

EATON 93PM

30/40/50/60/80/100/120/150/160/200 kVA

eps
rechenzentrum infrastruktur



An Eaton Green Solution

Aufgrund der hervorragenden Leistung hat die Eaton 93PM das "Eaton Green Solution Label™" verdient

Wichtige Einsatzbereiche

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

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.



USV Eaton 93PM

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten

USV-Ausgangsleistung (PF 1,0*)	30, 40, 50, 54, 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	30-54 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% Gleichrichtereingang, 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.	30-54 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 vorausschlagend
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.

* Technische Daten der 60kVA/54KW Version können jeweils abweichen.

Bestellnummern	Beschreibung	Leistung	Laufzeit	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht (mit Batterie)
P-105000007-005	93PM-30(50)-BB-6x9 Ah	30kW	20 min	560 x 914 x 1876	890kg
P-105000007-020	93PM-40(50)-BB-6x9 Ah	40kW	15 min	560 x 914 x 1876	890kg
P-105000007-034	93PM-50(50)-BB-6x9 Ah	50kW	10 min	560 x 914 x 1876	890kg
P-105000043-003	93PM-60(60)-BB-6x9 Ah	54KW	8 min	560 x 914 x 1876	890kg

Bestellnummern	Beschreibung	Leistung	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht (ohne Batterie)
P-105000011-001	93PM-50(100)-N+1	50kW N+1	560 x 914 x 1876	338kg
P-105000011-005	93PM-80(100)	80kW	560 x 914 x 1876	338kg
P-105000011-009	93PM-100(100)	100kW	560 x 914 x 1876	338kg
P-105000014-001	93PM-100(150)-N+1	100kW N+1	560 x 914 x 1876	438kg
P-105000014-005	93PM-120(150)	120kW	560 x 914 x 1876	438kg
P-105000014-009	93PM-150(150)	150kW	560 x 914 x 1876	438kg
P-105000016-001	93PM-150(200)-N+1	150kW N+1	760 x 914 x 1876	556kg
P-105000016-002	93PM-160(200)	160kW	760 x 914 x 1876	556kg
P-105000016-003	93PM-200(200)	200kW	760 x 914 x 1876	556kg



Powering Business Worldwide

© 2015 Eaton
Alle Rechte vorbehalten, Mai 2015



Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.
Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Besitzers.

EPS Electric Power Systems GmbH
Tel. +43 (0) 2772 56150
info@eps.at www.eps-dc.at

EPS Rechenzentrum Infrastruktur GmbH
Tel. +49 (0) 9421 785 470
info@eps-rz.de www.eps-dc.de

www.eaton.com/powerquality