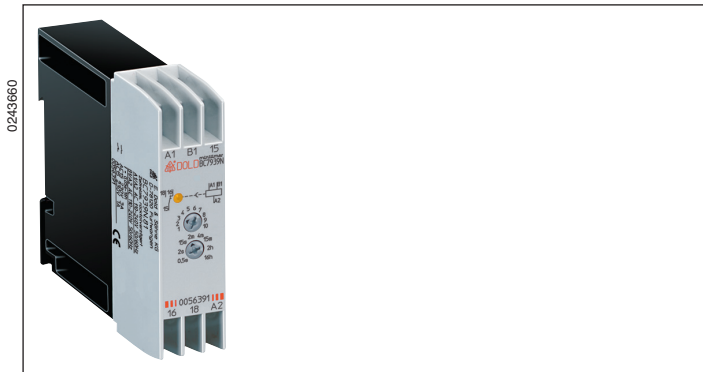


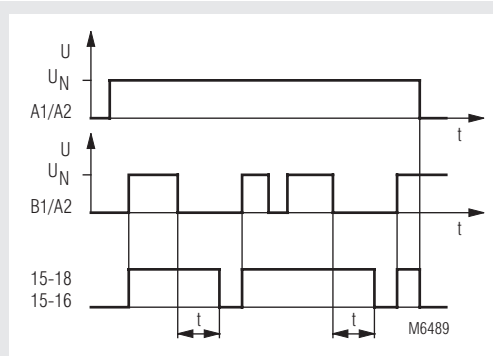
MINITIMER

Zeitrelais, rückfallverzögert
BC 7939N



- nach IEC/EN 61 812-1
- rückfallverzögert mit Steuersignal
- 8 umschaltbare Zeitbereiche von 0,05s ... 16h
- Rückfallverzögerung einstellbar, in jedem Bereich stufenlos 1:10
- mit Hilfsspannung (Nennspannung)
- 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 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



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

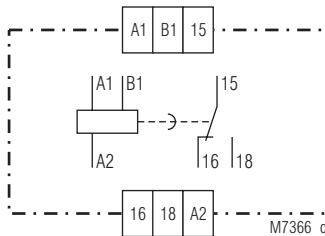
Geräteanzeige

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

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.

Schaltbild



Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Betriebsspannung
B1	Steuereingang
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 (Steuerkontakt B1)
Mindesteinschaltzeit:	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:	BC 7939N.81: 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 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	1,5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Zulässige Schalzhäufigkeit:	36 000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1
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:	< 2.000 m
Luft- und Kriechstrecken Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60 664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung, Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
EMV Statische Entladung (ESD):	4 kV (Kontaktentl.) IEC/EN 61 000-4-2 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung 80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
1 GHz ... 2,5 GHz:	3 V / m IEC/EN 61 000-4-3
2,5 GHz ... 2,7 GHz:	1 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen A1/A2:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen B1/A2:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen A1, A2/PE:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011

Technische Daten	
Schutzart:	IP 40 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	IP 20 IEC/EN 60 529
Klemmen:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Gehäuse:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Rüttelfestigkeit:	EN 50 005
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 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
Abisolierung der Leiter bzw. Hülsenlänge:	10 mm
Leiterbefestigung:	Plus-Minus-Klemmschrauben M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz 0,8 Nm
Anzugsdrehmoment:	
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	80 g

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

Standardtype	
BC 7939N.81	AC 110 ... 240 V 50/60 Hz 16 h
Artikelnummer:	0056391
• Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen	
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U_N :	AC 110 ... 240 V
• Zeitbereiche von	0,05 s ... 16 h
• Baubreite:	22,5 mm

