

USV Eaton 93PX

15-20 kVA

1:1

3:1

3:3



Typische Anwendungen

- Gewerbegebäude und Industrieanlagen
- Industrielle Automatisierungstechnik
- Medizinische Geräte.
- Gesundheitswesen
- IT-Infrastruktur (High-Density Racks)
- Kleine und mittelgroße Rechenzentren
- Telekommunikationsanlagen

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 3 Geräten
- Hohe Leistungsdichte, 3 HE hohe Module, um wertvollen Platz im Rack zu sparen
- Leistungsfaktor 1,0, mit mehr Wirkleistung als viele der Konkurrenten

Einfache Installation und Verwaltung

- Flexible Installationsmöglichkeiten
 - Rack- oder Einzelaufstellung
 - Vielseitige Anschlussmöglichkeiten, alle Optionen im gleichen Gehäuse 3:3, 3:1, 1:1 (Eingang:Ausgang Phasenanschlüsse)
- Großes Touchscreen-Display (mit Gravitysensor)
- Intelligent Power Software ist mit allen gängigen Betriebssystemen kompatibel, einschließlich Virtualisierungssoftware wie VMware und Hyper-V und ist im Lieferumfang jeder USV enthalten bzw. frei downloadbar.
- Wartungsby-pass-Module für einfache Wartung und Parallelschaltung verfügbar
- Cyber-sichere Kommunikationsoptionen verfügbar



Integrierter Gravitysensor, der den Bildschirm je nach Ausrichtung der USV automatisch dreht.

Konnektivität



Eaton Gigabit Netzwerkkarte



Eaton Gigabit Modbus-Karte



Umgebungssensor



Powering Business Worldwide

Technische Spezifikationen

| USV Leistungsmodul | 93PX 15 kVA | 93PX 20 kVA |
|--------------------------------------|---|-------------|
| Größe/Abmessungen | | |
| Abmessungen (HxBxT) | 129 mm * 438 mm * 691 mm | |
| Gewicht, Kg | 23,7 | |
| Umgebung | | |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ~ 50 °C (0 ~ 40 kein Derating, 40 °C ~ 50 °C Derating auf 50 %) | |
| Lagertemperatur | - 25 °C ~ 60 °C | |
| Rel. Luftfeuchte | 0 ~ 95 % | |
| Betriebshöhe | 0 ~ 4000 m (0 ~ 1000 m ohne Derating, 1000 m ~ 4000 m Derating 1 % alle 100 m aufwärts) | |
| Geräuschpegel | ≤ 55 dB | |
| EBM (External Battery Module) | | |
| Abmessungen (HxBxT) | 258 mm * 438 mm * 589 mm | |
| Gewicht, Kg | 124,2 | |
| MBP (Maintenance Bypass) | | |
| Abmessungen (HxBxT) | 129 mm * 438 mm * 489 mm | |
| Gewicht, Kg | 21,5 | |
| Eingang | | |
| Nenneingangsspannung | 1 Phase 220/230/240 V; 3 Phasen 380/400/415 V | |
| Eingangsspannungsbereich | 160 V ~ 300 V Volllast; 100 ~ 160 V lineares Derating | |
| Nenneingangsfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | |
| Eingangsfrequenzbereich | 40 Hz ~ 70 Hz | |
| Eingangsfrequenz-Phasensperrbereich | 50 Hz System: 45 Hz - 55 Hz 60 Hz System: 54 Hz - 66 Hz | |
| Systemkompatibilität | TN-S / IT | |
| Eingangsleistungsfaktor | > 0,995 sowohl 1 Phase als auch 3 Phasen | |
| THDi | ≤ 3 % lineare Last; ≤ 5 % nichtlineare Last | |

| USV Leistungsmodul | 93PX 15 kVA | 93PX 20 kVA |
|--|--|-------------|
| Ausgang | | |
| Anschluss der Eingangs-/Ausgangsphase | Eingang-Ausgang 3-1, 3-3, 1-1 | |
| Nennausgangsspannung | 1 Phase 220/230/240 V; 3 Phasen 380/400/415 V | |
| Ausgangsnennfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | |
| Nennausgangsleistung | 15 kVA | 20 kVA |
| Wirkleistung Ausgang | 15 kW | 20 kW |
| Max. PF | 1 | |
| Spannungstoleranz | ± 1 % | |
| THDV | ≤ 1 % lineare Last; ≤ 3 % nichtlineare Last | |
| Last Crestfaktor | ≥ 3:1 | |
| Ausgangsanschluss | Klemmleiste | |
| Überlastkapazität im Netzbetrieb (reduzierte Spannung) | 105 % < Last ≤ 125 % : 10 min 125 % < Last ≤ 1 min > 150 % : 0,5 s | |
| Batterie und Ladegerät | | |
| Interne Batterien | Keine. 1 Paar EBMs als Minimum, um eine Überbrückungszeit zu gewährleisten | |
| Max. Menge | 6 Paare (2*6) | |
| Batteriespannung | ± 240 V (einstellbar auf ± 192 V bei externen Batterielösungen) | |
| Ladestrom | 0 ~ 13 A Anpassung | |
| Wiederaufladezeit | 3 Stunden bis 90 % (2 EBM) | |
| Wirkungsgrad | | |
| Online-Betrieb | Bis zu 96 % | |
| ECO oder ESS Modus | Bis zu 98,8% | |
| Anderer Arbeitsmodus | | |
| Parallelmodus | Maximum 3 (60 kVA/kW) | |
| Schnittstelle | | |
| Display | Farbiges Touch-LCD mit Gravitysensor | |
| Konnektivität | RS232 DB9; USB 2.0 Typ-B; programmierbare potentialfreie Kontakte in/out; 1 x Mini-Slot für Kommunikationskarten | |

Überbrückungszeit

| EBM Menge | Last | Backupzeit (Min) - 15 kVA | Backupzeit (Min) - 20 kVA |
|---------------------------|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1 Gruppe (2*240 V EBM) | 100 % | 3,8 | 2,4 |
| | 75 % | 5,7 | 3,8 |
| | 50 % | 9,5 | 9,6 |
| | 25 % | 23,5 | 24,9 |
| 2 Gruppen (2*2*240 V EBM) | 100 % | 13,8 | 8,5 |
| | 75 % | 20,7 | 13,8 |
| | 50 % | 35,1 | 25,4 |
| | 25 % | 91,0 | 6,6 |
| 3 Gruppen (3*2*240 V EBM) | 100 % | 26,3 | 17,0 |
| | 75 % | 39,4 | 26,3 |
| | 50 % | 68,1 | 42,9 |
| | 25 % | 179,3 | 98,7 |
| 4 Gruppen (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 |

Artikelnummer

| Modell | 93PX 15 kVA | 93PX 20 kVA |
|---|---|-------------|
| Produktbeschreibung | | |
| USV Leistungsmodul | 93PX15KiPM | 93PX20KiPM |
| Externes Batteriemodul 480 V | 93PXEBM480 (enthält je 2 x (240 V, 3RU) Module) | |
| MBP für Festverdrahtung | MBP20Ki | |
| MBP mit Kaltgeräteaushängen | MBP20KiPDU | |
| MBP 1+1 Parallelversion | MBP20KiPARA | |
| Netzwerkkarte | Network-M3 | |
| Modbus-Karte | INDGW-M2 | |
| Umgebungssensor | EMPDT1H1C2 | |
| Netpack 9U (einschließlich Leistungsmodul, EBM, Rack-Kit und Netzwerkkarte) | 93PX15KIRTN | 93PX20KIRTN |

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Folgen Sie uns in den sozialen Medien und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.



www.eaton.com/93px