

USV, 1/1-phasig, VI, lineinteraktiv, 500 bis 1000 VA PW5110 - effizienter Stromschutz im Heimbereich



USV PW5110

Einsatzbereiche

Die PW5110 wurde überwiegend für den Einsatz im Homeoffice konzipiert. Zum Beispiel: Homecomputer, Telefonanlage, Faxgerät, DSL-Box, Heizungssteuerung usw. Bei einem kurzzeitigen Spannungseinbruch oder bei längerem Stromausfall schaltet die USV auf Batteriebetrieb und versorgt die PC-Einrichtungen sicher mit lebensnotwendiger Energie. Die Einrichtung arbeitet weiter. Daten bleiben erhalten und die Außenverbindung über das Internet bleibt bestehen.

Technologie

Eine elektronische Spannungsüberwachung steuert blitzschnell die USV. Bei Unterspannung, Spannungsausfall bzw. bei Überspannung schaltet sich die PW5110 sofort ein. Damit werden die angeschlossenen Geräte vor schädlichen Stromversorgungsereignissen geschützt. Die Umschaltung erfolgt mit einer Kurzunterbrechung im Millisekundenbereich und so versorgt sie die Verbrauchergeräte sicher mit erforderlicher Energie und diese funktionieren einwandfrei weiter. Die Millisekundenunterbrechung ist kürzer als ein Augenzwinkern. Diese Unterbrechung überbrückt Ihr Verbraucher.

Der Ausgang hat eine Rechteckform. Diese wird von den Netzgeräten akzeptiert. Motore oder Spulen wie z.B. Transformatoren können nur bedingt damit betrieben werden. Diese Verbraucher benötigen eine Sinuswelle sonst werden sie warm.

Es gibt zwei verschiedene Ausgangssteckdosenleisten vier davon sind USV unterstützt und vier schützen nur vor Überspannungen. Diese Steckdosen sind für Peripheriegeräten gedacht, z.B. Laserdrucker, Scanner, Laufwerke oder Geräte mit hohem Anlaufstrom.

- Für alle elektronischen Verbraucher und Endgeräte im Homebereich
- lineinteraktive USV,
- Klassifizierung VI-SY-333
- Schutz für PC, Fax, TK- / ISDN-Anlage
- Schukosteckdosen oder IEC-Kaltgeräteanschluss Steckdosen
- USB-Modelle mit Kombiniertes USB- & RS232 Schnittstelle

Diese USV-Modelle können Lage unabhängig, entweder stehend oder liegend, betrieben werden. Die Batterie lässt sich sehr einfach tauschen. Auf der Vorderseite befindet sich eine Schiebeklappe. Dahinter befindet sich das Batteriefach. Bevor die USV in Betrieb genommen wird, ist die Batterie anzuschließen. Dies ist eine Sicherungsmaßnahme für den Transport.

Kommunikation

Zur Standardausrüstung gehört eine eingebaute USB-Schnittstelle. Die Modelle werden mit einem USB-Kabel und einem RJ-11 Kabel für den Schutz Ihrer Telefon- / DSL-Leitung, sowie zwei IEC-IEC-Verbraucheranschlusskabeln geliefert.

Diese USB-Kommunikation erlaubt die Anbindung an Windows 95 / 98, 2000, 2003, ME und XP. Eine 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.

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.

Das bedeutet:

- Gewissenhafte Netzsicherheitsüberwachung
- Zuverlässige Funktion der Anlagen (Hard- und Software)
- Höchste Datensicherheit

Technische Daten

Typ	PW5110 500 (IEC), Stand	PW5115 700 (IEC), Stand	PW5115 1000 (IEC), Stand
Leistung VA	500	700	1000
Leistung Watt	300	420	600
Eingang	1Ph/N/PE, 230 V +19 % -23 % 50/60 Hz Eingangsspannungsbereich 178 - 275 Volt, 50/60 Hz +/- 7 %		
Ausgang	1Ph/N/PE, 230 Volt + 10 % - 10 %, 50/60 Hz (die Frequenz richtet sich nach der Eingangsfrequenz)		
Ausgang nach USV Betriebsverhalten	Nach DIN EN 50091-3, IEC 62040-3:1999, VDE 0558 Teil 530: VI-SY-333 (Voltage Independent) Lineinteraktiv		
Überbrückung bei 100 % Last	3 Min.	3 Min.	5 Min.
Ausgangswellenform	Normalbetrieb: Sinus, Batteriebetrieb: Rechteck		
Wirkungsgrad	95 %		
Interner automatischer Bypass	Nein		
Interner Service-Bypass	Nein		
Anschluss Eingang	Kaltgerätestecker IEC320-C14	Kaltgerätestecker IEC320-C14	Kaltgerätestecker IEC320-C14
Anschluss Ausgang	IEC Steckdosen 4 Stück + 4 Stück mit Überspannungsfilter	IEC Steckdosen 4 Stück + 4 Stück mit Überspannungsfilter	IEC Steckdosen 4 Stück + 4 Stück mit Überspannungsfilter
Batterietausch	Während des laufenden Betriebes		
Software	Ja, USV-Management Software für Shutdown und Überwachung für alle gängigen Betriebssysteme		
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C * ¹		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend		
Kühlung	Konvektionskühlung		
Geräusch	kleiner 40 dB	Kleiner 40 dB	kleiner 40 dB
Maße	Breite 87 mm Höhe 270 mm Tiefe 260 mm	87 mm 270 mm 260 mm	87 mm 270 mm 384 mm
Gewicht	6 kg	8 kg	12 kg
Zertifizierung	Kennzeichnung: CE, TÜV/GS, Sicherheit:: IEC 62040-1-1, IEC 62040-2 Stoßstromenergie und Stoßstromunterdrückung: 476J, EN 61000-4-5, EN 61000-3-2		

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

*² verfügbar ab Mitte 2006

Die Gewährleistungszeit beträgt 24 Monate.

Nützliches Zubehör zur Steigerung des sicheren Betriebes:

- Externer Bypass-Schalter für USV-Austausch während des laufenden Betriebes
- Steckdosenleiste mit Schuko- oder IEC-Kaltgerätesteckdosen zur Vervielfältigung der Anschlüsse
- Austauschservice (Garantieverlängerung) 36 oder 60 Monate
- Zusätzliche Abgangskabel
- Einzelne IEC-Kaltgeräte-Anschlussstecker und -Kupplungen 10 Amp.
- Funktionserhalt damit nach einem abnormalen Stromversorgungsereignis alles weiterläuft siehe www.sureline.de