

## Hutschienen-Netzgerät PS24V05AA



- Einphasiger Eingang: 115 VAC bis 230 VAC
- Ausgang: 24 VDC bis 60 °C Betriebstemperatur
- Flexible Ausgangsleistung von 95 Watt bis 120 Watt
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- Hohe Überlast ohne Abschaltung, bis zu 50 %
- 3 verschiedene Schutzmodi für den Ausgang

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/PS24V05AA>

### Beschreibung

Die Netzgeräte PS24V05AA sind hochwertige Schaltnetzteile für die Hutschienenmontage. Sie überzeugen durch das kompakte und intelligente Design sowie durch ihr robustes Metallgehäuse. Die Ausgangsspannung ist leicht und einfach justierbar (22 VDC bis 27 VDC) und besitzt auch bei Temperaturschwankungen und Laständerungen eine hohe Stabilität. Neben einem Kurzschlusschutz mit 3 verschiedenen Ausgangsschutzmodis sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang für eine hohe Sicherheit. Durch die parallele Anbindung von weiteren PS24V05AA-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
- Frequenzbereich: 47 Hz bis 63 Hz
- Einschaltstrom ( $V_n$  und  $I_n$  Last)  $I^2t$ : 36 A 5 msec.
- Eingangsstrom (115 VAC bis 230 VAC): 1,91 A bis 0,96 A
- Interne Sicherung: T 4 A
- Externe Sicherung (empfohlen): 10 A (B Charakteristik)

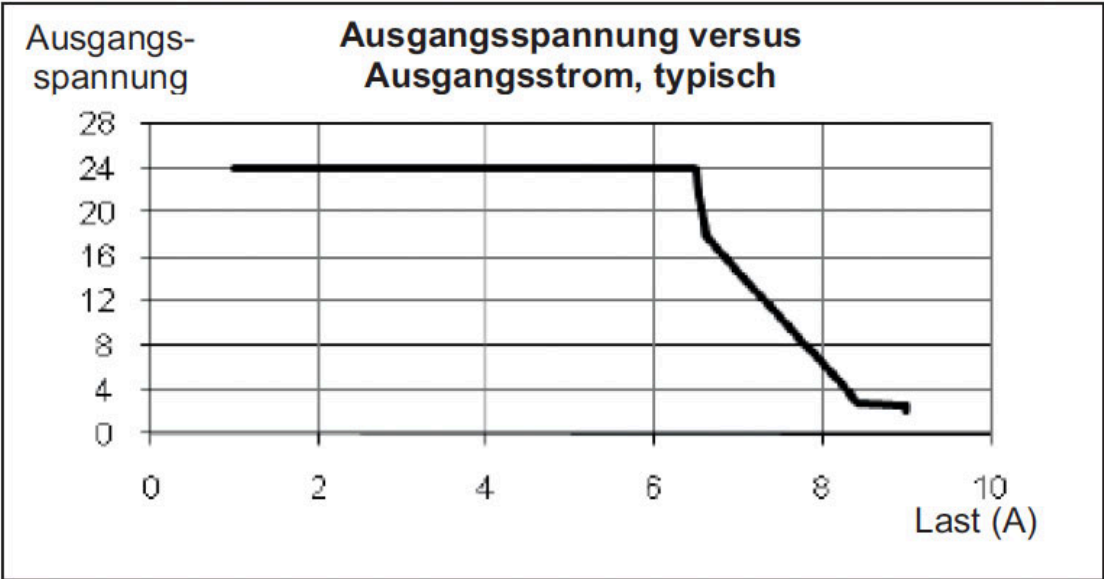
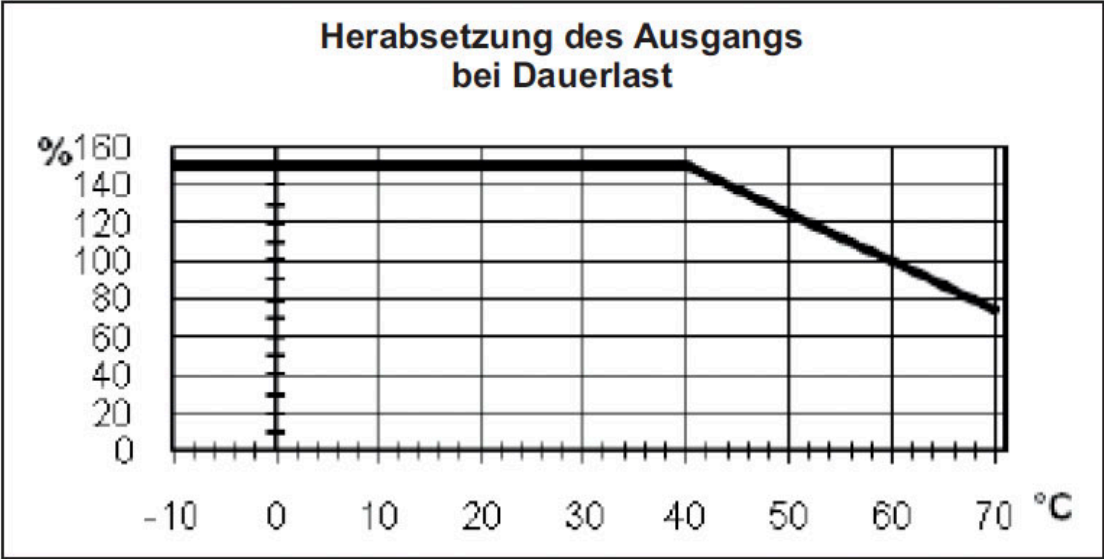
### Ausgang:

Ausgangsspannung ( $V_n$ )  
Werkseinstellung  $\pm 3\%$ : 24 VDC  
Justierungsbereich  
Ausgangsspannung ( $V_{adj}$ ): 22 VDC bis 27 VDC  
Start mit großer Last (kapazitive Last):  
50.000  $\mu$ F  
Einschaltverzögerung nach Anlegen der Versorgung: 1 Sek. (max.)  
Dauerstrom bei 24 VDC < 40 °C ( $I_n$ ): 5 A (permanent)  
Dauerstrom bei 24 VDC < 50 °C ( $I_n$ ): 4,5 A (permanent)  
Dauerstrom bei 24 VDC < 60 °C ( $I_n$ ): 4 A (permanent)  
Power Boost Strom bei 24 VDC / 60 °C ( $I_n$ ):  $I_n(60\text{ °C}) \times 1,5 \cdot 3 \text{ Min.}$   
Max. Strom bei Überlast ca. 4 VDC (perm.):  $I_{max} = I_n(60\text{ °C}) \times (1,8 \text{ bis } 2,2)$   
Max. Strom bei Kurzschluss ( $I_{cc}$ ): 12 A  
 $I_m$  Hiccup Modus; max. 2 Sekunden: 12 A  
Permanent; Continuous Modus: 12 A  
Hold-up Zeit (min. VAC)  $V_n$   $I_n$  40 °C : typisch 20 Millisekunden  
Verbleibende Restwelligkeit: 80 mVpp  
Wirkungsgrad: 89 %  
Übertemperaturschutz: Ja  
Abschalten des Ausgangs und automatischer Neustart des Moduls.  
Kurzschlusschutz am Ausgang (über Jumper einstellbar):  
A. Manueller Reset  
B. Hiccup Modus  
(zyklisches Takten des Ausgangs bis Kurzschlussbeseitigung)  
C. Rücksetzung bei Neuanlegen der Versorgung  
(Ausgang schaltet ab bis Netzteil neu gestartet wird)  
Maximale Verlustleistung: 15 Watt bei 40 °C  
Überlastschutz: Ja  
Überspannungsschutz am Ausgang: Ja (typisch 35 VDC)  
Paralleler Betrieb möglich: Ja

Isolation:	Isolationsspannung Eingang/Ausgang: 3.000 VAC Isolationsspannung Eingang/PE: 1.605 VAC Isolationsspannung Ausgang/PE: 500 VAC
Normen und Zulassungen:	CE gemäß EMC 2004/108/EC und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/ EC, UL-Zulassung gemäß UL508, RoHs- konform
Zuverlässigkeit:	MTBF nach IEC 61709 > 500.000 Stunden
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Stabiles Metallgehäuse. Befestigung auf der Hutschiene. Abmessungen (BxHxT): 55 mm x 110 mm x 105 mm.
Anschluss:	Feste Klemmleisten mit 2,5 mm <sup>2</sup> 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. 500 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung.
Hersteller:	ADEL System s.r.l., Italien

**Bestell-Nr. Produkt(e)**

PS24V05AA	Netzgerät für Hutschiene, 230 VAC, 24 VDC 5 A
-----------	--





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

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

