

Hutschienen-Netzteil PS24V25AA



- Einphasiger Eingang: 115 bis 230 VAC
- Ausgang: 24 VDC bis 60 °C Betriebstemperatur
- Flexible Ausgangsleistung von 480 bis 600 Watt
- Robustes Metallgehäuse für die Hutschienenmontage
- Hohe Überlast ohne Abschaltung
- 3 verschiedene Schutzmodi für den Ausgang
- Relaisausgang zur Überwachung der Ausgangsspannung



PS24V25AA

Die Netzgeräte PS24V25AA 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 Kurzschlusschutz mit 3 verschiedenen Ausgangsschutzmodis sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang und ein Überwachungsrelais für eine hohe Sicherheit. Durch die parallele Anbindung von weiteren PS24V25AA Netzteilen gleicher Bauart kann die Ausgangsleistung einfach erhöht werden.

Eingang:

Nominale Eingangsspannung: 115 bis 230 VAC
 Eingangsspannungsbereich: 90 bis 135 VAC (115 VAC);
 170 VAC bis 264 VAC(230 VAC)
 Frequenzbereich: 47 bis 63 Hz
 Einschaltstrom (V_n und I_n Last) I^2t : $\leq 80 \text{ A} \leq 5 \text{ msek}$.
 Eingangstrom (115 bis 230 VAC, I_n 40 °C): 8 A bis 4,2 A
 Interne Sicherung: T 10 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): $\leq 50.000 \mu\text{F}$
 Einschaltverzögerung nach Anlegen der Versorgung: 1 Sek. (max.)
 Dauerstrom bei 24 VDC < 40 °C (I_n): 25 A (permanent)
 Dauerstrom bei 24 VDC < 50 °C (I_n): 22 A (permanent)
 Dauerstrom bei 24 VDC < 60 °C (I_n): 20 A (permanent)
 Power Boost Strom bei 24 VDC/60 °C (I_n): $I_n(60 \text{ °C}) \times 1,5 \geq 3 \text{ Min}$.
 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 60 A

Permanent: Continuous Modus

Hold-up Zeit (min. VAC) V_n 40 °C: typisch 20 Millisekunden
 Verbleibende Restwelligkeit: $\leq 80 \text{ mV}_{pp}$

Wirkungsgrad: $\geq 90 \%$

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: 62 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 Niederspannungs-richtlinie 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): 85 mm x 120 mm x 140 mm.

Anschluss: Feste Klemmleisten für 4 mm² Querschnitt.

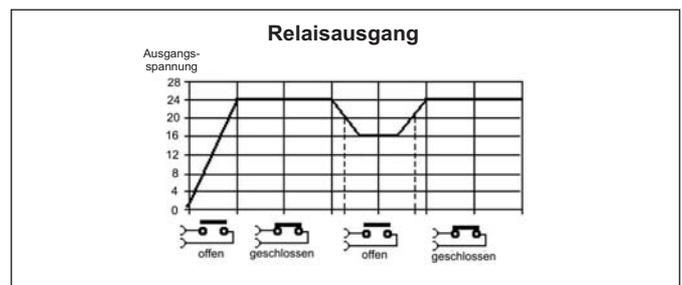
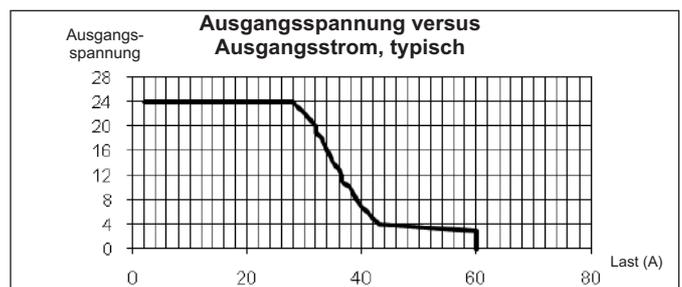
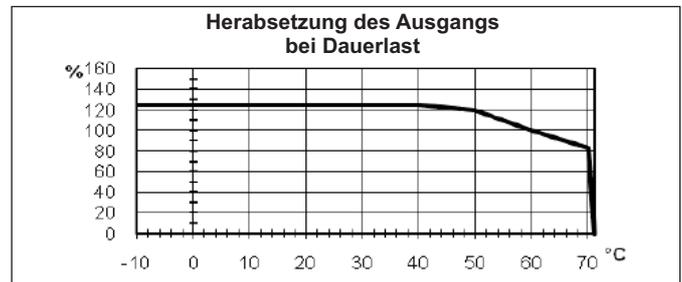
Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95 % rF bei 25 °C, nicht kondensierend.

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. 750 g

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung.

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



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Netzteil für Hutschiene, 230 VAC, 24 VDC 25 A	PS24V25AA