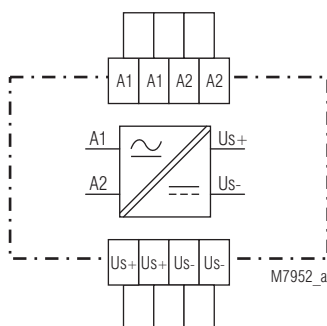




- nach IEC/EN 60 950
- Schutzklasse II nach EN 61 558-1
- Sekundärspannung DC 24 V bis 1 A
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- 22,5 mm Baubreite

Schaltbild



Anschlussklemmen

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

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

zur 24 V Gleichspannungsversorgung

Aufbau und Wirkungsweise

Das Schaltnetzteil liefert am Ausgang eine geregelte Gleichspannung von 24 V. Aufgrund des hohen Wirkungsgrades von ca. 85 % wird die Verlustwärme auf ein Minimum begrenzt.

Geräteanzeigen

grüne LED: leuchtet bei anliegender Sekundärspannung

Technische Daten

Primärspannung:	AC/DC 110 ... 230 V Für die Primärspannung sind je 2 Klemmenpaare A1 und A2 vorhanden. Diese sind intern parallel geschaltet.
Spannungsbereich	
AC:	70 ... 265 V
DC:	85 ... 300 V
Primärstrom bei Nennspannung U_N:	
Leerlauf	
bei AC 230 V:	20 mA
bei DC 230 V:	7 mA
bei AC 110 V:	16 mA
bei DC 110 V:	10 mA
Wirkungsgrad:	ca. 85 %
Sekundärspannung:	DC 24 V $\pm$ 10 % Für die Sekundärspannung sind je 2 Klemmenpaare U_{s+} und U_{s-} vorhanden. Diese sind intern parallel geschaltet.
Sekundärstrom:	Dauernd, Geräte angereicht, mit Fremderwärmung durch Geräte gleicher Last: 0,5 A bei Umgebungstemperatur 45 °C Dauernd, Geräte nicht angereicht, 10 mm Abstand: 1 A bei Umgebungstemperatur 45 °C Kurzzeitig 1 min: 1,3 A bei AC 110 V; 1,6 A bei AC 230 V
Welligkeit bei Maximallast:	$\leq$ 1 %
Strombegrenzung:	elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz. Abschaltung ab 1,3 A bei AC 110 V und 1,6 A bei AC 230 V.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 20 ... + 45 °C	
Lagerung:	- 25 ... + 70 °C	
Betriebshöhe:	< 2.000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	6 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transiente:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011, 55 022
Schutzart:		
Gehäuse	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen	IP 20	IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
Klimafestigkeit:	20 / 045 / 04 IEC/EN 60 068-1	
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005	
Leiteranschluss:	1 x 2,5 mm ² Litze mit Hülse oder 1 x 4 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Abisolierung der Leiter bzw. Hülslenlänge:	10 mm	
Leiterbefestigung:	unverlierbare Plus-Minus-Klemmschrauben M 3,5 Kastenklammern mit selbstabhebendem Drahtschutz	
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	200 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 x 84 x 121 mm
-------------------------------	--------------------

Standardtype

BG 5595	AC/DC 110 ... 230 V	50 / 60 Hz
Artikelnummer:	0055045	
• Sekundärspannung:	DC 24 V	
• Primär-Nennspannung U _N :	AC/DC 110 ... 230 V	
• Baubreite:	22,5 mm	

Bestellbeispiel

BG 5595	---	50 / 60 Hz
		Nennfrequenz
		Primärspannung
		Gerätetyp