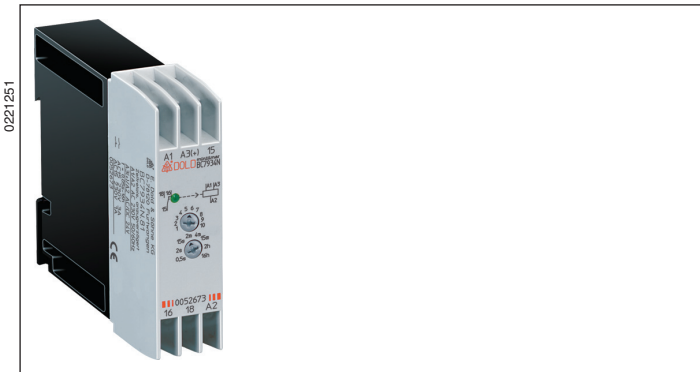


MINITIMER

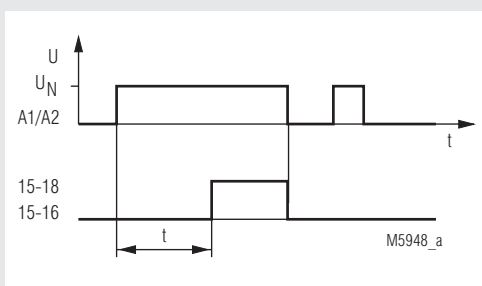
Zeitrelais, ansprechverzögert
BC 7934N

Original



- Nach IEC/EN 61812-1
- 8 umschaltbare Zeitbereiche von 0,05 s ... 16 h
- Verzögerung in jedem Zeitbereich stufenlos einstellbar 1 : 10
- 2-Spannungsausführung Standard (z.B. AC 230 V + AC/DC 24 V)
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- 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



Zulassungen und Kennzeichen



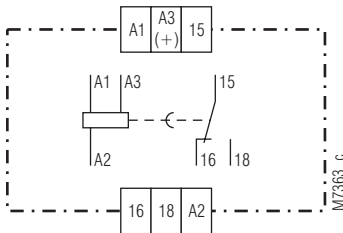
Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

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

Schaltbild



Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A3(+), A2	Betriebsspannung
15, 16, 18	Wechslerkontakt

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche:	8 umschaltbare Bereiche:
	0,05 ... 0,5 s 0,4 ... 4 min.
	0,2 ... 2 s 1,5 ... 15 min.
	1,5 ... 15 s 0,2 ... 2 h
	0,2 ... 2 min. 1,6 ... 16 h

Zeiteinstellung:	Stufenlos 1:10
Wiederbereitschaftszeit:	≤ 100 ms
Wiederholgenauigkeit:	≤ 0,5 % + 10 ms
Spannungseinfluss:	≤ 1 %
Temperatureinfluss:	≤ 0,25 % / K

Eingang

Nennspannung U_N (Betriebsspannung):	AC/DC 24 V ¹⁾ + AC 230 V ²⁾ AC/DC 24 V ¹⁾ + AC 110 ... 127 V ²⁾ AC/DC 24 V ¹⁾ + AC 42 V ²⁾
---	--

¹⁾ an Klemmen A3-A2
²⁾ an Klemmen A1-A2

Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N bei AC 0,9 ... 1,25 U_N bei DC
--------------------------	---

Nennverbrauch:	AC: 4 VA DC: 0,4 W
-----------------------	-----------------------

Nennfrequenz	50 / 60 Hz
---------------------	------------

Frequenzbereich:	± 5 % f_N
-------------------------	-------------

Rückfallspannung:	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

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 25 ... + 70 °C
Relative Luftfeuchte:	95 % bei 40 °C
Betriebshöhe:	< 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung, Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
EMV	
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Kontaktentl.) IEC/EN 61000-4-2 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 2,7 GHz:	20 V/m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge)	
Zwischen A1/A2:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen A3(+)/A2:	0,5 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen A1, A2/PE:	4 kV IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	20 V IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011

Technische Daten

Schutzart:	IP 40 IEC/EN 60529
Gehäuse:	IP 20 IEC/EN 60529
Klemmen:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Gehäuse:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1 EN 50005
Rüttelfestigkeit:	
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. Hüslenlänge:	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
-------------------------------	-------------------

Standardtype

BC 7934N.81	AC/DC 24 V + AC 230 V	16 h
Artikelnummer:	0052673	
• Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen		
• Ausgang:	1 Wechsler	
• Nennspannung U_N :	AC/DC 24 V + AC 230 V	
• Zeitbereiche von 0,05 s ... 16 h		
• Baubreite:	22,5 mm	

Bestellbeispiel

BC 7934N	.81	AC/DC 24 + AC 230 V	0,05 s ... 16 h
			Zeitbereich
			Nennspannung
			Kontaktbestückung
			Type