

USV, 1/1-phasig, VFI, online, 1000 bis 3000 VA, Rack PW9130i-R-XL2U - Schutz für Server



USV PW9130R

Einsatzbereiche

Die PW9130 ist für den Einsatz in EDV- und Telekommunikationseinrichtungen sowie für den Schutz bei Medizinsystemen, Prozess- und Fertigungssteuerungen konzipiert. Bei Stromereignissen versorgt sie die EDV-Einrichtung sicher mit erforderlicher Energie. Die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen wird damit nachhaltig gesteigert.

Technologie

Die PW9130 hat einen weiten Eingangsspannungsbereich, der als Normalspannung erachtet wird ohne auf Batteriebetrieb zu gehen. Bei reduzierter Last kann auch bis auf 160 Volt Eingangsspannung heruntergegangen werden. Und als Nebeneffekt verlängert sich bei geringerer Last die Überbrückungszeit. Normalerweise beträgt diese Untergrenze bei voller Belastung der PW9130 für den Spannungseingang 190 bis 200 Volt, je nach Modell.

Der Wechselrichter erzeugt die Spannung ganz neu. Die von ihm abgegebene Frequenz von 50 oder 60 Hertz richtet sich nach der Netzfrequenz. (In Deutschland 50 Hz). Damit ist die Ausgangsspannung von der Eingangsversorgung getrennt.

Die Überbrückungszeit richtet sich nach der Art der Last, deren Lastfaktor und der Leistungsentnahme. Durch weitere externe Batteriemodule kann die Überbrückungszeit dem gewünschten Zeitrahmen angepasst werden. Bis vier Batteriemodule können angeschlossen werden. Diese können später nachgerüstet und auch während des laufenden Betriebes eingesteckt werden.

Kommunikation

Mit der Shutdown und Monitoring Software wird die PW9130 in die Überwachung eingebunden, z.B. für die Fernüberwachung und Fernsignalisierung. Die Software ist im Lieferumfang enthalten und führt bei längerer Stromunterbrechung einen automatischen

- **Spannungs- und frequenzunabhängiger Ausgang Online USV, VFI-SS-111**
- **Schaltbare Lastsegmente**
- **Schonende Batterieladung - längere Batterielebenszeit**
- **LCD Display für leichte Bedienung**
- **Optional externe Batteriemodule für längere Autonomiezeit**
- **Fernüberwachung**

Shutdown und nach Netzzurückkehr einen automatischen Reboot aus.

Auch Teile des Netzwerkes können zeit- oder ereignisgesteuert sequenziell aus- und eingeschaltet werden. Dies funktioniert über die EIN- und AUS-Schaltung der Lastsegmente (Mehrfach Steckdosenausgänge). Jedem Rechner wird die Managementsoftware aufgespielt und die jeweils individuelle Überbrückungs- und Shutdown-Zeit eingegeben.

Auf der Rückseite befindet sich eine Einschuböffnung für Kommunikationskarten. Hier kann z.B. eine Relaiskarte mit potentialfreien Kontakten oder eine SNMP-Karte zum Anschluss des Netzkabels eingesetzt werden. Die SNMP-Karte erspart einen PC, der sonst die USV-Informationen ins Netz gibt, und ist sicherer.

Über die Tasten auf der Front können Einstellungen vorgenommen werden. Das können z.B. die Anzahl der angeschlossenen Batteriemodule zur Überbrückungszeitverlängerung sein. Hierüber wird auch der manuelle interne Bypass geschaltet um bei laufendem Betrieb die Batterien zu wechseln. Über das Display und die USV-Managementsoftware können die USV-Betriebszustände schnell erkannt und abgelesen werden.

Auch eine Fernüberwachung ist mit dieser Managementsoftware möglich, das spart Servicekosten und verkürzt die Servicezeit.

Wartung und Service

Eine USV ist eine Sicherheitseinrichtung. Die Kaufentscheidung richtet sich am zuverlässigen und beständigen Betrieb aus. Damit die Sicherheit gewährleistet bleibt, empfiehlt es sich, die USV-Anlage regelmäßig zu warten. Lüfter und Batterien sind Verschleißteile. Staub ist aus der Anlage zu entfernen. Staub kann die Ursache für einen Wärmestau werden. AKI kann diesen Service für Sie ausführen.

Technische Daten

Typ	PW9130i 1000R-XL2U	PW9130i 1500R-XL2U	PW9130i 2000R-XL2U	PW9130i 3000R-XL2U
Leistung VA	1000	1500	2000	3000
Wirkleistung Watt	900	1350	1800	2700
Eingang	1-Ph/N/PE 220/230/240 Volt, -30 % bis +20 %. 40-70 Hz, Eingangsspannungsbereich von 160 bis 276 Volt bei Leistungsfaktor 0,7			
Ausgang	1-Ph/N/PE, 200/208/220/230/240 (wählbar) ±2 %, 50/60 Hz ±3 Hz (die Frequenz richtet sich nach Eingang)			
Ausgang nach USV Betriebsverhalten	Klassifizierung VFI, Voltage and Frequency Independent, Online DIN EN 50091-3, IEC 62040-3:1999, VDE 0558 Teil 530 VFI-SS-111			
Überbrückungszeit bei 100 % Last	7 Min.	5 Min.	6 Min.	3 Min.
Wirkungsgrad Nennlast 100 % / 50 %	>86 %			
Leistungsfaktor	0,9			
Spannungsverzerrung (Klirrfaktor)	< 5 % eff. bei nichtlinearer Last (gem. EN 50091-1)			
Spitzenlastfaktor (Crest)	3:1			
Überlastung	102 - 130 % bis 12 Sekunden, 130 - 150 % bis 2 Sekunden (ohne Bypass-Umschaltung)			
Bypass	Interner automatischer und Service-Bypass vorhanden			
Batterien	Versiegelte Bleibatterien, wartungsfrei			
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C *			
Luftfeuchtigkeit	5 - 90 %, nicht kondensierend			
Kühlung	Ventilator Kühlung, Entlüftung nach hinten, Freiraum min. 100 mm			
Wärmeabgabe 100 % Last	146,50 Watt	219,75 Watt	245,53 Watt	368,30 Watt
Kühlluftvolumen bei 25 °C - 30 °C	Keine Herstellerangabe m³/h	Keine Herstellerangabe m³/h	Keine Herstellerangabe m³/h	Keine Herstellerangabe m³/h
Geräusch bei 100 % Last	< 50 dB (A)			
Software	Power-Management-Software für Shutdown und Überwachung für alle gängigen Betriebssysteme			
Kontrollfunktionen	Display Sprache deutsch, Tasten für Einstellungen und Kontrolle			
Kommunikationsschnittstellen	1. RS232 und USB zur Kommunikation für Datenaustausch mittels Management-Software 2. Interner Slot für diverse Kommunikationskarten, z.B. WEB-Karte (SNMP), Relaiskarte 3. NOT AUS und USV aus			
Maße USV in mm				
Breite	438	438	438	438
Höhe	86,5	86,5	86,5	86,5
Tiefe	450	450	600	600
Gewicht USV	16 kg	19 kg	29 kg	29,5 kg
Normen	Funktionsweise EN 50091-3, VFI; IEC/EN62040-2			
Sicherheit	CE, GS			

* 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:

- Zusätzliche Batteriemodule für längere Überbrückungszeiten.
- Externer Bypass-Schalter für USV-Austausch während des laufenden Betriebes.
- WEB-Manager Einschubkarte. SNMP-Karte für LAN- / WAN-Anschluss.
- Umgebungsüberwachungssensor
- Kurzschlussüberwachung in den Ausgangssträngen, Schnellabschaltung innerhalb 2 Millisekunden.
- Funktionserhalt damit nach einem abnormalen Stromversorgungsereignis alles weiterläuft www.sureline.de.
- Einbringung / Inbetriebnahme / Abnahme / Softwareinstallation vor Ort.
- Wartungsverträge: Austauschservice, Voll-Service inkl. Batterien, Voll-Service, Grundsicher, Vorbeugende Wartung.