lisätä laitteen käydessä
 - Osa akustosta (string) voidaan vaihtaa tai huoltaa laitteen käydessä
- Järeä staattinen kytkin
 - Staattinen kytkin, joka tehostaa sähköverkon selektiivisyyttä
- Turvallisuus
 - Staattinen kytkin on varustettu ultranopealla sulakkeella – varmistaa turvallisuuden kaikissa tilanteissa
 - Varustettu takaisinsyötön estokontaktorilla – ei tarvetta lisälaitteille keskuksessa
- Pilvi- ja virtualisointivalmius
 - 93PS ja Eatonin Intelligent Power Manager -ohjelmisto vievät järjestelmän vikasetoisuuden uudelle tasolle yhdistämällä sähkö- ja IT-infrastruktuurin
 - IT- ja sähköjärjestelmän hallinta "yhdeeltä ruudulta"
 - Kuorman jako – 50 % pudotus kuormituksessa tarkoittaa 150 % enemmän varakäyntiaikaa!



Powering Business Worldwide

Eaton 93PS UPS

tekniset tiedot

Yleiset	8-20 kW	8-40 kW				
UPS-lähdön teho (Tehokerroin 1,0)	8, 10, 15, 20	8, 10, 15, 20, 30, 40, 8+8, 10+10, 15+15, 20+20				
Malliluettelon viite	93PS-XX(20)-YY-	93PS-XX(40)-YY-				
Sisäisten akkujen määrä	0-2 x 32 akkua	0-4 x 32 akkua				
UPS-valinnat	Pitkäikäiset akut (LL) Sisäinen huolto-ohituskytkin (MBS) Ulkoinen huolto-ohituskytkin Lisäakkukaapit					
Päivitetävyys	Kyllä, 20 kW:iin asti	Kyllä, 40 kW:iin asti				
Ulkoiset rinnakkaiskytkennät	Jopa 4 yksikköä HotSync-teknologialla					
UPS-topologia	Kaksoismuunnos					
Hyötysuhde kaksoismuunnostilassa	>96 %					
Hyötysuhde ESS-tilassa	Jopa 99 %					
UPS-mitat (leveys x syvyys x korkeus)	335 x 750 x 1300 mm	480 x 750 x 1750 mm				
UPS-suojausluokka	IP 20					
Äänitaso 1 metrissä, 25°C:n lämpötilassa	< 60 dBA kaksoismuunnennutuna < 47 dBA ESS-tilassa					
Suurin toimintakorkeus	1000 m merenpinnan yläpuolella 40°C:n lämpötilassa Enimmäiskorkeus 2000 m 1 prosentin tehon alennus jokaista 100 m lisäystä kohti.					
Tulo						
Nimellinen tulojännite	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V					
Tasasuuntaajan tulo Ohituksen tulo	187 - 276 V nimellisjännite -15 % / +10 %					
Nimellinen tulotaajuus Taajuusale	50 tai 60 Hz, käyttäjän konfiguroitavissa 40 - 72 Hz					
Tuloliitännät	3 L + N + PE					
Tulon tehokerroin	0,99					
Tulovirran särö ITHD	8 kW < 5%	10 kW < 4%	15-40 kW < 3%			
Nimellisen tulon RMS-virta	8 kW	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW
380 V	13 A	16 A	24 A	32 A	48 A	63 A
400 V	12 A	15 A	23 A	30 A	46 A	61 A
415 V	12 A	15 A	22 A	29 A	44 A	58 A
Pehmeän käynnistyksen mahdollisuus	Kyllä					
Takaisinsyötön suoja	Kyllä, tasasuuntaajalle ja ohitukselle					

Lähtö		
Liitännät	3 L + N + PE	
Nimellinen lähtöjännite	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V, konfiguroitava	
Jännitteen harmoninen kokonaissärö (THD)		
100 % lineaarisella kuormituksella	< 1 %	
100 % ei-lineaarisella kuormituksesta	< 5 %	
Ylikuormitettavuus		
Invertterillä	10 min 102-110 % kuormitus 60 s 111-125 % kuormitus 10 s 126-150 % kuormitus 300 ms >150 % kuormitus	
Ohituksella	Jatkuva < 125 % kuormitus 20 ms 1000 % kuormitus	
Kuormituksen tehokerroin		
Nimellinen Sallittu alue	1,0 0,8 induktiivisesta 0,8 kapasitiiviseen	
Akusto	8-20 kW	8-40 kW
Akkuteknologia	12 V, VRLA	
Akkumallin käyttöikä	5–10 vuotta	
Akkujen määrä	32 akkua (per string)	
Akuston jännite	384 V	
Nimellinen Ah-kapasiteetti (C10)	9 Ah tai 7 Ah Long life	
Latauksen virtaraja	Oletus 5 A, konfiguroitava Suurin 25 A	Oletus 10 A, konfiguroitava Suurin 50 A
Akkukäynnistys	Kyllä	
Liitettävyys ja kommunikaatio		
MiniSlot	2 kommunikaatiotähtä	
Verkko/SNMP-rajapinta	Kyllä, vakio	
Vakioliitännät	Mini-slot-portteja valinnaisille korteille, USB, RS-232-palveluportti, relelähtö, 5 reletuloa ja EPO-liitäntä, verkko- ja SNMP-kortti	
Standardit		
Turvallisuus (CB-sertifioitu)	IEC 62040-1	
EMC	IEC 62040-2	
Suorituskyky	IEC 62040-3	

Tiedot voivat muuttua tuotekehityksen myötä ilman erillistä ilmoitusta.