

Hutschienen-Netzteil PS24V75AB



- 2-, 3-phasiger Eingang: 230 bis 500 VAC
- Ausgang: 24 VDC bis 60°C Betriebstemperatur
- Flexible Ausgangsleistung von 120 bis 180 Watt
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- Hohe Überlast ohne Abschaltung; bis zu 50%
- 3 verschiedene Schutzmodi für den Ausgang



PS24V75AB

Das Netzgerät PS24V75AB ist ein hochwertiges Schaltnetzteil für die Hutschienen Montage. 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 Ausgangsschutzmodis sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang für eine hohe Sicherheit. Durch die parallele Anbindung von weiteren PS24V75AB 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 +/- 6 %
 Einschaltstrom (V_n und I_n Last) I_{pt} : $\leq 17 A \leq 5$ msek.
 Eingangsstrom (230/400/550 VAC): 1,5/0,8/0,7 A
 Interne Sicherung: T4A
 Externe Sicherung (empfohlen): 10 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 Versorgung: 1 Sek. (max.)
 Dauerstrom bei 24 VDC <40°C (I_n): 7,5 A (permanent)
 Dauerstrom bei 24 VDC <50°C (I_n): 6 A (permanent)
 Dauerstrom bei 24 VDC <60°C (I_n): 5 A (permanent)
 Power Boost Strom bei 24 VDC/60°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}): $I_n(60^\circ C) \times 3$
 Max. 2 Sekunden: im Hiccup Modus
 Permanent: Continuous Modus
 Hold-up Zeit (min. VAC) 24 VDC 5A: typisch 20 Millisekunden
 Verbleibende Restwelligkeit: ≤ 80 mV_{pp}
 Wirkungsgrad: ≥ 91 %
 Übertemperaturschutz: Ja, Abschalten des Ausgangs und automatischer Neustart des Moduls.
 Kurzschlusschutz am Ausgang (über Jumper einstellbar):
 A. Hiccup Modus (zyklisches Takten des Ausdgangs bis Kurzschlussbeseitigung)
 B. Fold Back Modus (Automatische Strombegrenzung)
 C. Rücksetzung bei Neuanlegen Versorgung (Ausgang schaltet ab bis Netzteil neu gestartet wird)
 Maximale Verlustleistung: 17 Watt
 Überlastschutz: Ja
 Überspannungsschutz am Ausgang: Ja (typisch 35 VDC)
 Paralleler Betrieb möglich: Ja

Isolation:

Isolationsspannung Eingang/Ausgang: 3.000 VAC
 Isolationsspannung Eingang/PE: 1605 VAC
 Isolationsspannung Ausgang/PE: 500 VAC

Normen und Zulassungen:

CE gemäß EMC 2004/108/EEC und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC, UL-Zulassung gemäß UL508, RoHs-konform

Zuverlässigkeit: MTBF nach IEC 61709 >500.000 Stunden

Schutzart: IP 20

Gehäuse: Stabiles Metallgehäuse. Abmessungen: B 55 mm x H 110 mm x T 105 mm. Befestigung auf Hutschiene.

Anschluss: feste Klemmleisten mit 2,5 mm² Querschnitt.

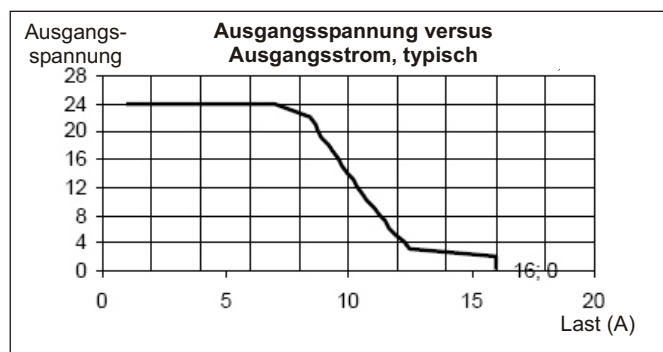
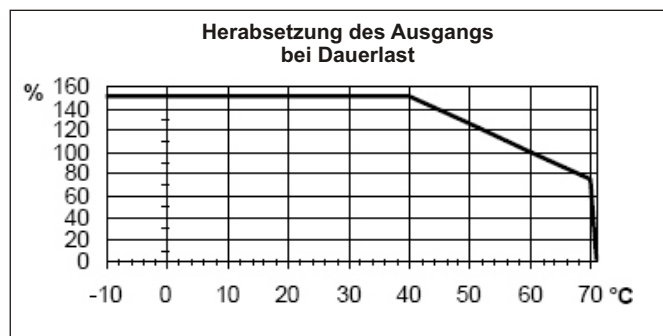
Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95%. RF bei 25°C, nicht kondensierend.

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

Gewicht: ca.600 g

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung.

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



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Netzteil, 230/400/500 VAC, 24 VDC 7,5 A	PS24V75AB