

### Ihre Vorteile

- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauform
- Vielseitig verwendbar durch breiten Spannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad

### Merkmale

- Nach IEC/EN 62368, EN 61558
- Schutzklasse II, EN 61558-1
- Sekundärspannung DC 24 V bis 350 mA
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- 35 mm Baubreite

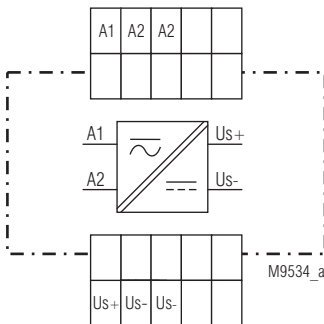
### Produktbeschreibung

Das DC 24 V Schaltnetzteil RL 5596 eignet sich zur Versorgung verschiedenster Verbraucher. Durch die Hutschienen Montage und der kompakten Bauform, mit einer Baubreite von 35 mm wird es vorwiegend in Schaltschränken eingesetzt.

### Zulassungen und Kennzeichen



### Schaltbild



### Anwendung

Zur 24 V Gleichspannungsversorgung

### Aufbau und Wirkungsweise

Das Schaltnetzteil liefert am Ausgang eine geregelte Gleichspannung von  $24 V \pm 5 \%$ .

### Geräteanzeige

Grüne LED: Leuchtet bei anliegender Sekundärspannung

### Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Hilfsspannung AC oder DC
Us+, Us-	Sekundärspannung DC 24 V

### Hinweise



Anschluss oder Installation darf nur von einer Elektrofachkraft im Spannungs- bzw. stromfreien Zustand durchgeführt werden.

Die Installation ist gemäß EN 62368-1 durchzuführen. In der gesamten Einrichtung, muss eine Trennvorrichtung (z. B. Leitungsschutzschalter) vorhanden sein, mit deren Hilfe das Netzteil von der Stromversorgung getrennt werden kann.

Bei großen kapazitiven Lasten erkennt das Netzteil beim Einschalten Kurzschluss. Wird die Sekundärspannung 24 V innerhalb 64 ms nicht erreicht, schaltet das Netzteil ab. Nach 2 s erfolgt ein neuer Einschaltversuch.

## Technische Daten

<b>Primärspannung:</b>	AC/DC 85 ... 265 V Die Klemme A2 ist doppelt vorhanden. Intern sind diese Klemmen parallel geschaltet.
<b>Spannungsbereich</b>	
AC:	85 ... 265 V
DC:	85 ... 300 V
<b>Nennfrequenz:</b>	50 / 60 Hz
<b>Primärstrom bei Nennspannung <math>U_N</math>:</b>	
Leerlauf	
bei AC 230 V:	6 mA
Bei DC 230 V:	2 mA
Bei AC 110 V:	8 mA
Bei DC 110 V:	4 mA
<b>Wirkungsgrad:</b>	Ca. 80 %
<b>Nennausgangsspannung:</b>	DC 24 V $\pm$ 5 % (Die Klemme $U_S$ ist doppelt vorhanden. Intern sind diese parallel geschaltet).
<b>Nennausgangsstrom:</b>	350 mA dauernd
<b>Kurzzeitiger Strom, 5 s</b>	
bei AC 100 V:	Max. 500 mA
Bei AC 230 V:	Max. 700 mA
<b>Welligkeit bei Maximallast:</b>	0,1 %
<b>Strombegrenzung:</b>	Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz.

## Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich:</b>	
Betrieb	
Sekundärstrom	
350 mA:	- 20 ... + 50 °C (Geräte angereicht)
250 mA:	- 20 ... + 60 °C (Geräte angereicht)
350 mA:	- 20 ... + 60 °C (Geräte nicht angereicht)
Lagerung:	- 25 ... + 70 °C
<b>Betriebshöhe:</b>	$\leq$ 2000 m
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad	
A1/A2 zu $U_{S1}$ / $U_{S2}$ :	6 kV / 2 IEC 60664-1
<b>Überspannungskategorie:</b>	III
<b>EMV</b>	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transiente:	4 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011
Störaussendung:	EN 61000-6-3
<b>Schutzart:</b>	
Gehäuse	IP 40 IEC/EN 60529
Klemmen	IP 20 IEC/EN 60529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V-0-Verhalten nach UL Subjekt 94
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1
<b>Klimafestigkeit:</b>	
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50005
<b>Leiteranschluss:</b>	DIN 46228-1/-2/-3/-4
Anschlussquerschnitt:	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 - 14) massiv oder 0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 - 14) flexibel mit und ohne Aderendhülse
<b>Abisolierlänge:</b>	7 mm
<b>Leiterbefestigung:</b>	Unverlierbare Schlitzschrauben M 2,5
<b>Anzugsdrehmoment:</b>	0,5 Nm max. IEC/EN 60999-1
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60715
<b>Nettogewicht:</b>	85 g

## Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe:** 35 x 90 x 71 mm

## Standardtype

RL 5596 AC/DC 85 ... 265 V	50 / 60 Hz
Artikelnummer:	0060669
• Sekundärspannung:	DC 24 V
• Primär-Nennspannung $U_N$ :	AC/DC 85 ... 265 V
• Baubreite:	35 mm

## Bestellbeispiel

