Hutschienen-Netzgerät PS24V14AB

- 2-Phasen-Eingang: 230 VAC bis 500 VAC
- Ausgang: 24 VDC bis 60 °C Betriebstemperatur
- Flexible Ausgangsleistung von 240 Watt bis 336 Watt
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- Hohe Überlast ohne Abschaltung; bis 50 %
- 3 verschiedene Schutzmodi für den Ausgang
- Relaisausgang zur Überwachung der Ausgangsspannung

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/PS24V14AB

Beschreibung

Das Netzgerät PS24V14AB ist ein hochwertiges Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage. Es überzeugt durch das kompakte und intelligente Design sowie durch sein 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 Kurzschlussschutz mit 3 verschiedenen Ausgangsschutzmodis sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz und ein Überwachungsrelais am Ausgang für eine hohe Sicherheit. Durch die parallele Anbindung von weiteren PS24V14AB-Netzteilen gleicher Bauart kann die Ausgangsleistung einfach erhöht werden.

Produkt-Details

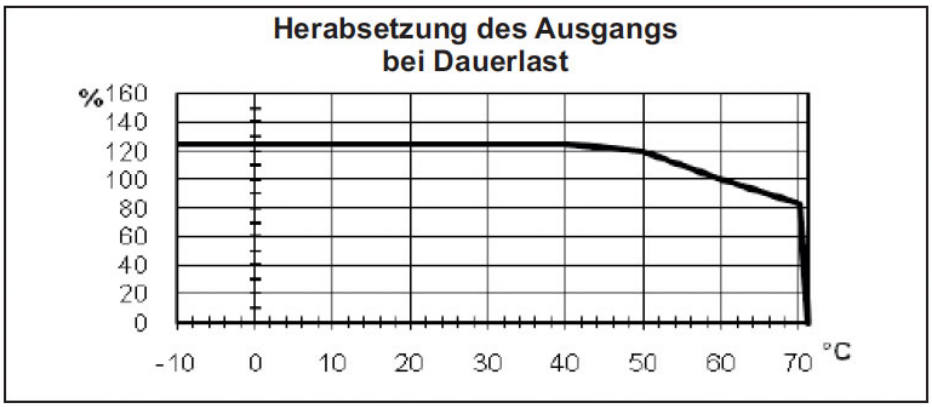
Eingang:	Nominale Eingangsspannung: 230 VAC / 400 VAC / 500 VAC Eingangsspannungsbereich: 187 VAC bis 264 VAC (230 VAC) 330 VAC bis 550 VAC (400 VAC / 500 VAC) Frequenzbereich: 47 Hz bis 63 Hz Einschaltstrom (Vn und In Last) I²t: ≤ 34 A ≤ 5 msek. Eingangsstrom (230 VAC / 400 VAC / 550 VAC): 2,49 A / 1,44 A / 1,15 A Interne Sicherung: T 4 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 der 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.): Imax=In 60 °C x (1,8 bis 2,2) Max. Strom bei Kurzschluss (Icc): 30 A Im Hiccup Modus; max. 2 Sekunden: 30 A Permanent; Continuous Modus: 30 A Hold-up Zeit (min. VAC) Vn bei 40 °C: 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. 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: 40 Watt Überlastschutz: Ja Überspannungsschutz am Ausgang: Ja (typisch 35 VDC) Paralleler Betrieb möglich: Ja Relaisausgang öffnet wenn die Ausgangsspannung unter 20 VDC +/- 5 % fällt. Max. 1 A @ 30 VDC / 60 VAC ohmsche Last.

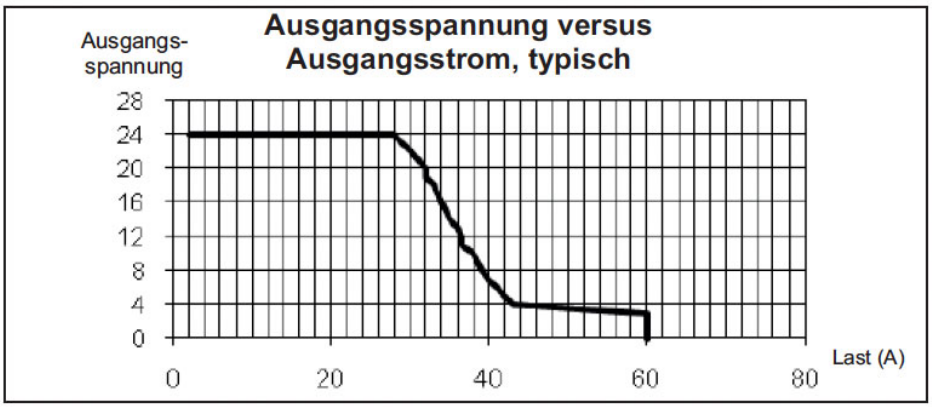
Isolation:	Isolationsspannung Eingang/Ausgang: 3.000 VAC Isolationsspannung Eingang/PE: 1.605 VAC Isolationsspannung Ausgang/PE: 500 VAC
Normen und Zulassungen:	CE gemäß EMC 2004/108/EC und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC, UL-Zulassung gemäß UL508, RoHs-konform
Zuverlässigkeit:	MTBF nach IEC 61709 > 500.000 Stunden
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Stabiles Metallgehäuse. Befestigung auf der Hutschiene. Abmessungen (BxHxT): 72 mm x 115 mm x 135 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 (> 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

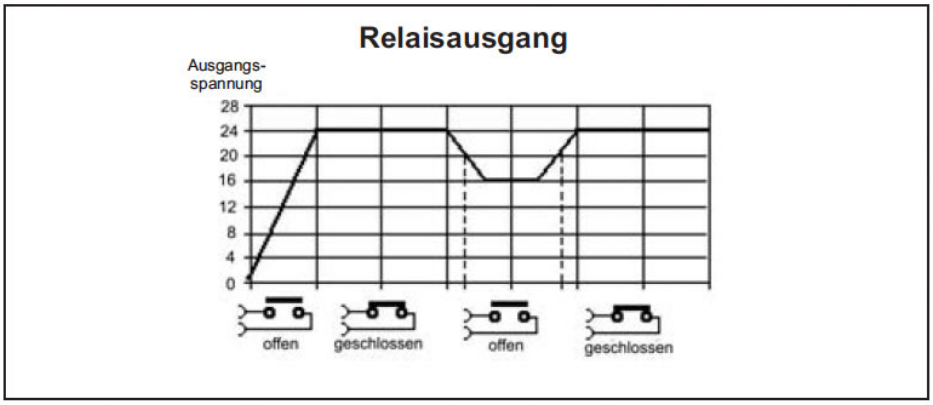
Bestell-Nr. Produkt(e)	
PS24V14AB	Netzgerät für Hutschiene, 230 VAC - 400 VAC - 500 VAC auf 24 VDC, 15 A (2/3 Phasen)

Zeichnungen

Grafik







WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

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