

Eaton 93PM

30 – 200 kW



Maximale Energieeffizienz. Minimale Betriebskosten.

Niedrigste Gesamtkosten (TCO)

- Die USV 93PM setzt neue Maßstäbe; mit einem Wirkungsgrad von bis zu 97% im Doppelwandler-Modus sorgt sie für spürbare Einsparungen bei den Betriebskosten.
- Herausragender Wirkungsgrad >99% mittels Energy Saver System (ESS).
- Maximale Leistungs- & Energiedichte sorgen für kompakte Abmessungen.

Hoch skalierbar und zuverlässig

- Skalierbare, modulare Architektur und „Pay-as-you-grow“-Konzept.
- Eatons einzigartiger, kabelfreier Hot Sync-Parallelbetrieb und immanente Redundanz für maximale Verfügbarkeit.

Einfache Inbetriebnahme

- Wärmemanagement-Unterstützung ermöglicht flexible Installation an Wänden, in Reihen sowie in Warm/Kaltgang-Konfigurationen.
- Leichter Zugang sorgt für eine kurze „Mittlere Reparaturzeit“ (MTTR).

Leichte Handhabung

- Die Eaton 93PM verfügt standardmäßig über Web- und SNMP-Schnittstellen.
- Intelligent Power® Software integriert sich in führende Virtualisierungs-Managementsysteme für Überwachung und Verwaltung.
- Der intuitive LCD-Touchscreen und visuelle Datenverfolgung liefern klare Informationen zum USV-Status.

Wichtige Einsatzbereiche

- Kleine, mittlere und große Rechenzentren
- Modulare und virtuelle Rechenzentren
- Betriebskritische Anwendungen
- IT-Infrastruktur

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 93PM 30–200 kW

Technische Daten

Allgemeine Daten	
USV-Ausgangsleistung (PF 1,0)	30, 40, 50, 80, 100, 120, 150, 160, 200 kW
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus	Bis zu 97%
Wirkungsgrad im Energiesparmodus (ESS, Energy-Saver-System)	> 99%
Im Feld nachrüstbar	Ja
Inverter/Gleichrichter-Technologie	Transformatorlos, IGBT mit PWM
Geräuschentwicklung	30-50 kW: < 60dBA 80-200 kW: < 65dBA ESS-Modus: < 47dBA
Betriebshöhe (max.)	1000m ohne Derating (max. 2000m)
Eingang	
Eingangsanschluss	Dreiphasig + N + PE
Nennspannung (konfigurierbar)	220/380, 230/400, 240/415 V, 50/60 Hz
Eingangsspannungsbereich	Oberer Wert: +20% Gleichrichter-eingang, 10% Bypass-Eingang Unterer Wert: -15% bei 100% Last, -40% bei 50% Last ohne Batterieentladung
Eingangsfrequenzbereich	40-72 Hz
Eingangsleistungsfaktor	0,99
Eingangs-THDi (Stromklirrfaktor)	30kW: < 4,5% 40-200 kW: < 3%
Softstart	Ja
Interner Rückspeiseschutz	Ja
Batterie	
Batterietyp	VRLA
Lademethode	ABM-Technologie oder Erhaltungsladung
Temperaturkompensation	Optional
Nennspannung Batterie (VRLA)	432V (36 x 12 V, 216 Zellen) oder 480V (40 x 12 V, 240 Zellen) Hinweis: Batteriestränge mit verschiedener Batteriespannung dürfen nicht parallel betrieben werden!
Ladestrom max.	30-50 kW 22A 80-100 kW 44A 120-150 kW 66A 160-200 kW 88A
Batteriestart möglich	Ja

Ausgang	
Ausgangsanschluss	Dreiphasig + N + PE
Nennspannung (konfigurierbar)	220/380, 230/400, 240/415 V, 50/60 Hz
Ausgangs-THDU (Spannungsklirrfaktor)	< 1% (100% lineare Last) < 5% (nicht-lineare Referenzlast)
Ausgangsleistungsfaktor, Nennwert	1,0
Zulässiger Leistungsfaktor Last	0,8 nacheilend - 0,8 voraueilend
Überlast am Inverter	10min: 102-110% 60s: 111-125% 10s: 126-150%, 300ms: > 150%. Im Batteriebetrieb 300ms: > 126%
Überlast, wenn Bypass verfügbar	Dauerhaft < 125%, 10ms: 1000% Hinweis: Bypass-Sicherungen können die Überlastfähigkeit einschränken

Zubehör	
Externe Batteriekabinette mit Longlife-Batterien, externer Wartungsbypass, integrierter manueller Bypass, MiniSlot-Connectivity Karten (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relais)	

Kommunikation	
MiniSlot	3 Kommunikationseinschübe
Network/SNMP-Schnittstelle	Ja, Standardausstattung
Serielle Schnittstellen	Eingebaute Host- und Geräte-USB-Anschlüsse
Relais-Ein-/Ausgänge	5 Relais-Eingänge sowie 1 dedizierter EPO-Relais-Ausgang

Normen	
Sicherheit (CB-zertifiziert)	IEC 62040-1
EMV	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3

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