

## Hutschienen-Netzgerät PS24V14AA



- Einphasiger Eingang: 115 VAC bis 230 VAC
- Ausgang: 24 VDC, 14 A bis 60 °C Betriebstemperatur
- Flexible Ausgangsleistung von 240 Watt bis 336 Watt
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- Hohe Überlast ohne Abschaltung
- 3 verschiedene Schutzmodi für den Ausgang

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/PS24V14AA

## **Beschreibung**

Das Netzgerät PS24V14AA ist ein hochwertiges Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage. Es überzeugt durch ein kompaktes und intelligentes Design sowie durch das robustes Metallgehäuse. Die Ausgangsspannung ist leicht und einfach justierbar (22 bis 27 VDC) und besitzt auch bei Temperaturschwankungen und Laständerungen eine hohe Stabilität. Neben einem Kurzschlussschutz mit 3 verschiedenen Ausgangsschutzmodi sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang und ein Überwachungsrelais für eine hohe Sicherheit. Durch die parallele Anbindung von weiteren PS24V14AA Netzteilen gleicher Bauart kann die Ausgangsleistung einfach erhöht werden.

## **Produkt-Details**

Eingang: Nominale Eingangsspannung: 115

VAC bis 230 VAC

Eingangsspannungsbereich: 90 VAC

bis 135 VAC (115 VAC);

170 VAC bis 264 VAC (230 VAC) Frequenzbereich: 47 bis 63 Hz Einschaltstrom (V und In 40 °C) | 12t:

42A 5 msek

Eingangsstrom (115 VAC bis 230

VAC): 4,4 A bis 2,2 A Interne Sicherung: T6,3 A

Externe Sicherung (empfohlen): 16 A

(B Charakteristik)

Ausgang: Ausgangsspannung (Vn)

Werkseinstellung +/-3 %: 24 VDC

Justierungsbereich

Ausgangsspannung (Vadj): 22 VDC

bis 27 VDC

Start mit großer Last (kapazitive Last):

 $50.000 \, \mu F$ 

Einschaltverzögerung nach Anlegen

Versorgung: 1 Sek. (max.)

Dauerstrom bei 24 VDC <40 °C (In):

14 A (permanent)

Dauerstrom bei 24 VDC <50 °C (In):

12 A (permanent)

Dauerstrom bei 24 VDC <60 °C (In):

10 A (permanent)

Power Boost Strom bei 24 VDC / 60  $^{\circ}$  C (In): In (60  $^{\circ}$  C) x 1,5  $^{\circ}$  3 Min.

Max. Strom bei Überlast ca. 4 VDC (perm.): Imax=In 60° C x (1,8 bis 2,2)

Max. Strom bei Kurzschluss (Icc): In

(60 °C) x 3

Max. 2 Sekunden: im Hiccup Modus Permanent: Continuous Modus Hold-up Zeit (min. VAC) 24 VDC 5 A:

typisch 20 Millisekunden

Verbleibende Restwelligkeit: 80

mVpp

Wirkungsgrad: 89 %

Übertemperaturschutz: Ja, Abschalten

des Ausgangs und automatischer

Neustart des Moduls.

Kurzschlussschutz am Ausgang (über

Jumper einstellbar):

A. Hiccup Modus (zyklisches Takten

des Ausdgangs bis

Kurzschlussbeseitigung)

B. kontinuierlicher Modus

C. Rücksetzung bei Neuanlegen

Versorgung (Ausgang schaltet ab bis

Netzteil neu gestartet wird)

Maximale Verlustleistung: 42 Watt

Überlastschutz: Ja

Überspannungsschutz am Ausgang:

Ja (typisch 35 VDC)

Paralleler Betrieb möglich: Ja

Schutzrelais: Relaisausgang bei 10 %

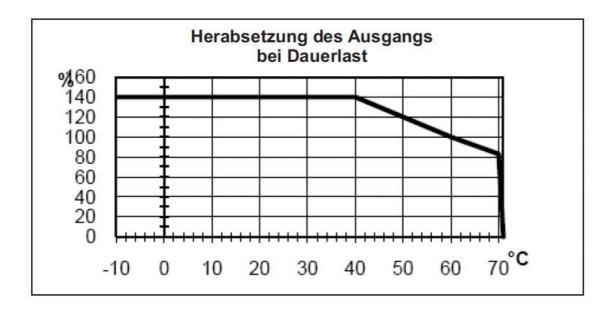
Unterspannung; 1 A @ 30 VDC

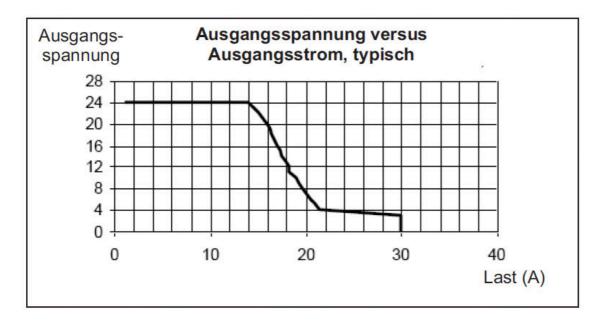


Isolation:	Isolationsspannung Eingang/Ausgang: 3.000 VAC Isolationsspannung Eingang/PE: 1.605 VAC Isolationsspannung Ausgang/PE: 500 VAC
Normen und Zulassungen:	CE gemäß EMC, UL-Zulassung gemäß UL508, RoHs-konform
Zuverlässigkeit:	MTBF nach IEC 61709 >500.000 Stunden
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Stabiles Metallgehäuse. Abmessungen: B 72 mm x H 115 mm x T 135 mm. Befestigung auf Hutschiene.
Anschluss:	feste Klemmleisten mit 2,5 mm² Querschnitt.
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 95 %. RF bei 25 °C, nicht kondensierend.
Umgebungstemperatur:	Betrieb: -25 °C bis +70 °C ( > +60 °C führt zu einem Herabsetzen der Betriebswerte um 2,5 %/ °C ). Lager: -40 °C bis +85 °C.
Gewicht:	ca. 650 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung.
Hersteller:	ADEL System s.r.l., Italien

Bestell-Nr. Produkt(e)	
PS24V14AA	Netzgerät für Hutschiene, 230 VAC, 24 VDC 15 A

Grafik









Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20 E-Mail: wp@wachendorff.de www.wachendorff-prozesstechnik.de

