

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 robuste 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) I_{pt}:
42A 5 msec
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)

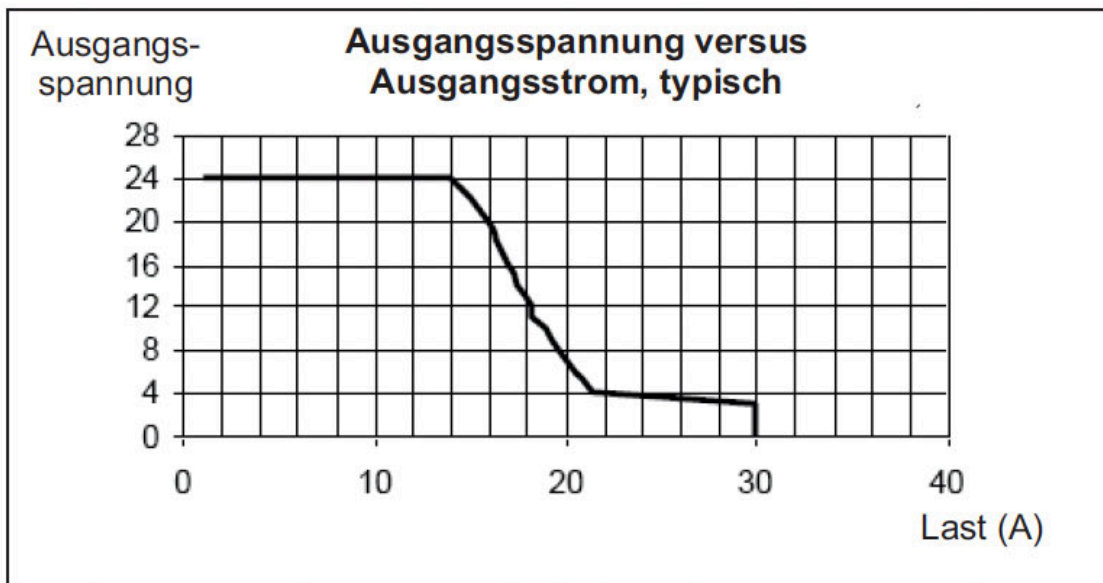
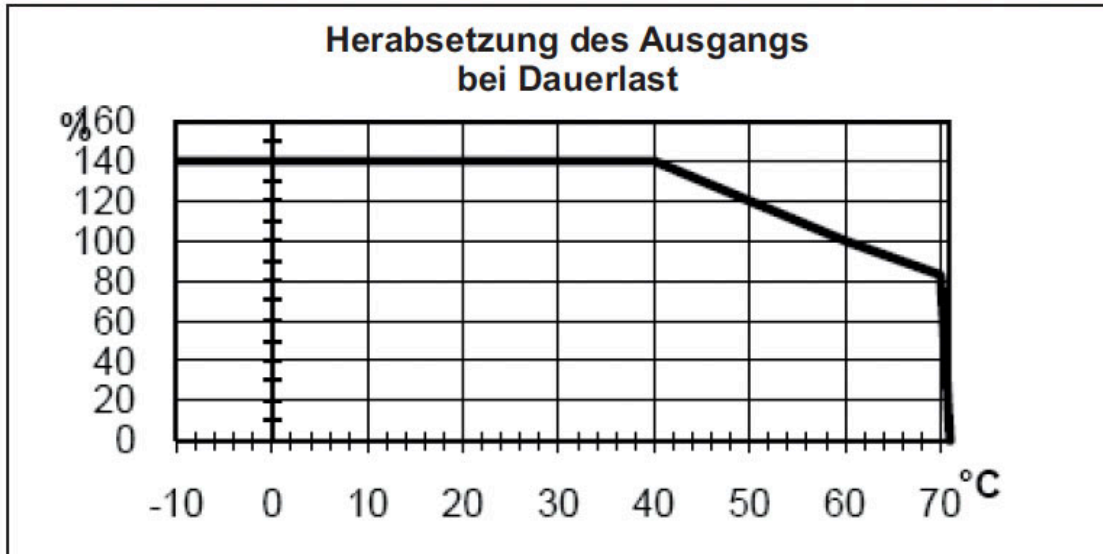
Ausgang:

Ausgangsspannung (Vn)
Werkseinstellung +/-3 %: 24 VDC
Justierungsbereich
Ausgangsspannung (Vadj): 22 VDC bis 27 VDC
Start mit großer Last (kapazitive Last):
50.000 µF
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 °C (In): In (60 °C) x 1,5 3 Min.
Max. Strom bei Überlast ca. 4 VDC (perm.): I_{max}=In 60° C x (1,8 bis 2,2)
Max. Strom bei Kurzschluss (I_{cc}): 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 mm ² Querschnitt.
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 95 % RH 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
-----------	---





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

