

RUSV PM 1001–3002

Allgemeines

Die RUSV PM-Reihe 1001 – 3002 ist eine Weiterentwicklung der erfolgreichen PM-Reihe. Die neue Reihe erfüllt durch die Online-Doppelwandler-Technik die Anforderungen der Schutzklasse VFI-SS-111. Bei der Entwicklung dieser völlig neuen Technologie wurde großen Wert auf Kompaktheit und hohe Verfügbarkeit gelegt. Die Ausgangsspannung dieser neuen USV-Anlagen ist sinusförmig, im Normalfall werden die Verbraucher über den Wechselrichter versorgt. Alle Geräte dieser Typenreihe lassen sich jedoch auch im so genannten „Green-Mode“ betreiben, dadurch lässt sich der Wirkungsgrad dieser Reihe auf über 98% steigern.

RUSV PM 1001

Bei der RUSV PM 1001 wurde besonderen Wert auf eine kompakte Bauform gelegt. Die Anlage hat bei einer Leistung von 1 kVA nur eine Höhe von 44,45 mm (1 HE). Dieser Anlagentyp ist nur mit einer Standard-Überbrückungszeit von 4 Minuten verfügbar.

RUSV PM 1002/2002/3002

Bei den Typenreihen RUSV PM 1002 bis 3002 lassen sich die Überbrückungszeiten durch zusätzliche Batterieeinschübe vergrößern. Die unterschiedlichen Überbrückungszeiten können Sie der Tabelle „Typenreihe“ entnehmen. Auf Wunsch realisieren wir auch andere Überbrückungszeiten.

Batterietausch

Bei der neuen RUSV PM-Reihe von RUHSTRAT lassen sich die Batterien alle von der Frontseite tauschen. Dies hat den Vorteil, dass Ihre Verbraucher von dem Batterietausch nichts merken. Der Batterietausch lässt sich mit nur wenigen Handgriffen durchführen (Hot-plug-system). Alle Systeme dieser Reihe verfügen über ein batterieschonendes Ladegerät sowie ein über das Panel abrufbares Batteriediagnosesystem.



RUSV PM 1002 – 3002

PM Batterietausch

Software

Mit der USV-Software können Sie die komplette RUSV PM-Reihe in Ihr Sicherheitskonzept integrieren. Ein völliger Automatismus schließt Ihre Dateien sorgsam und fährt die Server vollständig herunter. In einem TCP/IP aktivem Netzwerk ist dieses selbstverständlich auch bei unterschiedlichen Betriebssystemen gewährleistet. Die direkte Anbindung eines Rechners ist über die serienmäßige RS232 Schnittstelle ebenso möglich wie der Einsatz eines SNMP-Adapters. Verschiedene Servicetools vervollständigen den Schutz Ihres Systems. So werden alle relevanten Daten in einer Datenbank gespeichert und können damit im Fehlerfall sicheren Aufschluss über die Geschehnisse geben. Meldungen, wie z. B. Netzausfall, können über die unterschiedlichsten Kommunikationswege weitergeleitet werden. Nachrichten via E-Mail, SMS oder Telefax erreichen Sie jederzeit und an jedem Ort, auch eine Anbindung ins Internet ist möglich. Die Einzellizenz unserer USV-Software beinhaltet alle diese Funktionen und kann durch die Multiserverlizenz jeweils um weitere Server erweitert werden.

Typenreihe

| Bestellbezeichnung | Autonomie (Min.) | USV-Einschub | | | Batterieeinschub | | | Gesamtgewicht (kg) |
|--------------------|------------------|--------------|------------|--------------|------------------|------------|--------------|--------------------|
| | | HE | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) | HE | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) | |
| PM 1001-4 | 4 | 1 | 525 | 15,5 | - | - | - | 15,5 |
| PM 1002-0 | 0 | 2 | 425 | 9,7 | - | - | - | 9,7 |
| PM 1002-8 | 8 | 2 | 425 | 17,3 | - | - | - | 17,3 |
| PM 1002-20 | 20 | 2 | 425 | 17,3 | 1x2 | 425 | 14,4 | 31,7 |
| PM 1002-40 | 40 | 2 | 425 | 17,3 | 1x2 | 425 | 22,0 | 39,3 |
| PM 1002-50 | 50 | 2 | 425 | 17,3 | 2x2 | 425 | 36,4 | 53,7 |
| PM 1002-80 | 80 | 2 | 425 | 17,3 | 2x2 | 425 | 44,0 | 61,3 |
| PM 2002-0 | 0 | 2 | 635 | 16,4 | - | - | - | 16,4 |
| PM 2002-8 | 8 | 2 | 635 | 31,6 | - | - | - | 31,6 |
| PM 2002-20 | 20 | 2 | 635 | 31,6 | 1x2 | 635 | 28,3 | 59,9 |
| PM 2002-40 | 40 | 2 | 635 | 31,6 | 1x2 | 635 | 43,5 | 75,1 |
| PM 2002-50 | 50 | 2 | 635 | 31,6 | 2x2 | 635 | 71,8 | 103,4 |
| PM 2002-80 | 80 | 2 | 635 | 31,6 | 2x2 | 635 | 87,0 | 118,6 |
| PM 3002-0 | 0 | 2 | 635 | 17,8 | - | - | - | 17,8 |
| PM 3002-5 | 5 | 2 | 635 | 33,0 | - | - | - | 33,0 |
| PM 3002-12 | 12 | 2 | 635 | 33,0 | 1x2 | 635 | 28,3 | 61,3 |
| PM 3002-20 | 20 | 2 | 635 | 33,0 | 1x2 | 635 | 43,5 | 76,5 |
| PM 3002-30 | 30 | 2 | 635 | 33,0 | 2x2 | 635 | 71,8 | 104,8 |
| PM 3002-40 | 40 | 2 | 635 | 33,0 | 2x2 | 635 | 87,0 | 120,0 |

Technische Daten

| Modell | | PM 1001 | PM 1002 | PM 2002 | PM 3002 | |
|-----------------------------|---------------------|---|------------------------------|------------------|------------------|------|
| Leistung | cos phi 0,7 ind. | 1000 VA / 700 W | 1000 VA / 700 W | 2000 VA / 1400 W | 3000 VA / 2100 W | |
| Netzeinspeisung | Spannung | 230 V Eingangsspannungsbereiche 168 V – 276 V (0 – 100 % Last) 140 V – 159 V (0 – 70 % Last) 120 V – 139 V (0 – 40 % Last) | | | | |
| | Strom | 3,6 A | 3,6 A | 7,3 A | 10 A | |
| | Frequenz | 50 Hz ± 3 Hz oder 60 Hz ± 3 Hz | | | | |
| | Phase | 1-phasig | | | | |
| | Leistungsfaktor | 0,98 | | | | |
| | Externe Absicherung | D01 / 10A | | D01 / 16A | | |
| | Batterie | Zwischenkreisspannung | 24 V | 36 V | 72 V | 72 V |
| Überbrückungszeit | | siehe Typenreihe (Autonomie in Min.) | | | | |
| Typ | | wartungsfreie, verschlossene Bleibatterien | | | | |
| Ladezeit | | < 8 Stunden für 90%ige Aufladung | | | | |
| Ausgang | Spannung | 230 V Standard (208 V / 220 V / 240 V über Panel wählbar) | | | | |
| | Frequenz | Automatische Einstellung durch die USV-Anlage | | | | |
| | Leistungsfaktor | 0,7 ind. | | | | |
| | Phase | 1-phasig | | | | |
| | Klirrfaktor | < 3 % bei linearer Last | | | | |
| | Überlastverfahren | | 100 bis 125% für 60 Sekunden | | | |
| | | | 125 bis 150% für 10 Sekunden | | | |
| Crest Faktor | 3 : 1 | | | | | |
| Wirkungsgrad | AC zu AC | 88 – 98 % je nach Betriebsart | | | | |
| Umschaltverfahren | Spannungsausfall | 0 ms | | | | |
| | Überlastumschaltung | Automatische Überlastumschaltung durch die USV-Anlage | | | | |
| Geräuschpegel | ca. 1m Abstand | < 40 db(A) | | | | |
| Umgebung | Temperatur | 0°C bis 40°C (+ 15°C + 25°C empfohlen) | | | | |
| | Luftfeuchtigkeit | 0 % bis 95 %, nicht kondensierend | | | | |
| Lagerung bei | | 20°C empfohlen | | | | |
| Schnittstellen | RS 232 | Unterstützt Power-Management und Diagnose wie BATTERIE LOW, USV ON/OFF Software ist kompatibel zu Betriebssystemen wie Windows 95/98/NT/200/XP/NOVELL, UNIX u. a. aktuellen Betriebssystemen | | | | |
| | NOT AUS | | | | | |
| | Optional: | | | | | |
| | USB Schnittstelle | | | | | |
| | Relaiskarte | | | | | |
| | AS/400-Adapter | | | | | |
| SNMP-Adapter | | | | | | |
| Abmessungen USV-Einschub | Breite | 19 Zoll | | | | |
| | Tiefe | 525 mm | 425 mm | 635 mm | 635 mm | |
| | Höhe | 1 HE | 2 HE | 2 HE | 2 HE | |
| Gewicht | | siehe Typenreihe | | | | |