

USV-Anlage 93PS von Eaton

8-10 kW



Typische Anwendungen

- IT Anwendungen:
 - Serverräume
 - Lokalisierte 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,
 - die Sicherheit in allen Szenarien gewährleisten
- Ausgestattet mit Rückspeiseschutz
 - keine zusätzlichen Installationen erforderlich
- Advanced Battery Management – intelligente Batterieladung, damit Ihre Batterien sicher und stets in gutem Zustand sind
- Die 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

Allgemeines

Bemessungswerte (1,0 p. f.)	8 kW	10 kW
Modell-Katalogreferenz	93PS-8 (10)-0-MBS oder 93PS-8 (10)-1x9 Ah-MBS	93PS-10 (10)-0-MBS oder 93PS-10(10)-1x9 Ah-MBS
Anzahl der internen Batterien	0 oder 1 x 32 Blöcke	0 oder 1 x 32 Blöcke
Aufrüstungsmöglichkeit	Ja, bis 10 kW	Nein
Externe Parallelschaltung	Bis zu 4 Einheiten mit HotSync-Technologie	
USV Topologie	Doppelwandler	
Wirkungsgrad im Doppelwandler-Modus	über 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	unter 54 dBA im Doppelwandler-Modus unter 47 dBA in ESS	
Maximale Betriebshöhe	1000 m (3300 ft) über dem Meeresspiegel bei 40 °C Maximal 2000 m (6600 ft) mit 1 % Derating pro add. 100 m	
RoHS/WEEE Konformität	Ja	

Eingang

Bemessungswerte (1,0 p. f.)	8 kW	10 kW
Nenneingangsspannung	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V	
Spannungsbereich		
Gleichrichtereingang	187 bis 276 V	
Bypass-Eingang	Nennspannung -15% / +10%	
Nenneingangsfrequenz	50 oder 60 Hz, vom Anwender konfigurierbar	
Frequenztoleranz	40 bis 72 Hz	
Eingangsanschluss	3 Phasen + Neutral	
Eingangsleistungsfaktor	0,99	
Nenneingangsstrom:		
380 V	13 A	16 A
400 V	12 A	15 A
415 V	12 A	15 A
Softstartkapazität	Ja	
Rückspeiseschutz	Ja, für Gleichrichter- und Bypassleitungen	

Ausgang

Bemessungswerte (1,0 p. f.)	8 kW	10 kW
Ausgangsanschluss	3 Phasen + Neutral	
Nennausgangsspannung	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V, konfigurierbar	
Oberwellenverzerrung der Spannung:		
100% lineare Last	unter 1,5%	
100% nichtlineare Last	unter 3,5%	
Nennausgangsleistung	8 kW / 8 kVA	10 kW / 10 kVA
Überlastkapazität:		
Am Wechselrichter	10 min 102-110% Last 60 sec 111-125% Last 10 sec 126-150% Last 300 ms >150% Last	
Im Bypass-Betrieb	Dauerbelastung < 125% Last 300 ms 1000% Last	
Nenneingangsstrom:		
380 V	13 A	16 A
400 V	12 A	15 A
415 V	12 A	15 A
Powerfaktor:		
Nennwert	1,0	
Zulässiger Bereich	0,8 nacheilend - 0,8 vorseilend	

Batterie

Bemessungswerte (1,0 p. f.)	
Batterietechnologie	12 V, VRLA
Batterie Designlife	5 Jahre
Akkuanzahl	
Intern	32 Blöcke, 192 Zellen pro Strang
Extern	28-40 Blöcke pro Strang
Batteriespannung	
Intern	384 V
Extern	336 V – 480 V
Nennkapazität Ah (C10)	9 Ah
Ladestromgrenze	Standard 5 A, konfigurierbar Maximal 12,5 A
Option Batteriestart	Ja

Kommunikation

Bemessungswerte (1,0 p. f.)	
MiniSlots	Kommunikationsanschlüsse
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

Normenkonformität

Bemessungswerte (1,0 p. f.)	
Sicherheit (CB zertifiziert)	IEC 62040-1
EMV	IEC 62040-2
Leistung	IEC 62040-3
RoHS	EU Direktive 2011/65/EU
WEEE	EU Direktive 2012/19/EU