Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Hutschienen-Netzteil PS24V03AA

- Einphasiger Eingang: 115 bis 230 VAC
- Ausgang: 24 VDC bis 50°C Betriebstemperatur
- Flexible Ausgangsleistung von 36 bis 72 Watt
- Robustes Metallgehäuse für die Hutschienenmontage
- Hohe Überlast ohne Abschaltung

PS24V03AA

Die Netzgeräte PS24V03AA 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 bis 27 VDC) und besitzt auch bei Temperaturschwankungen und Laständerungen eine hohe Stabilität. Neben einem Kurzschlussschutz sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang für eine hohe Sicherheit.
Durch die parallele Anbindung von weiteren PS24V03AA-Netzteilen kann die Ausgangsleistung einfach erhöht werden.

Eingang:
Nominale Eingangsspannung: 115 bis 230 VAC
Eingangsspannungsbereich: 90 bis 264 VAC
Frequenzbereich: 47 bis 63 Hz
Einschaltstrom (Vn und In Last) I^2t: ≤ 19 A ≤ 5 msek.
Eingangsstrom (115 bis 230 VAC): 1,0 A bis 0,7 A
Interne Sicherung: T 4 A
Externe Sicherung (empfohlen): 6 A (B Charakteristik)

Ausgang:
Ausgangsspannung (V_n) Werkseinstellung +/-3 %: 24 VDC
Justierungsbereich Ausgangsspannung (V_{adj}): 22 VDC bis 27 VDC
Start mit großer Last (kapazitive Last): ≤ 50.000 µF
Einschaltverzögerung nach Anlegen der Versorgung: 1,5 Sek. (max.)
Dauerstrom bei 24 VDC < 40 °C (I_n): 2 A (115 VAC); 3 A (230 VAC)
Dauerstrom bei 24 VDC < 50 °C (I_n): 1,5 A (115 VAC); 2,5 A (230 VAC)
Power Boost Strom bei 24 VDC/50 °C (I_n): 3,5 A ≥ 3 min.
Max. Strom bei Überlast ca. 4 VDC (perm.): I_{max} = In 50 °C x (1,8 bis 2,2)
Max. Strom bei Kurzschluss (I_{cc}): 7 A
Hold-up Zeit (min. VAC) V_n I_n 40 °C: typisch 20 Millisekunden
Verbleibende Restwelligkeit: ≤ 80 mV_{pp}
Wirkungsgrad: ≥ 85 %
Übertemperaturschutz: Ja, Abschalten des Ausgangs und automatischer Neustart des Moduls.
Kurzschlussschutz: Ja, ständiger Betrieb
Maximale Verlustleistung: 13 Watt bei 40 °C
Überlastschutz: Ja, ständiger Betrieb
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): 50 mm x 120 mm x 50 mm.

Anschluss: Feste Klemmleisten mit 2,5 mm² Querschnitt.

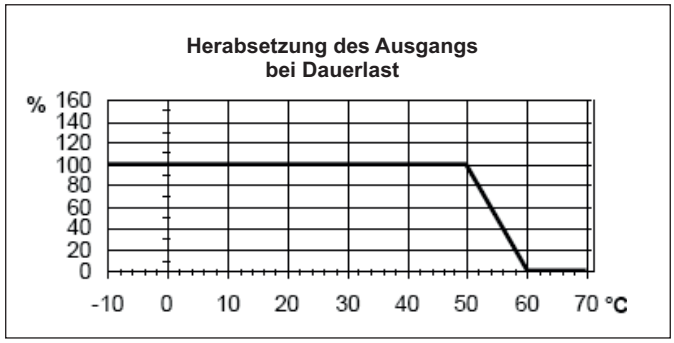
Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95 % rF bei 25 °C, nicht kondensierend.

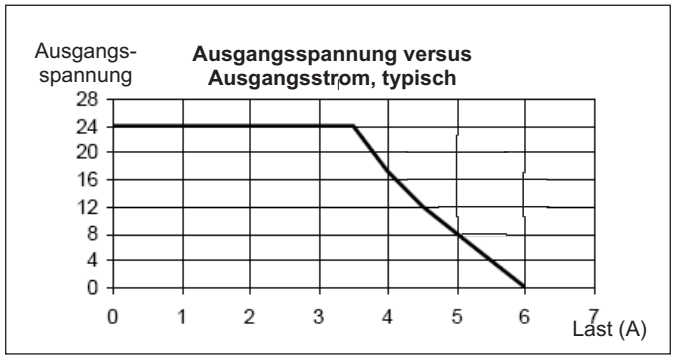
Umgebungstemperatur: Betrieb: -25 °C bis +70 °C (> 50 °C führt zu einem Herabsetzen der Betriebswerte um 2,5 % / °C).
Lager: -40 °C bis +85 °C.

Gewicht: ca.300 g

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung.

Hersteller: ADEL System s.r.l., Italien





Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Netzteil für Hutschiene, 230 VAC, 24 VDC 3 A	PS24V03AA

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Der Inhalt des Dokumentes ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision; die jeweils aktuelle Version finden Sie auf unserer Homepage. Datum 29.07.2014