

USV, 1/1-phasig, VI, lineinteraktiv, 1000 bis 2200 VA PW5125 - Sicherheit für kleine Netzwerke



USV Serie PW5125

Einsatzbereiche

Die PW5125 wurde überwiegend für den Einsatz im Bürobereich für kleine Netzwerke, Server, Bürogeräte 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 PW5125 die Spannung mittels eines elektronischen Spannungsreglers, um die Ausgangsversorgung in einer engen Toleranz zu halten.

Bei Unterspannung, Spannungsausfall bzw. bei Überspannung reagiert die PW5125 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 PW5125 besitzt eine periodische Batterieladetechnik um die Batterielebensdauer zu verlängern. Die Batterie lässt sich sehr einfach tauschen. Die Frontabdeckung ist abnehmbar. 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

- Spannungsunabhängiger Ausgang
- Lineinteraktive USV
- Klassifizierung VI-SS-333
- Externe Batterieerweiterung für längere Überbrückungszeiten
- Aufnahme für optionale Kommunikationskarten
- Fernüberwachung
- Großer Eingangsspannungsbereich

der USV-Management-Software früher abgeschaltet werden.

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

Kommunikation

Zur Standardausrüstung gehört eine eingebaute RS232 -Schnittstelle. In eine rückseitige Einschuböffnung können verschiedene Adapterkarten zur Kommunikation im Netzwerk eingesetzt werden. Hierdurch ergibt sich die Möglichkeit des direkten Netzwerkan schlusses 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 einem 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	PW5125 1000i, Stand	PW5125 1500i, Stand	PW5125 2200i, Stand	
Leistung VA	1000	1500	2200	
Leistung Watt	700	1050	1600	
Eingang	1Ph/N/PE, 230 Volt -30 % bis +20 %, 50/60 Hz \pm 4 Hz Eingangsspannungsbereich 161 bis 276 Volt ohne auf Batteriebetrieb zu schalten			
Ausgang	1Ph/N/PE, 230 Volt -10 % bis +6 %, 50/60 Hz (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.	
Ausgangswellenform	Sinus			
Wirkungsgrad	95 %			
Interner automatischer Bypass	Nein			
Interner Service-Bypass	Nein			
Anschluss Eingang	Kaltgerätestecker IEC320-C14	Kaltgerätestecker IEC320-C14	Kaltgerätestecker IEC320-C14	
Anschluss Ausgang	Kaltgerätestecker IEC320-C13 6 Stück 2 Lastsegmente	Kaltgerätestecker IEC320-C13 6 Stück 2 Lastsegmente	Kaltgerätestecker IEC320-C13 9 Stück 3 Lastsegmente	
Batterietausch	Während des laufenden Betriebes			
USV-Management Software für Shut-down und Überwachung	Ja, für alle gängigen Betriebssysteme			
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C ^{*1}			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend			
Kühlung	Lüfter			
Geräusch	kleiner 45 dB			
Maße	Breite Höhe Tiefe	162 mm 250 mm 401 mm	162 mm 250 mm 467 mm	205 mm 250 mm 493 mm
Gewicht	16 kg	23 kg	31 kg	
Zertifizierungen Sicherheit Emission EMV-Anforderungen	CE, GOST, B-mark, UL EN50091-1 EN50091-2 2 Class B EN50091-2			

^{*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) / 1x RS232 serielle Schnittstellenkarte / USB-Karte / Multiport-Karte (6 x RS-232) / Modem-Karte / ModBus/JBus-Karte /
- Relais (AS/400)-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
- Expansion Chassis, inkl. Modbus-Karte und 2 freien Slots
- Raumüberwachungseinheit - EMP
- Batteriemodule PW5125 EMB
- 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