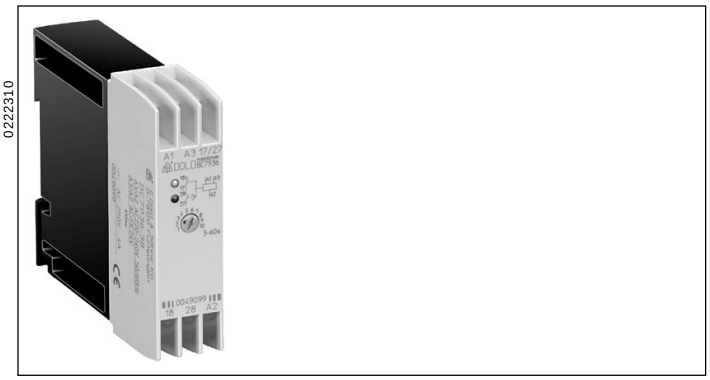
Stern-Dreieck-Zeitrelais BC 7936, BC 7936N minitimer

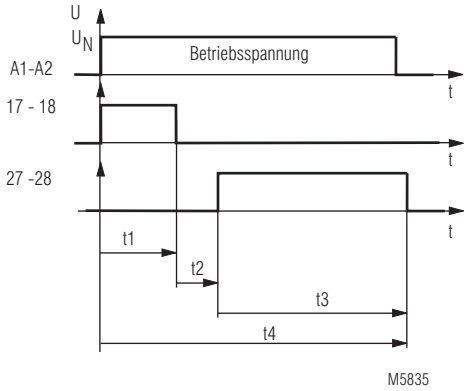
BC 7936N mit Kastenklemmen

0222310



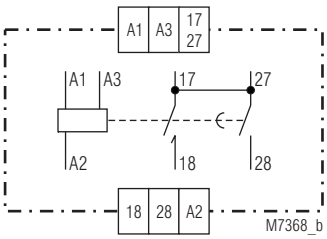
- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung bis 100 s
- Wiederholgenauigkeit ≤ 0,5 % + 10 ms
- 2-Spannungsausführung
- LED-Anzeigen für Kontaktstellung
- 1 Schließer einschaltwischend
  1 Schließer ansprechverzögert
- BC 7936N Leiteranschluß: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/-4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

Funktionsdiagramm



t1 = einstellbare Stern-Verzögerung
t2 = fest eingestellte Kontaktumschlagszeit
t3 = Kontakt 27 - 28 geschlossen
t4 = Einschaltdauer der Betriebsspannung

Schaltbild



Zulassungen und Kennzeichen

CE

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:	stufenlos 1 : 20
Kontaktumschlagzeit:	35 ms 80 ms 100 ms
Wiederbereitschaftszeit:	≤ 100 ms
Wiederholgenauigkeit:	≤ 0,5 % + 10 ms
Spannungseinfluß:	≤ 1 %
Temperatureinfluß:	0,25 % / K

Eingang

Nennspannung U_N:	AC/DC 24 V[1)] + AC/DC 42 ... 48 V[2)] AC/DC 24 V[1)] + AC 110 ... 127 V[2)] AC/DC 24 V[1)] + AC 220 ... 240 V[2)] [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:	≥ 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