

# 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	
USV Ausgangsleistung 50-300 kW Bereich (p.f. 1,0) 60-360 kVA Bereich (p.f. 0,9)	
Power Modul Ausgangsleistung 50 kW (p.f. 1,0)	
60 kVA (p.f. 0,9)	
Wirkungsgrad im Doppelwandler-Modus Bis zu 97 %	
Wirkungsgrad im ESS-Modus (Energy Saver System) <sup>1</sup> > 99%	
Wechsel-/Gleichrichter Topologie Transformatorfreier IGBT mit PWM	
Parallelfähig bis zu 4 Einheiten	
Online-Doppelwandler-Technologie	
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	
Eingangsverbindung Dreiphasig + N + PE	
Nennspannung (konfigurierbar) 220/380, 230/400, 240/415 V	
Eingangsfrequenzbereich 50 oder 60 Hz, benutzerdefiniert	
Frequenztoleranz 40 bis 72 Hz	
Eingangsleistungsfaktor 0,99	
Eingangs-THDi (Stromklirrfaktor) < 2,5%	
Softstart Ja	
Interner Rückspeiseschutz Ja	
Batterie	
Batterietyp VRLA	
Lademodus ABM Technologie oder Ladeerhaltung	
Temperaturkompensierte Batterieladung Optional	
Nennspannung Batterie (VRLA) 384-528 V (32-44 Blöcke)	
Batteriestart möglich Ja	
Alternative Notstromversorgungen Naßzellenbatterien, NiCd Batterien, Li-Ion Batterien, Superkondensatoren	

1. IEC 62040-3 Klasse 3 Ausgang

Ausgang	50-300 kW (p.f. 1,0)	60-360 kVA 60-360 kVA (p.f. 0,9)
Ausgangsanschluss Dreiphasig + N + PE		
Nennspannung (konfigurierbar) 220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz		
Ausgangs-THDi < 1% (100% lineare Last). < 3% (Referenz non-lineare Last)		
Überlast am Wechselrichter 60 Min 110% 10 Min 110%		
10 Min 125% 1 Min 125%		
60 Sek 150% 10 Sek 150%		
Überlast bei verfügbarem Bypass Kontinuierlich < 115%		
Hinweis: Bypass-Sicherungen können die Überlastfähigkeit einschränken!		
Optionen und Zubehör		
Externe Schränke mit VRLA-Batterien, Li-Ionen-Batterien oder Superkondensatoren		
Top Air Exhaust Kit (Luftstrom von vorne nach oben)		
Integrierter Wartungs-Bypass-Schalter (200 kW Rahmen)		
Sync-Steuerung zur Ausgangssynchronisation von 2 verschiedenen USV-Systemen		
MiniSlot Anschlüsse (Network/SNMP, Modbus/Jbus, Relay)		
Power-Conditioner-Modus		
Frequenzwandlermodus		
Kommunikation		
MiniSlot 4 Kommunikationsschächte		
Serielle Schnittstellen Eingebaute Host- und Geräte-USB		
Relais Ein-/Ausgänge 5 Eingangsrelais und spezieller EPO		
1 Ausgangsrelais		
Software Eaton Intelligent Power Manager		
Eaton Intelligent Power Protector		
Normen		
Sicherheit IEC 62040-1; CB-zertifiziert		
EMC IEC 62040-2		
Performance IEC 62040-3		
RoHS EU Richtlinie 2015/863/E		
WEEE EU-Richtlinie 2012/19/EU		
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 (PF 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