

USV, 1/1-phasig, VI, lineinteraktiv, 500 bis 1500 VA PW5115RM - Sicherheit für kleine Server



USV Serie PW5115RM

Einsatzbereiche

Die PW5115RM wurde überwiegend für den Einsatz im Bürobereich für kleine Server, Speichersysteme, Netzwerkkomponenten und kleine Kommunikationsanlagen konzipiert. Sie versorgt die angeschlossenen Geräte sicher mit notwendiger Energie, damit diese weiter arbeiten können, die Daten erhalten bleiben und die Außenverbindung über das Internet bestehen bleibt.

Technologie

Eine elektronische Spannungsüberwachung steuert blitzschnell die USV. Im Normalbetrieb regelt die PW5115RM die Spannung mittels eines elektronischen Spannungsreglers, um die Ausgangsversorgung in einer engen Toleranz zu halten.

Bei Unterspannung, Spannungsausfall bzw. bei Überspannung reagiert die PW5115RM sofort. Damit werden die angeschlossenen Geräte vor schädlichen Stromversorgungsereignissen geschützt. Die Umschaltung auf Batteriebetrieb erfolgt mit einer Kurzunterbrechung im Millisekundenbereich. Die Millisekundenunterbrechung ist kürzer als ein Augenzwinkern. Diese Unterbrechung überbrückt das Netzteil Ihres Verbrauchers. Die Wellenform des Ausgangs ist sinusförmig.

Die PW5115RM besitzt eine periodische Batterieladetechnik um die Batterielebensdauer zu verlängern. Die Batterie lässt sich sehr einfach tauschen. Die Frontabdeckung der USV-Anlage kann abgezogen werden. Dahinter befindet sich das Batteriefach. Bevor die USV in Betrieb genommen wird, ist die Batterie anzuschließen. Diese ist für den Transport aus Sicherheitsgründen nicht angeschlossen.

Die Überbrückungszeit wichtiger Verbraucher lässt sich verlängern indem unwichtige Verbraucher, die nur kurz weiterlaufen sollen, über die Lastsegmente mittels der USV-Management-Software früher abgeschaltet werden.

- **Spannungsunabhängiger Ausgang**
- **Lineinteraktive USV**
- **Klassifizierung VI-SS-333**
- **Sofort einsatzbereit aus der Schachtel**
- **Großer Eingangsspannungsbereich**
- **Batterieschonende Ladetechnik**
- **Fernüberwachung**

Auf der Rückseite ist eine Überspannungsschutzvorrichtung zum Schutz von externen Datenleitungen, Telefon- / DSL-Leitung integriert. Die Netzwerkkarte im Computer wird hierdurch geschützt.

Diese USV kann lageunabhängig montiert werden, z.B. horizontal im EDV-Schrank mit unterschiedlichen Breiten, oder vertikal und als flaches Tischgerät. Das Montagezubehör inkl. Schienen für den Einbau in einen EDV-Schrank wird mitgeliefert.

Kommunikation

Zur Standardausrüstung gehört eine eingebaute RS232- und eine USB-Schnittstelle. In eine Einschuböffnung können verschiedene Adapterkarten zur Kommunikation im Netzwerk eingesetzt werden. Hierdurch ergibt sich die Möglichkeit des direkten Netzwerkanchlusses über einen SNMP-Adapter. Oder die Meldungen können über eine Relaiskarte an eine Steuerung oder an Gebäudeleitsysteme abgegeben werden.

Eine kostenlose Softwarelizenz für umfassendes Netzwerk- und USV-Management gehört ebenfalls zur Standardausrüstung. Diese sorgt für einen automatischen Shutdown bei längerem Stromausfall und einen automatischen Reboot nach Stromrückkehr. Sie ist für alle gängigen Betriebssysteme verfügbar.

Wartung und Service

Eine USV ist eine Sicherheitseinrichtung, die zuverlässigen und nachhaltigen Schutz bieten soll. Damit dies gewährleistet ist, muss sie regelmäßig gewartet und überprüft werden.

AKI Power Systems übernimmt die professionelle, permanente Wartung und Überprüfung aller USV-Systeme z.B. durch einen Austauschservice (Garantieverlängerung) 36 oder 60 Monate.

Technische Daten

Typ	PW5115RM500i 19-Gehäuse, schwarz	PW5115RM750i 19-Gehäuse, schwarz	PW5115RM1000i 19-Gehäuse schwarz	PW5115RM1500i 19-Gehäuse, schwarz
Leistung VA	500	750	1000	1500
Leistung Watt	320	520	670	1005
Eingang	1Ph/N/PE, 230V \pm 20 %, 50/60 Hz \pm 5 Hz Eingangsspannungsbereich von 184 bis 276 Volt ohne auf Batteriebetrieb zu gehen			
Ausgang	1Ph/N/PE, 230 V -10 % / +6 %, 50/60 Hz \pm 5 % (die Frequenz richtet sich nach dem Eingang)			
Ausgang nach USV Betriebsverhalten	Nach DIN EN 50091-3, IEC 62040-3:1999, VDE 0558 Teil 530: VI-SS-333 (Voltage Independent) Lineinteraktiv			
Überbrückung bei 100 % Last	5 Min.	6 Min.	5 Min.	5 Min.
Ausgangswellenform	Sinus			
Wirkungsgrad	95 %			
Interner automatischer Bypass	Nein			
Interner Service-Bypass	Nein			
Anschluss Eingang	Kaltgerätestecker IEC320-C14	Kaltgerätestecker IEC320-C14	Kaltgerätestecker IEC320-C14	Kaltgerätestecker IEC320-C14
Anschluss Ausgang	Kaltgerätestecker IEC320-C13 4 Stück	Kaltgerätestecker IEC320-C13 4 Stück	Kaltgerätestecker IEC320-C13 6 Stück	Kaltgerätestecker IEC320-C13 6 Stück
Batterietausch	Während des laufenden Betriebes			
USV-Management Software für Shutdown und Überwachung	Ja, für alle gängigen Betriebssysteme			
Betriebstemperatur	0 - 40 °C *1			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend			
Kühlung	Lüfter			
Geräusch	kleiner 40 dB			
Maße	Breite Höhe Tiefe	19" 440 mm 1HE 45 mm 580 mm	19" 440 mm 1HE 45 mm 580 mm	19" 440 mm 1HE 45 mm T 580 mm 580 mm
Gewicht	16 kg	19 kg	19 kg	22 kg
Zertifizierungen Sicherheit EMV-Anforderungen	CE, TÜV, GOST, UL EN50091-1, UL1778, CAN/CSA22.2 EN50091-2 Class A			

*1 Batterieumgebungstemperatur nach EUROBAT 20 °C. Jede Überschreitung der Umgebungstemperatur um 10 °C reduziert die Lebenszeit der Batterie um die Hälfte.

Die Gewährleistungszeit beträgt 24 Monate.

Nützliches Zubehör zur Steigerung des sicheren Betriebes:

- ConnectUPS Web/SNMP-Karte
- ConnectUPS-M SNMP Karte (mit Anschluss für Modem)
- USB-Karte
- Multiport-Karte (6 x RS-232)
- Relais (AS/400)-Karte
- Modem-Karte
- ModBus/JBus-Karte
- Verbindungskabel serielle Schnittstelle zur direkten Verbindung zwischen RS232-Schnittstelle und AS/400
- Verbindungskabel zur Verbindung zwischen AS/400-Karte und dem AS/400 Rechner
- 1x RS232 serielle Schnittstellenkarte
- Expansion Chassis, inkl. Modbus-Karte und 2 freien Slots
- Raumüberwachungseinheit - EMP
- Externer Bypass-Schalter für USV-Austausch während des laufenden Betriebes
- Redundant Schalter für höhere Sicherheit oder für ein 3. Netzteil im Rechner
- Steckdosenleiste mit Schuko- oder IEC-Kaltgerätesteckdosen zur Vervielfältigung der Anschlüsse
- Zusätzliche Abgangskabel
- Einzelne IEC-Kaltgeräte-Anschlussstecker und -Kupplungen 10 Amp.
- Funktionserhalt damit nach einem abnormalen Stromversorgungsereignis alles weiterläuft siehe www.sureline.de