

## Hutschienen-Netzteil PS24V05AB



- 2-, 3-phasiger Eingang: 230 bis 500 VAC
- Ausgang: 24 VDC bis 60 °C Betriebstemperatur
- Flexible Ausgangsleistung von 96 bis 120 Watt
- Robustes Metallgehäuse für die Hutschienenmontage
- Hohe Überlast ohne Abschaltung; bis zu 50 %
- 3 verschiedene Schutzmodi für den Ausgang



PS24V05AB

Das Netzgerät PS24V05AB 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 Kurzschlussschutz mit 3 verschiedenen Ausgangsschutzmodis sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang für eine hohe Sicherheit. Durch die parallele Anbindung von weiteren PS24V05AB Netzteilen 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)  $I_{pt}$ :  $\leq 28 A \leq 5$  msec.  
 Eingangsstrom (230/400/550 VAC): 1,0 A / 0,58 A / 0,46 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 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  $< 40^\circ C$  ( $I_n$ ): 5 A (permanent)  
 Dauerstrom bei 24 VDC  $< 60^\circ C$  ( $I_n$ ): 4 A (permanent)  
 Power Boost Strom bei 24 VDC/ $60^\circ C$  ( $I_n$ ):  $I_n (60^\circ C) \times 1,5 \geq 3$  Min.  
 Max. Strom bei Überlast ca. 4 VDC (perm.):  $I_{max} = I_n 60^\circ C \times (1,8 \text{ bis } 2,2)$

Max. Strom bei Kurzschluss ( $I_{cc}$ )  
 Im Hiccup Modus: Max. 2 Sekunden 12 A  
 Permanent: Continuous Modus

Hold-up Zeit (min. VAC)  $V_n I_n 40^\circ C$ : typisch 20 Millisekunden  
 Verbleibende Restwelligkeit:  $\leq 80$  mV<sub>pp</sub>  
 Wirkungsgrad:  $\geq 89\%$

Übertemperaturschutz: Ja, Abschalten des Ausgangs und automatischer Neustart des Moduls.

Kurzschlussschutz 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: 12 Watt bei  $40^\circ C$

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.

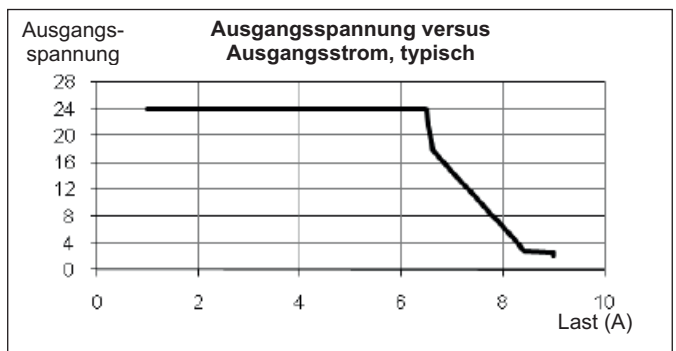
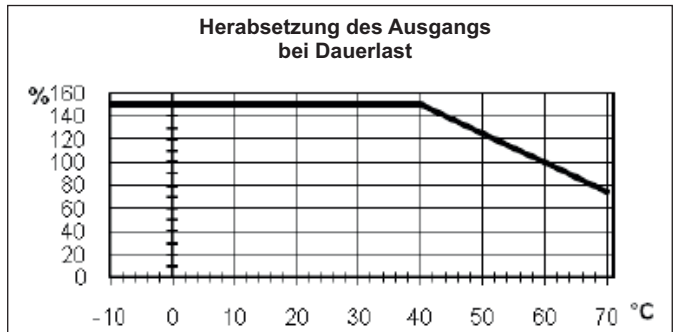
**Relative Luftfeuchtigkeit:** max. 95 % rF bei  $25^\circ C$ , nicht kondensierend.

**Umgebungstemperatur:** Betrieb:  $-25^\circ C$  bis  $+70^\circ C$  ( $> 60^\circ C$  führt zu einem Herabsetzen der Betriebswerte um 2,5 % /  $^\circ C$ ).  
 Lager:  $-40^\circ C$  bis  $+85^\circ C$ .

**Gewicht:** ca. 500 g

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung.

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



### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Netzteil, 230-400-500 VAC, 24 VDC 5 A	PS24V05AB