

Eaton 91PS und 93PS USV

8-10 kW

1:1

3:1

3:3



Typische Anwendungen

- IT Anwendungen:
 - Serverräume
 - Rechenzentren
- Unternehmenskritische Anwendungen:
 - Produktion/Industrieanlagen
 - Transportwesen
 - Einzelhandelsgebäude
 - Gesundheitswesen
 - Telekommunikation
 - Öffentlicher Sektor

Geringste Gesamtbetriebskosten (TCO)

- Höchster Wirkungsgrad in dieser Leistungsklasse mit über 96% Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus und bis zu 99% Wirkungsgrad im Energy Saver System-Modus
- Skalierbar durch Parallelschaltung von bis zu 4 Geräten
- Kleinster Platzbedarf auf dem Markt: 0,25 m²
- Einheitlicher Leistungsfaktor (1,0), mit mehr Wirkleistung als viele der Konkurrenten

Höchste Verfügbarkeit

- Die patentierte Parallelschalt-Technologie HotSync[®] ermöglicht den parallelen Betrieb von mehreren Systemen ohne notwendige Kommunikation. Ohne notwendige Kommunikationsverbindung entfallen die Risiken eines „single-point-of-failure“.
- Ausgestattet mit ultraschnellen Sicherungen im internen Bypass
 - Sorgt für Sicherheit in allen Szenarien
- Ausgestattet mit Rückspeiseschutz
 - keine zusätzlichen Installationen erforderlich
- Advanced Battery Management – intelligente Batterieladung, damit Ihre Batterien sicher und stets in gutem Zustand sind
- Die 91PS/93PS und Eatons Software-Suite, der Intelligent Power Manager[®] heben die Ausfallsicherheit des Systems auf eine neue Ebene, indem sie die elektrische und IT-Infrastruktur miteinander verbinden.

EATON

Powering Business Worldwide

Technische Daten

Allgemeine Daten

Modelle (pf 1,0)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Modell-Katalogreferenz	91PS-8(10)-0-MBS 91PS-8 (10)-1x9 Ah-MBS 91PS-10(10)-0-MBS 91PS-10(10)-1x9 Ah-MBS	93PS-8 (10)-0-MBS oder 93PS-8(10)-1x9Ah-MBS 93PS-10(10)-0-MBS oder 93PS-10(10)-1x9 Ah-MBS
Anzahl der internen Batterien	0 oder 1 x 32 Blöcke	
Aufrüstungsmöglichkeit	Ja, bis 10 kW	
Externe Parallelschaltung	Bis zu 4 Einheiten mit HotSync-Technologie	
USV-Topologie	Doppelwandler, 3-stufige IGBT-Wandler	
Wirkungsgrad im Doppelwandler-Modus	96%	
Wirkungsgrad im Energy Saver System (ESS)1	bis zu 99%	
USV Abmessungen (Breite x Tiefe, Höhe)	335 x 750 x 950 mm	
USV Schutzart	IP 20	
Lärmbelastung in 1 m bei 25 °C Umgebungstemperatur	< 54 dBA im Doppelwandlerbetrieb < 47 dBA im ESS-Modus	
Maximale Betriebshöhe	1.000 m über dem Meeresspiegel bei +40 °C Maximal 2000 m (6600 ft) mit 1 % Derating pro zusätzl. 100 m	

Eingang

Bemessungswerte (1,0 p. f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Eingangsanschluss	3:1 3 Phasen + Neutral 3:1 1 Phase + Neutral	3 Phasen + Neutral
Nenningangsstrom:	3:1 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V 1:1 220 V; 230 V; 240 V	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V
Eingangs-THDi (Stromklirrfaktor): Ohmsche Last Nichtlineare Last	8 kW < 4,0% und 10 kW < 3,5% 8 kW < 6,5% und 10 kW < 5,5%	
Spannungsbereich: Gleichrichtereingang Bypass-Eingang	187 bis 276 V Nennspannung -15% / +10%	
Nenningangsfrequenz	50 oder 60 Hz, vom Anwender konfigurierbar	
Frequenztoleranz	40 bis 72 Hz	
Eingangsleistungsfaktor	0,99	
Softstart	Ja	
Interner Rückspeiseschutz	Ja, für Gleichrichter- und Bypassleitungen	

Ausgang

Bemessungswerte (1,0 p. f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Ausgangsanschluss	1 Phase + Neutral	3 Phasen + Neutral
Ausgangsnennspannung	220 V; 230 V; 240 V	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V,
THD Ausgang: 100% lineare Last 100% nichtlineare Last	< 1,5% < 2,5%	
Nennausgangsleistung	8 kW / 8 kVA oder 10 kW / 10 kVA	
Überlastkapazität: Am Wechselrichter	10 Min 102-110% Last 60 Sek 111-125% Last 10 Sek 126-150% Last 10ms	
Im Bypass-Betrieb	Dauerbelastung < 125% Last 300 ms 1000% Last	
Powerfaktor: Nennwert Zulässiger Bereich	1,0 0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv	

1. IEC 62040-3 Klasse 3 Ausgang

Im Sinne fortlaufender Produktverbesserungen können sich die hier gemachten Angaben jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

Batterie

Ausführungen mit internen Batterien

Batterietechnologie	12 V, VRLA
Nennkapazität Ah (C10)	9 Ah
Batterie Designlife	5 Jahre
Anzahl Batterien	
Intern	32 Blöcke, 192 Zellen pro Batteriestrang
Extern	28-40 Blöcke pro Strang
Batteriespannung	
Intern	384 V
Extern	336 V – 480 V
Lademodus	Eaton ABM-Technologie oder Float
Ladestrombegrenzung	Standard 5 A, konfigurierbar Maximal 12,5 A
Batteriestartoption	Ja
Technologien für alternative Stromquellen	Nasszellenbatterien NiCd Batterien Lithium-Ionen Batterien Superkondensatoren

Kommunikation

MiniSlot	2 Kommunikationslots
Netzwerk/SNMP-Schnittstelle	Ja, standardmäßig
Standard-Anschlussmöglichkeiten	Mini-Slot-Anschlüsse für optionale Karten, Device USB und Host-USB, RS-232-Service-Anschluss, Relaisausgang, 5 Gebäudealarmeingänge und eine dedizierte EPO-, Web-SNMP-Karte

Normen

Sicherheit (CB zertifiziert)	IEC 62040-1
EMV	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3
RoHS	(EU-Richtlinie 2011/65/EU)
WEEE	(EU-Richtlinie 2012/19/EU)