

## Hutschienen-Netzteil PS24V14AB



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



PS24V14AB

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 bis 27 VDC) und besitzt auch bei Temperaturschwankungen und Laständerungen eine hohe Stabilität. Neben einem Kurzschlusschutz mit 3 verschiedenen Ausgangsschutzmodi 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.

### Eingang:

Nominale Eingangsspannung: 230/400/500 VAC  
 Eingangsspannungsbereich: 187 bis 264 VAC (230 VAC)  
 330 bis 550 VAC (400/500 VAC)  
 Frequenzbereich: 47 bis 63 Hz  
 Einschaltstrom ( $V_N$  und  $I_N$  Last)  $I^2t$ :  $\leq 34 A \leq 5$  msek.  
 Eingangsstrom (230/400/550 VAC): 2,49A/1,44A/1,15 A  
 Interne Sicherung: T 4 A  
 Externe Sicherung (empfohlen): 16 A (B Charakteristik)

### Ausgang:

Ausgangsspannung ( $V_N$ ) Werkseinstellung +/- 3%: 24 VDC  
 Justierungsbereich Ausgangsspannung ( $V_{adj}$ ): 22 bis 27 VDC  
 Start mit großer Last (kapazitive Last):  $\leq 50.000 \mu F$   
 Einschaltverzögerung nach Anlegen der Versorgung: 1 Sek. (max.)  
 Dauerstrom bei 24 VDC < 40 °C ( $I_N$ ): 14 A (permanent)  
 Dauerstrom bei 24 VDC < 50 °C ( $I_N$ ): 12 A (permanent)  
 Dauerstrom bei 24 VDC < 60 °C ( $I_N$ ): 10 A (permanent)  
 Power Boost Strom bei 24 VDC/60 °C ( $I_N$ ):  $I_N(60 \text{ °C}) \times 1,5 \geq 3$  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 ( $I_{cc}$ )  
 Im Hiccup Modus: Max. 2 Sekunden 30 A  
 Permanent: Continuous Modus

Hold-up Zeit (min. VAC)  $V_N$  bei 40 °C: typisch 20 Millisekunden  
 Verbleibende Restwelligkeit: 80 mV<sub>pp</sub>

Wirkungsgrad:  $\geq 89\%$   $\leq$

Übertemperaturschutz: Ja. Abschalten des Ausgangs und Automatischer Neustart des Moduls.

Kurzschlusschutz am Ausgang (über Jumper einstellbar):

- Manueller Reset
- Hiccup Modus (zyklisches Takten des Ausgangs bis Kurzschlussbeseitigung)
- Rücksetzung bei Neu anlegen 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/60VAC 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 mm<sup>2</sup> Querschnitt.

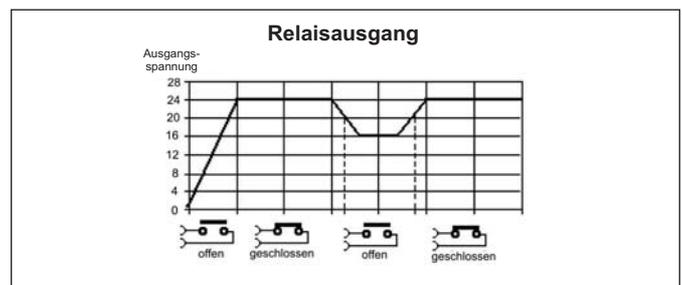
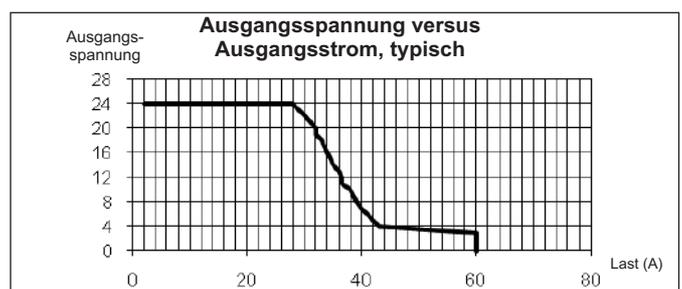
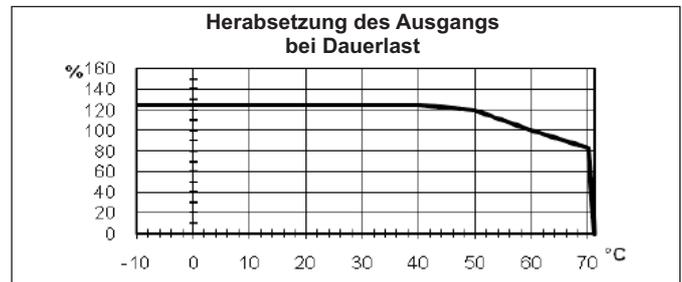
**Relative Luftfeuchtigkeit:** max. 95 % rF bei 25 °C, nicht kondensierend.

**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. 650 g

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung.

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



### Bestellhinweise

| Typ                                    | Bestell-Nr. |
|--|-------------|
| Netzteil, 230/400/500 VAC, 24 VDC 14 A | PS24V14AB   |