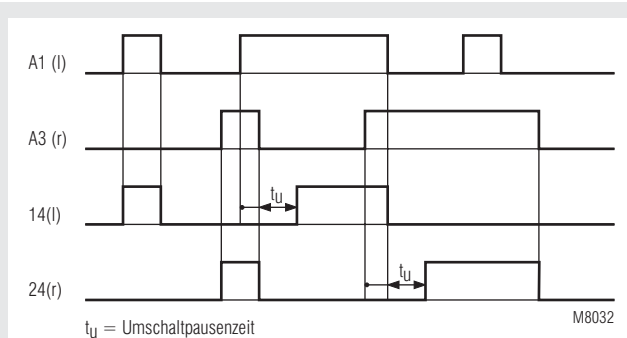




B 0237182

- nach IEC/EN 60 947-1, IEC/EN 60 947-4-2
- zum Wenden von 3-phasigen Asynchronmotoren über 2 Schütze
- mit sicherer Verriegelung der beiden Drehrichtungen durch zwangsgeführte Kontakte
- LEDs zur Drehrichtungsanzeige
- galvanische Trennung von Steuer- und Hauptstromkreis
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



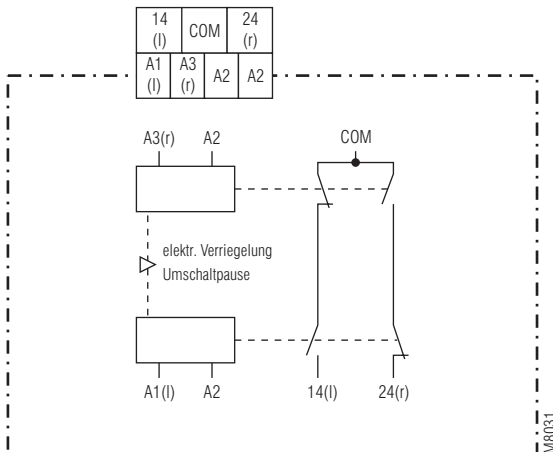
Zulassungen und Kennzeichen



Aufbau und Wirkungsweise

Das Wendemodul mit sicherer Verriegelung ist ein Steuerbaustein zum Schalten von 2 Schützen. Diese dienen zum Wenden von 3-phasigen Asynchronmotoren. Als Schütze können z. B. die Geräte BF 9250 und BH 9250 eingesetzt werden. Das Wendemodul verhindert sicher eine gleichzeitige Ansteuerung der Schütze und erzeugt eine Umschaltpause t_U . Es hat eine kurze Ein- und Ausschaltzeit und trennt galvanisch den Steuer- vom Hauptstromkreis.

Schaltbild



Geräteanzeigen

- LED "RE": leuchtet bei Drehrichtung rechts
LED "LI": leuchtet bei Drehrichtung links

Hinweise

Das Wendemodul BG 9252 verfügt über vergoldete Kontakte und eignet sich deshalb auch zum Schalten von Kleinlasten 1 mVA ... 7 VA, 1 mW ... 7 W im Bereich von 0,1 ... 60 V, 1 ... 300 mA. Die Kontakte lassen auch den max. Schaltstrom zu. Da die Goldauflage bei dieser Stromstärke jedoch abgebrannt wird, ist das Gerät danach nicht mehr zum Schalten von Kleinlasten geeignet.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	AC/DC 24 V; AC 110 ... 127 V, AC 220 ... 240 V
Spannungsbereich:	AC: 0,8 ... 1,1 U_N DC: 0,8 ... 1,25 U_N
Nennverbrauch	
bei AC 230 V:	5 VA; 0,9 W
bei DC 24 V:	0,8 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Einschaltverzögerung:	ca. 20 ms
Ausschaltverzögerung:	ca. 20 ms
Umschaltpause t_u:	100 ms (andere Werte auf Anfrage)
Zulässige Restspannung:	15 % U_N

Ausgang

Kontaktbestückung

BG 9252.02: 2 x 1 Öffner
+ 1 Schließer zwangsgeführt

Thermischer Strom I_{th} : 1 mA ... 5 A

Schaltvermögen

nach AC 15

Schließer: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Öffner: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: 5×10^5 Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: $> 10^8$ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich: -20 ... +60 °C

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMV

Stoßspannung: 5 kV / 0,5 J DIN VDE 0435-303

HF-Störung: 2,5 kV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2

HF-Einstrahlung: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3

Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannung (Surge) zwischen

Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

HF-leitungsgeführt: 10 V IEC/EN 61 000-4-6

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

Schutzart:

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subject 94

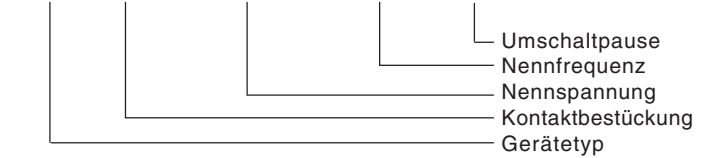
Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm
Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Standardtype

BG 9252.02 AC 220 ... 240 V 50 / 60 Hz 100 ms	Artikelnummer: 0053973
• Ausgang:	2 x 1 Öffner + 1 Schließer zwangsgeführt
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Umschaltpause:	100 ms
• Baubreite:	22,5 mm

Bestellbeispiel

BG 9252 .02 AC 220 ... 240 V 50 / 60 Hz 100 ms



Anwendungsbeispiele

