

USV-Serie Pulsar M

2200/3000 VA

USV in Online Doppelwandlertechnik (VFI-SS-111)

Verfügbarkeit auf höchstem Niveau

- Topologie : Online Doppelwandler-technik der höchsten Klassifizierung (VFI-SS-111) gem. EN 62040/VDE 0558, mit automatischem Bypass und PFC.
- HotSwap - Betriebskontinuität ohne Unterbrechung: Batterietausch im laufendem Betrieb. Die Option HotSwap MBP (Wartungs-Bypass) ermöglicht den Austausch der gesamten Anlage ohne die Stromversorgung der geschützten Verbraucher zu unterbrechen.



HotSwap MBP
Wartungsby-pass.

- Powershare: Individuelle Kontrolle der Ausgangssteckdosen. Pulsar bietet standardmäßig Remote- und Autonomiemanagement, wie Lastabwurf (Optimierung der Batterieautonomie), Remotereboot und sequenzielle Verbraucherzuschaltung.
- Lange Autonomiezeiten: Bis zu 4 EXB-Module verlängern die Autonomiezeiten der Pulsar M. Für sehr lange Autonomiezeiten ist die Pulsar 3000XL mit einem integrierten Hochleistungs-Lademodul ausgestattet.

Optimaler Bedienkomfort

- Mehrsprachiges Display: für einfachste Bedienung, Messwerte und kundenspezifische Einstellungen.
- Fernüberwachung und -management par excellence: Software Solution-Pac im Lieferumfang enthalten. Optional SNMP & Web- Schnittstelle, ModBus/JBus oder Kontakte.



Mehrsprachiges,
drehbares Display.



Netzwerkmanagement- Karte und
Überwachung durch MGE EPM.

RT2HE Kombimodell
Rack/Tower.



RT (3HE) Kombimodell
Rack/Tower.



Pulsar M = absolute Flexibilität

- Format: Kombimodell (Rack/Tower) in 2 Einbauhöhen und -tiefen. RT2HE (Höhenoptimiert für Rackeinbau) oder RT (3HE) bevorzugt als Tower oder mit optionalem 19"-Kit für geringe Einbautiefe.
- Anschluss: Alle Modelle verfügen über IEC Kaltgerätesteckdosen und können, je nach Bedarf, über FlexPDU oder HotSwap MBP erweitert werden. PDU oder MBP werden einfach auf der Rückseite der Pulsar M, an der Seite oder oben montiert.
- Kompatibel zu Verbrauchern mit Leistungsfaktorkorrektur: Pulsar M ist für Leistungsfaktor 0,9 dimensioniert (3000VA/ 2700 W und 2200VA/1980W).
- Schnittstellen: USB + seriell + Ein/Aus- Fernsteuerung + Slot für weitere Kommunikationskarte.



Zahlreiche Installationsmöglichkeiten
für FlexPDU und HotSwap MBP.

Idealer Schutz für:



Server, Datenspeicher und Netzwerkkomponenten.



Telefonanlagen - VOIP.



Medizintechnik - industrielle Anwendungen.

M G E

Office Protection Systems

An Eaton Brand



- 1 Mehrsprachiges LC-Display
 - 6 Sprachen
 - Messwertanzeige
 - Alarmmeldungen
 - Zugang zu Kontroll- und Einstellmenüs.
- 2 Zugang zum Batteriefach. Batterieaustausch bei laufendem Betrieb möglich.
- 3 1 USB-Port + 1 serieller/RS232 Port + Anschluss für Fern- und NOT-AUS-Abschaltung.
- 4 Anschluss für Batterieerweiterungsmodule.
- 5 Automatische Erkennung der Batterieerweiterungsmodule.
- 6 8 IEC Steckdosen 10A, davon 4 Steckdosen programmierbar (Powershare) + 1 IEC 16A Steckdose.
- 7 Slot für zusätzliche Kommunikationskarte.
- 8 Befestigung für HotSwap MBP oder FlexPDU.



Kundenservice und Support

2 Jahre Gewährleistung, einschließlich Batterien.

Standardaustausch der USV- Anlage und der Batterien im Störfall.

Serviceleistungen⁽¹⁾

Warranty+ : Garantieverlängerung auf 3 Jahre. Vorab-Austausch, Inbetriebnahme, Wartung.

1: Länderbedingt siehe www.mgeops.com.

Kommunikation

Solution-Pac Software-Suite auf CD

Standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Für den Server-Shutdown sowie lokales und USV-Fernmanagement.

Netzwerkmanagement-Karte (NMC)

Zum direkten Anschluss der USV-Anlage an Ethernet 10/100, SNMP Traps und Web- basierendes Monitoring.

Umgebungssensor für die Netzwerkmanagementkarte

SNMP und Web-Überwachung von Temperatur, Feuchtigkeit und Status von 2 potentialfreien Kontakten.

Enterprise Power Manager

Für das umfassende Netzwerkmanagement der USV-Anlagen über einen Windows-PC.

Management-Pac 2

NMS Integrations-Plugin für: HP OpenView, IBM Tivoli Netview, CA Unicenter.

Managementkarte für serielle und potentialfreie Kontakte

Für die USV-Überwachung in Form von potentialfreien Kontakten, Fernabschaltung oder Hinzufügung eines 2. seriellen Ports.

NMC JBus/ ModBus Karte

Für das Management über SNMP, HTML und ModBus/JBus.

UPS- Control LC- Display

Fernanzeige (bis 20m) der USV- Parameter, Betriebszustände und Messwerte.

Leistungsmerkmale

| Pulsar M | 2200 | 3000 - 3000 XL |
|--|---|----------------------------------|
| Leistung | 2200 VA / 1980 W | 3000 VA / 2700 W ⁽¹⁾ |
| Ausführung | Kombimodell Rack/Tower mit 2HE (RT2HE) und 3HE (RT3HE) | |
| Technische Daten | | |
| Technologie | Online Doppelwandler-technik der höchsten Klassifizierung (VFI-SS-111) gem. EN 62040/VDE 0558, mit automatischem Bypass und PFC -System | |
| Eingangsspannungsbereich / Eingangsfrequenzbereich | 100/120/160/184 V ⁽³⁾ bis 284V/ 40 bis 70 Hz (ohne Beanspruchung der Batterie) | |
| Ausgangsspannung und -frequenz | 230V (programmierbar auf 200/208/220/250 V), 50/60 Hz automatische Erkennung oder Frequenzwandlermodus | |
| Anschlüsse | | |
| Eingang | 1 IEC Steckdose C20 (16A) oder Klemmenanschluss bei Version HotSwap MBP HW (Festanschluss) | |
| Ausgänge | Standardmäßig 8 IEC Steckdosen C13 (10A) + 1 IEC Steckdose C19 (16A) | |
| Fernsteuerbare Steckdosen (Powershare) | Standardmäßig 2 Gruppen mit je 2 x IEC C13 (10 A) | |
| Zusätzliche Ausgänge mit HotSwap MBP FR/DIN/BS/IEC/HW | 4 FR/DIN Steckdosen oder 3 BS Steckdosen oder 6 IEC Steckdosen 10A 10A oder Anschlussklemmen (Modell HW) | |
| Zusätzliche Ausgänge mit FlexPDU FR/DIN/BS/IEC | 8 FR/DIN Steckdosen oder 6 BS Steckdosen oder 12 IEC Steckdosen 10A | |
| Batterien | | |
| Typische Autonomiezeiten bei 50 % / 70 % Auslastung (VA), außer Pulsar M 3000XL ⁽⁴⁾ | | |
| Pulsar M | 17 Min. / 12 Min. | 15 Min. / 10 Min. |
| Pulsar M + 1 EXB Batterieerweiterung | 85 Min. / 60 Min. | 60 Min. / 40 Min. |
| Pulsar M + 4 EXB Batterieerweiterungen | 285 Min. / 200 Min. | 190 Min. / 150 Min. |
| Batteriemangement | Automatischer wöchentlicher Batterietest (über Display oder beiliegender Softwar einstellbar), automatische Erkennung der Batterieerweiterungen => ständige Optimierung der Autonomiedauer + Schutz gegen Tiefenentladung | |
| Kommunikation | | |
| Anzeige | Drehbares, mehrsprachiges Display: - Messwertanzeige, -Betriebsinformationen, - Kontroll- und Einstellmenüs + 3 LEDs für Betriebsstatus | |
| Kommunikationsports | 1 USB-Port + 1 serieller/RS232 Port und Kontakte ⁽⁵⁾ + Anschluss für Fern- und NOT-AUS-Abschaltung | |
| Slot für Kommunikationskarten | 1 Slot für zusätzliche Kommunikationskarte (NMC Minislot, ModBus/JBus, Kontakte/Seriell) | |
| Umgebungsbedingungen und Normenkonformität | | |
| Umgebungstemperatur, Geräuschpegel | 0°C bis 40°C permanent, < 45 dBA | |
| Leistung - Sicherheit - EMV | IEC/EN 62 040-3 (VFI-SS-111), IEC/EN 62 040-1-1, IEC/EN 60 950-1 (RD), IEC/EN 62 040-2 Klasse C1 | |
| Zertifikate | CE, TÜV GS, CB report, cTÜV-US | |
| Abmessungen H x B x T / Gewichte (Angaben H x B für Rackeinbau) | | |
| Pulsar M RT3HE Kombimodell (für 600mm tiefe Schränke), ohne 19"-Kit | 131 (3HE) x 440 x 490 mm / 30 kg | 131 (3HE) x 440 x 490 mm / 30 kg |
| Pulsar M RT2HE Kombimodell ⁽⁶⁾ | 86 (2HE) x 440 x 640 mm / 31 kg | 86 (2HE) x 440 x 640 mm / 31 kg |
| Pulsar M RT3HE EXB ⁽⁶⁾ Batterieerweiterung | 131 (3HE) x 440 x 490 mm / 42 kg | |

1: Maximal verfügbare Leistung mit Batterieerweiterungen: 2400 W.

3: Werte für <20 % / <33 % / <66 % / >=66 % Auslastung (VA).

4: außer Pulsar M 3000 XL : USV-Anlage mit Hochleistungs-lademodul ohne eingebaute Batterien, für Konfigurationen auf Anfrage.

5: nicht gleichzeitig benutzbare Funktionen.

Artikelnummern

| | Pulsar M 2200 | Pulsar M 3000 |
|---|--|--|
| Pulsar M RT3HE (Ohne 19"-Kit) | 68400 | 68402 - M 3000 XL: 68404 |
| Pulsar M RT2HE ⁽⁶⁾ | 68401 | 68403 - / |
| Pulsar M RT3HE HOTSWAP ⁽⁷⁾ | FR: 68406 DIN: 68407 BS: 68408 IEC: 68409 HW: 68410 | FR: 68412 DIN: 68413 BS: 68414 IEC: 68415 HW: 68416 |
| Pulsar M RT2HE NetPack ⁽⁸⁾ | 68411 | 68417 |
| Pulsar M EXB RT3HE ⁽⁶⁾ | | 68405 |
| 19" Montagekit für RT3HE RT3HE (gehört nicht zum Lieferumfang von Pulsar M RT3HE) | | 68441 |

Technische Änderungen vorbehalten. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung von Normen und Geräten übernehmen wir ohne ausdrückliche Bestätigung keine Haftung für die in Text und Bild gemachten Angaben. Alle erwähnten Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Veröffentlichung: Eaton Power Quality GmbH

