

Eaton 91PS und 93PS USV

3:1; 8 - 30 kW und 3:3; 8 - 40 kW



Typische Anwendungen

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

Geringste Gesamtbetriebskosten (TCO)

- Höchster Wirkungsgrad in dieser Leistungsklasse mit über 96 % Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus und bis zu 99 % Wirkungsgrad im Energy Saver System-Modus
- Skalierbare Bauweise gepaart mit der „Pay-as-you-grow“ Fähigkeit (man kann weitere Module und bis zu 4 Gehäuse hinzufügen) minimieren den Kapitalaufwand.
- Die Eaton 91PS und 93PS bieten deutlich mehr in einem kleineren Gehäuse mit nur 0,25 / 0,36 m² Stellfläche.
- Einheitlicher Leistungsfaktor (1,0) - mit mehr Wirkleistung

Höchste Verfügbarkeit

- Hot-Swap-fähige Power-Module können ausgetauscht oder hinzugefügt werden, während andere Module die Last weiterhin schützen.
- Modularer Aufbau ermöglicht interne Redundanz (auch separate Batteriekonfiguration möglich)
- Kurzschluss- und Rückspeiseschutz (nach USV-Norm) sind integriert, wodurch die Notwendigkeit entfällt, sie in die vorgeschaltete Verteilung einzubauen, was die Gesamtkosten der Installation reduziert.
- 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-XX(15)-YY-91PS-XX(30)-YY- | 93PS-XX(20)-YY-93PS-XX(40)-YY- |
| Anzahl der internen Batterien | 0 - 4 Stränge (32 Blöcke pro Strang) | |
| Aufrüstungsmöglichkeit | Ja, bis 30 kW | Ja, bis 40 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 Modus | Bis zu 99% | |
| USV Abmessungen (Breite x Tiefe, Höhe) | 335 x 750 x 1300 mm (15/20 kW Rahmen) | 480 x 750 x 1750 mm (30/40 kW Rahmen) |
| USV Schutzart | IP 20 (höhere Schutzart verfügbar als Option) | |
| Lärmbelastung in 1 m bei 25 °C | < 60 dBA im Doppelwandlermodus | |
| Umgebungstemperatur | < 47 dBA im ESS | |

Eingang

| | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eingangsanschluss | 3 Phasen + Neutral |
| Nenneingangsstrom: | 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V |
| Eingangs-THDi (Stromklirrfaktor): Ohmsche Last Nichtlineare Last | < 3 % 8-10 kW < 5 % 15-40 kW < 4 % |
| Spannungsbereich: Gleichrichtereingang Bypass-Eingang | Nennspannung -15% / +10% |
| Nenneingangsfrequenz | 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 10 kW / 10 kVA 15 kW / 15 kVA 20 kW / 20 kVA 30 kW / 30 kVA | 8 kW / 8 kVA 10 kW / 10 kVA 15 kW / 15 kVA 20 kW / 20 kVA 30 kW / 30 kVA 40 kW / 40 kVA |
| Überlastkapazität: Am Wechselrichter | 10 Min 102-110% Last 60 Sek 111-125% Last 10 Sek 126-150% Last 300 ms > 150 % | |
| Im Bypass-Betrieb | Dauerbelastung < 125% Last 300 ms 1000% Last | |
| Leistungsfaktor: Nennleistung Zulässiger Bereich | 1,0 0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv | |

| Ausführungen mit internen Batterien | Eaton 91PS | Eaton 93PS |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Batterietechnologie | 12 V, VRLA | |
| Nennkapazität Ah (C10) | 9 Ah | |
| Lebensdauer der Batterie | 5 Jahre | |
| Anzahl Batterien: Intern Extern | 32 Blöcke, 192 Zellen pro Batteriestrang 28-40 Blöcke pro Strang | |
| Batteriespannung: Intern Extern | 384 V 336 V – 480 V | |
| Lademodus | Eaton ABM-Technologie oder Float | |
| Ladestrombegrenzung | Standard 5 A, konfigurierbar Maximal 18 A / | Maximal 25 A / Leistungsmodul |
| Batteriestartoption | Ja | |

Kommunikation

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MiniSlots | 2 Kommunikationsslots |
| 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; CB zertifiziert |
| EMV | IEC 62040-2 |
| Performance | IEC 62040-3 |
| RoHS | (EU-Richtlinie 2011/65/EU) |
| WEEE | (EU-Richtlinie 2012/19/EU) |

1. IEC 62040-3 Klasse 3 Ausgang

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