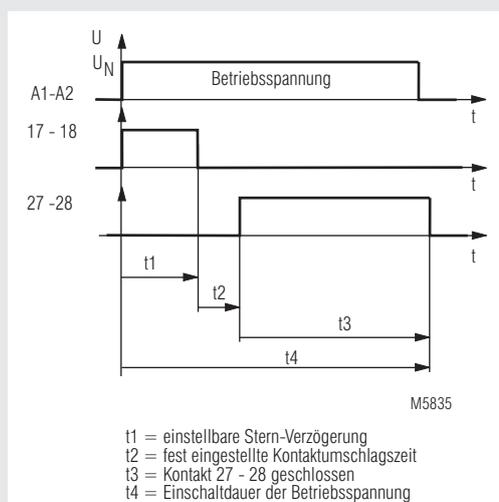


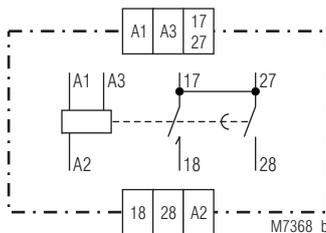


- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung bis 100 s
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,5 \% + 10 \text{ ms}$
- 2-Spannungsausführung
- LED-Anzeigen für Kontaktstellung
- 1 Schließer einschaltwischend
- 1 Schließer ansprechverzögert
- BC 7936N Leiteranschluß: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Schaltbild



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Stern-Dreieck-Anlaufschaltungen für Drehstrommotoren

Geräteanzeige

obere LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais, Kontakt 17-18 geschlossen
untere LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais, Kontakt 27-28 geschlossen

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche: 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s
3,0 ... 60 s 5,0 ... 100 s

Zeiteinstellung:

Kontaktumschlagszeit: stufenlos 1 : 20
35 ms
80 ms
100 ms

Wiederbereitschaftszeit:

$\leq 100 \text{ ms}$

Wiederholgenauigkeit:

$\leq 0,5 \% + 10 \text{ ms}$

Spannungseinfluß:

$\leq 1 \%$

Temperatureinfluß:

0,25 % / K

Eingang

Nennspannung U_N : AC/DC 24 V¹⁾ + AC/DC 42 ... 48 V²⁾
AC/DC 24 V¹⁾ + AC 110 ... 127 V²⁾
AC/DC 24 V¹⁾ + AC 220 ... 240 V²⁾

¹⁾ an Klemmen A3-A2

²⁾ an Klemmen A1-A2

Spannungsbereich:

AC 0,8 ... 1,1 U_N
DC 0,9 ... 1,25 U_N

Nennverbrauch:

AC 230 V: 3,6 VA

DC 24 V: 0,35 W

Nennfrequenz:

50 / 60 Hz

Rückfallspannung:

$\geq 15 \% U_N$

Ausgang

Kontaktbestückung

BC 7936.38, BC 7936N.38: 1 Schließer einschaltwischend
1 Schließer ansprechverzögert

Thermischer Strom I_{th} :

4 A

Schaltvermögen

nach AC 15: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Technische Daten

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 AgL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 10⁸ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich: -20 ... +60°C

Luft- und Kriechstrecken

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

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Kontaktentlad.) 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

zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

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 Subjekt 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

EN 50 005

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluß:

BC 7936: 1 x 4 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

BC 7936N: 1 x 4 mm² massiv oder

1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse

und Kunststoffkragen oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und

Kunststoffkragen

DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder

2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

BC 7936: Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

BC 7936N: Plus-Minus-Klemmschrauben

M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz

Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht: 85 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 22,5 x 84 x 97 mm

Standardtype

BC 7936N.38 AC/DC 24 V + AC 220 V ... 240 V 50/60 Hz 30 s 35 ms

Artikelnummer: 0052937

- Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen

- Nennspannung U_N: AC/DC 24 V + AC 220 V ... 240 V,

- 50/60 Hz

- Zeitbereich: 1,5 ... 30 s

- Kontaktumschlagzeit: 35 ms

- Baubreite: 22,5 mm

Bestellbeispiel

BC 7936 _ .38 AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V 50 / 60 Hz 100 s / 35 ms

Zeitbereichendwert/
Kontaktumschlag
Nennfrequenz
Nennspannung
Kontaktbestückung
BC 7936N: Frontfarbe
grau, mit Kastenklemmen
BC 7936: Frontfarbe
orange, mit Flachklemmen

Anschlußbeispiel

