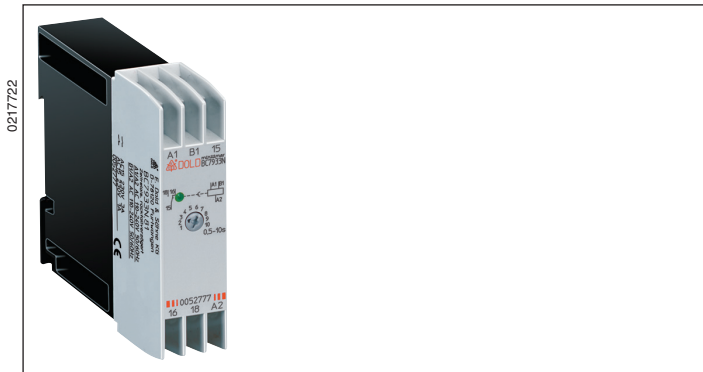


MINITIMER

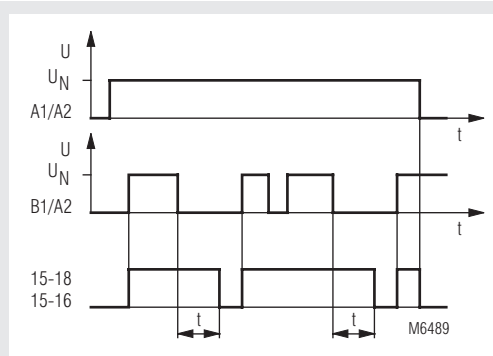
Zeitrelais, rückfallverzögert
BC 7933N

Original



- Rückfallverzögertes Zeitrelais mit Steuersignal nach EN 61812-1
- Rückfallverzögerung einstellbar von 0,05 s ... 10 h
- Großer Spannungsbereich AC 110 ... 240 V
- Steuereingang B1 mit Nennspannung ansteuerbar; kein potentialfreier Steuerkontakt erforderlich
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- Leiteranschluss: Auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



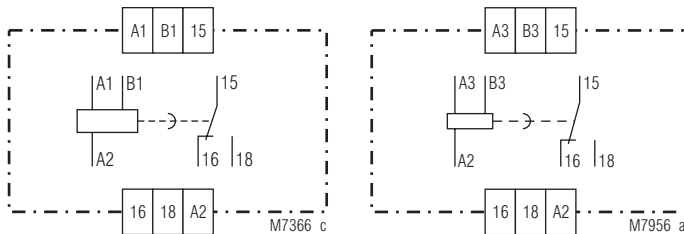
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

Gelbe LED: Leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais (Kontakt 15 - 18 ist geschlossen)

Schaltbild



BC 7933N

BC 7933N/200

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A3, A2	Betriebsspannung
B1, B3	Steuereingang
15, 16, 18	Wechslerkontakt

Hinweise

Das Gerät benötigt eine ständig anliegende Nennspannung an A1-A2. Für Geräte mit Spannungsbereich AC 110 ... 240 V: Bei Hilfsspannungen < AC 180 V darf der Steuereingang frühestens 150 ms nach Anlegen der Hilfsspannung bestromt werden, um ein ordnungsgemäßes Anziehen des Ausgangsrelais zu gewährleisten. Ebenso groß ist in diesem Fall auch die Wiederbereitschaftszeit nach Zeitablauf.

Technische Daten			
Zeitkreis			
Zeitbereiche:	0,05 ...	1 s	0,5 ... 10 m
	0,15 ...	3 s	1,5 ... 30 m
	0,5 ...	10 s	0,15 ... 3 h
	1,5 ...	30 s	0,5 ... 10 h
	5 ...	100 s	
	15 ...	300 s	
Zeiteinstellung:	Stufenlos 1:20		
Mindesteinschaltzeit:	(Steuerkontakt B1)		
	AC: 15 ms		
	DC: 5 ms		
Wiederbereitschaftszeit:	< 50 ms		
Wiederholgenauigkeit:	≤ 0,5 % + 10 ms		
Spannungseinfluss:	≤ 1 %		
Temperatureinfluss:	≤ 0,25 % / K		
Eingang			
Nennspannung U_N (Betriebsspannung):	(A1/A2 und B1/A2)		
	AC 110 ... 240 V		
	AC 42 ... 48 V / DC 48 V		
	AC/DC 24 V		
Spannungsbereich:	AC: 0,8 ... 1,1 U_N		
	DC: 0,9 ... 1,25 U_N		
Nennverbrauch:	AC: 4 VA		
	DC: 0,4 W		
Nennfrequenz	AC: 50 / 60 Hz		
Frequenzbereich:	AC: 45 ... 65 Hz		
Rückfallspannung:	(Steuereingang B1)		
	≥ 15 % U_N		

Ausgang		
Kontaktbestückung:	1 Wechsler	
Kontaktwerkstoff:	AgNi	
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V	
Thermischer Strom I_{th}:	4 A	
Schaltvermögen		
Nach AC 15		
Schließer:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer		
Nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	1,5 x 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	36000 Schaltspiele / h	
Kurzschlussfestigkeit		
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	10 ⁸ Schaltspiele	

Technische Daten			
Schutzart:			
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529	
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529	
Gehäuse:			
Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94			
Rüttelfestigkeit:			
Amplitude 0,35 mm			
Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6			
20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1			
EN 50005			
Klimafestigkeit:			
Klemmenbezeichnung:			
Leiteranschluss:			
Anschlussquerschnitt: 1 x 4 mm ² massiv oder			
1 x 2,5 mm ² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen oder			
2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen			
DIN 46228-1/-2/-3/-4 oder			
2 x 2,5 mm ² Litze mit Hülse			
DIN 46228-1/-2/-3			
Abisolierung der Leiter bzw. Hülslenlänge: 10 mm			
Leiterbefestigung:			
Plus-Minus-Klemmschrauben			
M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz			
0,8 Nm			
Anzugsdrehmoment:			
Schnellbefestigung:			
Hutschiene IEC/EN 60715			
Nettogewicht:			
80 g			
Geräteabmessungen			
Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 x 84 x 97 mm		

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:

22,5 x 84 x 97 mm

Standardtype

BC 7933N.81 AC 110 ... 240 V 50/60 Hz 0,5 ... 10 s

Artikelnummer:

0052777

• Frontfarbe grau, mit Kastenklappen

• Ausgang: 1 Wechsler

• Nennspannung U_N :

AC 110 ... 240 V

• Zeitbereich:

0,5 ... 10 s

• Baubreite:

22,5 mm

Variante

BC 7933N.81/200:

Geänderte Klemmenbezeichnung:

A3 entspricht A1, B3 entspricht B1

Bestellbeispiel für Variante

BC 7933N .81 / _ _ AC 110 ... 240 V 50 / 60 Hz 10 s

Zeitbereichsendwert

Nennfrequenz

Nennspannung

Variante, bei Bedarf

Kontaktbestückung

Type

