



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

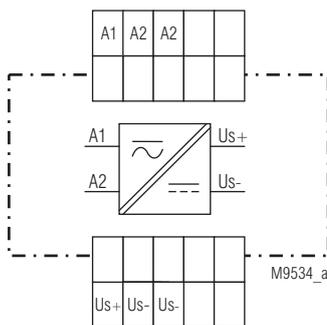
Produktbeschreibung

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

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	
RL 5596	50 / 60 Hz
	Nennfrequenz
	Primärspannung
	Gerätetyp

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	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	
Betriebshöhe:	\leq 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad		
A1/A2 zu U_{S1} / U_{S2} :	6 kV / 2	IEC 60664-1
Überspannungskategorie:	III	
EMV		
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-leitungsführt:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011
Störaussendung:		EN 61000-6-3
Schutzart:		
Gehäuse	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen	IP 20	IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V-0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1	
Klimafestigkeit:		
Klemmenbezeichnung:	EN 50005	
Leiteranschluss:	DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Anschlussquerschnitt:	0,34 ... 2,5 mm ² (AWG 22 - 14) massiv oder 0,34 ... 2,5 mm ² (AWG 22 - 14) flexibel mit und ohne Aderendhülse	
Abisolierlänge:	7 mm	
Leiterbefestigung:	Unverlierbare Schlitzschrauben M 2,5	
Anzugsdrehmoment:	0,5 Nm max.	IEC/EN 60999-1
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60715
Nettogewicht:	85 g	

Geräteabmessungen

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