



PNI AVR M500VA/PNI AVR M800VA PNI AVR M1000VA

Automatic voltage regulator/

Автоматичен регулатор на напрежението /Automatischen Spannungsregler /Regulador de voltaje automático /Régulateur de tension automatique /Automatikus feszültségszabályozó /Regolatore di tensione automatico /Automatische spanningsregelaar /Automatyczny regulator napięcia /Stabilizator automat de tensiune

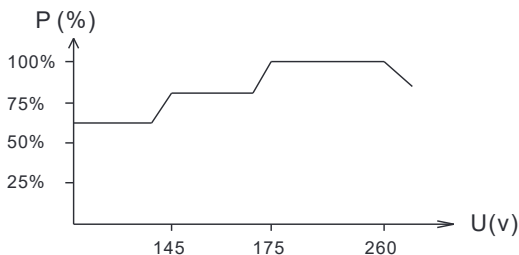


Sicherheitswarnungen

Lesen Sie die folgenden Warnhinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

- Bewahren Sie das Gerät in einer sauberen und gut belüfteten Umgebung auf, mindestens 100 mm von der Wand oder anderen Gegenständen entfernt. Im Betrieb kann die Oberflächentemperatur des Gerätes 50°C erreichen.
- Öffnen Sie das Gerätegehäuse nicht, um Kurzschlussgefahr zu vermeiden.
- Verschütten Sie keine Flüssigkeit auf dem Gerät. Kurzschlussgefahr.
- Lagern oder verwenden Sie das Gerät nicht unter den folgenden Bedingungen: in Räumen mit brennbaren oder korrosiven Gasen, in Räumen mit viel Staub, in Räumen, in denen die Temperatur über + 40°C oder unter -10°C sinkt und die Luftfeuchtigkeit über 90 % liegt, in der Sonne oder in der Nähe von Wärmequellen.
- Lassen Sie Kinder nicht in die Nähe des Spannungsstabilisators kommen.
- Der Stabilisator muss aus einer geerdeten Quelle versorgt werden.
- Verwenden Sie im Brandfall kein Wasser, sondern nur Feuerlöscher.
- Schließen Sie keine Verbraucher mit Lasten an, die die Leistung des Stabilisators überschreiten. Zum Beispiel kann die Motor-/Kompressorelektronik 2-6 mal mehr als die angegebene Leistung starten. Wählen Sie den Stabilisator und berücksichtigen Sie dies
- Im Nennspannungsbereich $\pm 25 \% 50/60$ Hz bietet der

Stabilisator 100 % Leistung am Ausgang. Außerhalb dieses Bereichs sollte die Ausgangsleistung dem folgenden Diagramm entsprechen:



Funktionen

Verzögerung beim Verlassen (Time-delay)

Drücken Sie die Taste DELAY, während sich der Ein-/Ausschalter des Stabilisators in der Position OFF befindet, um die Ausgabeverzögerung von 180 Sekunden zu aktivieren. Bewegen Sie den Ein/Aus-Schalter des Stabilisators in die Position EIN. Die DELAY-Anzeige-LED leuchtet, die grüne NORMAL-LED ist aus. Auf der rechten Seite des Bildschirms (OUTPUT) wird ein Timer angezeigt, der von 180 bis 0 herunterzählt. Am Ende des Countdowns wird die Ausgangsspannung auf dem Bildschirm angezeigt, die DELAY-LED erlischt und die LED NORMAL wird einschalten. Der Stabilisator geht in den normalen Betriebszustand über.

Diese Funktion schützt Geräte wie Kühlschrank oder Kompressor vor Schäden durch häufiges Starten/Stoppen.

Wenn sich die DELAY-Taste beim Starten des Stabilisators in der

OFF-Position befindet, beträgt die Standardverzögerung 6 Sekunden.

Automatischer Überspannungs- und Unterspannungsschutz

Wenn die Ausgangsspannung weniger als 180 V oder mehr als 250V beträgt, unterbricht der Stabilisator die Ausgangsspannung. Die HIGH/LOW-LED-Anzeige leuchtet auf.

Wenn sich die Eingangsspannung wieder normalisiert, reaktiviert der Stabilisator die Ausgangsspannung entsprechend der eingestellten Verzögerung.

Überlast-/Übertemperaturschutz

Der Stabilisator verfügt über eine spezielle Schaltung, die Schutz bei Überlastung oder Übertemperatur bietet. Wenn die Innentemperatur den werkseitigen Standardwert überschreitet, unterbricht der Stabilisator die Eingangsspannung und schaltet sich aus.

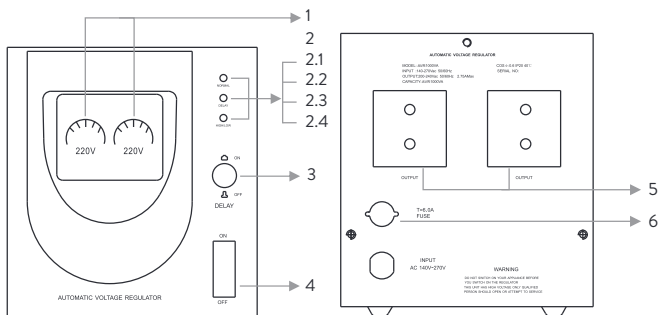
Automatische Anpassung an die Eingangsfrequenz

Dank eines integrierten, von einem Mikrocomputer gesteuerten Systems erkennt der Stabilisator automatisch die Eingangsfrequenz (50 Hz oder 60 Hz) und passt sich dieser an die Anforderungen der Ausgangsspannung an.

Technische Spezifikationen

Modell	M500VA	M800VA	M1000VA
Eingang			
Eingangsspannung	220/230/240VAC -35%, +20%		
Phase	Einzelphase + N + GND		
Ausgabe			
Ausgangsspannung	220/230/240V±8%		
Frequenz	50/60Hz		
Überspannungsschutz	250V ±5V (LED-Anzeige an, Ausgangsspannung unterbrochen)		
Unterspannungsschutz	180V ±5V (LED-Anzeige an, Ausgangsspannung unterbrochen)		
Andere			
Effizienz	≥98%		
Kapazität	500VA	800VA	1000VA
Maximale Last	300W	480W	600W
Strom	1.4A	2.2A	2.7A
P. F.	PF=0.6		
Kurzschlusschutz	Sicherung		
Betriebstemperatur	-10°C ~ +40°C		
Betriebsfeuchtigkeit	≤90%		
Anzeige	LCD		
Maße	125 x 155 x 265 mm		

Gerätebeschreibung



1. Eingangs-/Ausgangsspannungsanzeige
2. LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus:
 - 2.1 Grüne LED: Normalbetrieb
 - 2.2 Orange LED: Zeitverzögerungsfunktion aktiviert
 - 2.3 Dauerleuchtende rote LED: Unterspannung oder Überspannung am Eingang
 - 2.4 Rote LED blinkend: Fehler oder aktiver Schutz
3. Aktivierung/Deaktivierung der Zeitverzögerungsfunktion
4. Gerät ein-/ausschalten
5. 230V-Ausgang
6. Sicherung 6.0A

Installationsanleitung

- Schalten Sie das vom Stabilisator zu versorgende Gerät (zB Computer, Lüfter usw.) aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und stecken Sie es in die Schuko-Steckdosen

des Stabilisators.

Hinweis: Die Startleistung des angeschlossenen Gerätes darf die Nennleistung des Stabilisators nicht überschreiten.

- Stecken Sie das Netzkabel des Stabilisators in die Steckdose.
- Drücken Sie die Taste DELAY, um die Zeitverzögerungsfunktion auf 180 Sekunden zu aktivieren. Details auf Seite 19.
- Nachdem die grüne LED aufleuchtet, schalten Sie das angeschlossene Gerät (Computer, Lüfter usw.)

Instandhaltung

Um einen optimalen Betrieb über einen langen Zeitraum zu gewährleisten, befolgen Sie die folgenden Anweisungen:

- Blockieren Sie nicht die Lüftungsschlitze des Stabilisators
- Reinigen Sie das Stabilisatorgehäuse regelmäßig
- Überprüfen Sie, ob die Eingangs- und Ausgangskabel richtig angeschlossen und in gutem Zustand sind
- Stellen Sie sicher, dass der Stabilisator kein Kondenswasser am Gehäuse hat.

Fehlerbehebung

Wenn Sie der Meinung sind, dass der Stabilisator nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich an ein spezialisiertes Servicecenter.

Problem	Lösung
Nach dem Einschalten des Stabilisators zeigt der Bildschirm nichts an	Überprüfen Sie die Eingangsspannung und die Sicherung
Fehlende Ausgangsspannung; die DELAY-Anzeige leuchtet.	Die Ausgangsverzögerungsfunktion ist aktiv, warten Sie 6 Sekunden/180 Sekunden
Am Eingang liegt Spannung an, am Ausgang jedoch keine Spannung; Die HIGH/LOW-LED leuchtet	Die Eingangsspannung liegt außerhalb des vom Stabilisator unterstützten Bereichs (sie ist niedriger oder höher). Überprüfen Sie die Eingangsspannung.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

SC ONLINESHOP SRL erklärt, dass der Spannungsstabilisator mit Relais PNI AVR M500VA/M800VA/M100VA der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RED-Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf der folgenden Website verfügbar:

<https://www.mypni.eu/products/8351/download/certifications>

<https://www.mypni.eu/products/8352/download/certifications>

<https://www.mypni.eu/products/8353/download/certifications>