

USV Eaton 93PM G2

50-360 kVA



Typische Anwendungen

- Colocation-Rechenzentrum
- Mittlere bis große Rechenzentren
- Kritische Finanzinfrastruktur und Banken
- Gewerbegebäude und Industrieanlagen
- Gesundheitswesen
- Telekommunikationsanlagen
- Prozessleittechnik



Höchste Verfügbarkeit bei geringsten Gesamtbetriebskosten

Geringste Gesamtbetriebskosten (TCO)

- Höchster Wirkungsgrad in dieser Leistungsklasse mit über 97 % Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus und bis zu 99 % Wirkungsgrad im Energy Saver System-Modus
- Hohe Effizienz auch bei niedriger Auslastung, optimiert durch das Variable Modul Management System (VMMS)
- Maximale Leistungs- und Energiedichte sorgt für einen kompakten Platzbedarf
- EnergyAware Ready – Einnahmen durch eine notwendige Investition

Ultimative Ausfallsicherheit

- HotSync® patentierte Parallelschalttechnologie eliminiert das Risiko eines Single Point of Failure
- Ausgestattet mit einer ultraschnellen Sicherung im statischen Bypass – wodurch Sicherheit bei jeglichen Szenarien garantiert wird.
- Mit einem Rückspeiseschutz ausgestattet – kein Bedarf für weitere Installationen

Hohe Skalierbarkeit und einfacher Einsatz

- Hot-Swap-fähige Power-Module können ausgetauscht oder hinzugefügt werden, während andere Module die Last weiterhin schützen.
- Wärmemanagement-Unterstützung ermöglicht flexible Installation an Wänden, in Reihen sowie in Warm/Kaltgang-Konfigurationen

Leichte Handhabung

- Breite Palette an Kommunikationsmöglichkeiten (Web/SNMP, Modbus/Jbus, Relaiskontakte)
- Die Intelligent Power® Software integriert sich in führende Virtualisierungs-Managementsysteme für Überwachung und Management
- Der intuitive LCD-Touchscreen und visuelle Datenaufbereitung liefern klare Informationen zum USV-Status
- Extern zertifizierte Cyber-Security Kommunikationsstandards



Powering Business Worldwide

Eaton 93PM G2 USV 50-360 kVA

Technische Spezifikationen

Allgemein	Ausgang	50-300 kW (p.f. 1,0)	60-360 kVA 60-360 kVA (p.f. 0,9)
USV Ausgangsleistung 50-300 kW Bereich (p.f. 1,0) 60-360 kVA Bereich (p.f. 0,9)	Ausgangsanschluss Dreiphasig + N + PE		
Power Modul Ausgangsleistung 50 kW (p.f. 1,0)	Nennspannung (konfigurierbar) 220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz		
60 kVA (p.f. 0,9)	Ausgangs-THDi < 1% (100% lineare Last). < 3% (Referenz non-lineare Last)		
Wirkungsgrad im Doppelwandler-Modus Bis zu 97 %	Überlast am Wechselrichter 60 Min 110% 10 Min 110%		
Wirkungsgrad im ESS-Modus (Energy Saver System) ¹ > 99%	10 Min 125% 1 Min 125%		
Wechsel-/Gleichrichter Topologie Transformatorfreier IGBT mit PWM	60 Sek 150% 10 Sek 150%		
Parallelfähig bis zu 4 Einheiten	Überlast bei verfügbarem Bypass Kontinuierlich < 115%		
Online-Doppelwandler-Technologie	Hinweis: Bypass-Sicherungen können die Überlastfähigkeit einschränken!		
USV-Abmessungen (Breite x Tiefe, Höhe) 800 mm x 990 mm x 1987 mm			
USV Schutzart IP 20			
Höhe (max.) 1000 m ohne Derating (max. 2000 m)			
Eingang	Optionen und Zubehör		
Eingangsverbindung Dreiphasig + N + PE	Externe Schränke mit VRLA-Batterien, Li-Ionen-Batterien oder Superkondensatoren		
Nennspannung (konfigurierbar) 220/380, 230/400, 240/415 V	Top Air Exhaust Kit (Luftstrom von vorne nach oben)		
Eingangsfrequenzbereich 50 oder 60 Hz, benutzerdefiniert	Integrierter Wartungs-Bypass-Schalter (200 kW Rahmen)		
Frequenztoleranz 40 bis 72 Hz	Sync-Steuerung zur Ausgangssynchronisation von 2 verschiedenen USV-Systemen		
Eingangsleistungsfaktor 0,99	MiniSlot Anschlüsse (Network/SNMP, Modbus/Jbus, Relay)		
Eingangs-THDi (Stromklirrfaktor) < 2,5%	Power-Conditioner-Modus		
Softstart Ja	Frequenzwandlermodus		
Interner Rückspeiseschutz Ja			
Batterie	Kommunikation		
Batterietyp VRLA	MiniSlot 4 Kommunikationsschächte		
Lademode ABM Technologie oder Ladeerhaltung	Serielle Schnittstellen Eingebaute Host- und Geräte-USB		
Temperaturkompensierte Batterieladung Optional	Relais Ein-/Ausgänge 5 Eingangsrelais und spezieller EPO		
Nennspannung Batterie (VRLA) 384-528 V (32-44 Blöcke)	1 Ausgangsrelais		
Batteriestart möglich Ja	Software Eaton Intelligent Power Manager		
Alternative Notstromversorgungen Naßzellenbatterien, NiCd Batterien, Li-Ion Batterien, Superkondensatoren	Eaton Intelligent Power Protector		

1. IEC 62040-3 Klasse 3 Ausgang

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

Eaton 93PM Bereich 50-300 kW (p.f. 1,0)

Modell	Leistung	Anzahl Power-Module	Abmessungen	Gewicht
93PM-G2-50(200)	50 kW	1	800 x 990 x 1987 mm	361 kg
93PM-G2-100(200)	100 kW	2	800 x 990 x 1987 mm	404 kg
93PM-G2-150(200)	150 kW	3	800 x 990 x 1987 mm	447 kg
93PM-G2-200(200)	200 kW	4	800 x 990 x 1987 mm	490 kg
93PM-G2-250(300)	250 kW	5	800 x 990 x 1987 mm	533 kg
93PM-G2-300(300)	300 kW	6	800 x 990 x 1987 mm	576 kg

Eaton 93PM Bereich 60-360 kVA (p.f. 0,9)

Modell	Leistung	Anzahl Power-Module	Abmessungen	Gewicht
93PM-G2-60(240)	60 kVA	1	800 x 990 x 1987 mm	361 kg
93PM-G2-120(240)	120 kVA	2	800 x 990 x 1987 mm	404 kg
93PM-G2-180(240)	180 kVA	3	800 x 990 x 1987 mm	447 kg
93PM-G2-240(240)	240 kVA	4	800 x 990 x 1987 mm	490 kg
93PM-G2-300(360)	300 kVA	5	800 x 990 x 1987 mm	533 kg
93PM-G2-360(360)	360 kVA	6	800 x 990 x 1987 mm	576 kg



Powering Business Worldwide

© 2020 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlichungsnr. PS153064EN
Juli 2020

www.eaton.eu

Eaton ist ein eingetragenes
Warenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum
der entsprechenden Eigentümer.