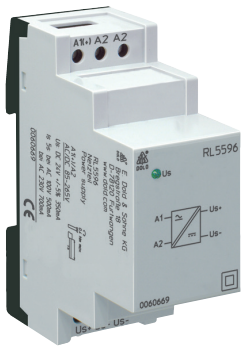
Schaltnetzteil
RL 5596

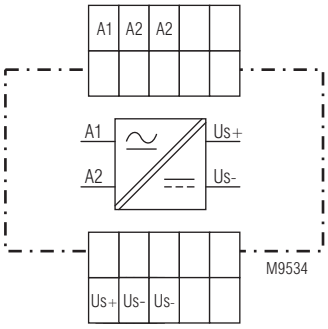
Original

0253727



- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauform
- Vielseitig verwendbar durch breiten Spannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad
- Nach IEC/EN 60950, EN 61558
- Schutzklasse II, EN 61558-1
- Sekundärspannung DC 24 V bis 350 mA
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- 35 mm Baubreite

Schaltbild



Anschlussklemmen

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

Zulassungen und Kennzeichen

CE

Anwendung

Zur 24 V Gleichspannungsversorgung.

Aufbau und Wirkungsweise

Das Schaltnetzteil liefert am Ausgang eine geregelte Gleichspannung von 24 V ± 5 %.

Geräteanzeige

Grüne LED:	Leuchtet bei anliegender Sekundärspannung

Hinweise

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
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 %
Sekundärspannung:	DC 24 V ± 5 % (Die Klemme U_{S-} ist doppelt vorhanden. Intern sind diese parallel geschaltet).
Sekundärstrom:	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.

Alle Angaben in dieser Liste entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe.
Technische Verbesserungen und Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:		
Betrieb		
Sekundärstrom		
350 mA:	- 20 ... + 50°C (Geräte angereiht)	
250 mA:	- 20 ... + 60°C (Geräte angereiht)	
350 mA:	- 20 ... + 60°C (Geräte nicht angereiht)	
Lagerung:	- 25 ... + 70°C	
Betriebshöhe:	< 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	6 kV / 2	IEC 60664-1
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-leitungsgeführt:	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
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50005	
Leiteranschluss:		DIN 46228-1/-2/-3/-4
Anschlussquerschnitt:	0,34 ... 2,5 mm² (AWG 22 - 14) massiv oder 0,34 ... 2,5 mm² (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

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

- 50 / 60 Hz — Nennfrequenz
- _ _ _ — Primärspannung
- RL 5596 — Gerätetyp