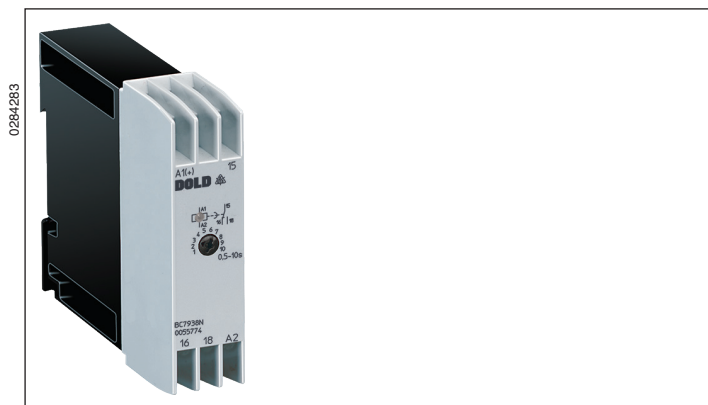


MINITIMER

Zeitrelais, rückfallverzögert
BC 7938N

Original



Ihre Vorteile

- Nullspannungssicher
- Verzögerung von 0,05 ... 300 s
- Großer Spannungsbereich

Merkmale

- Rückfallverzögertes Zeitrelais nach EN 61812-1
- 1 Wechsler
- LED-Anzeige für Spannungsversorgung
- 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- Baubreite: 22,5 mm

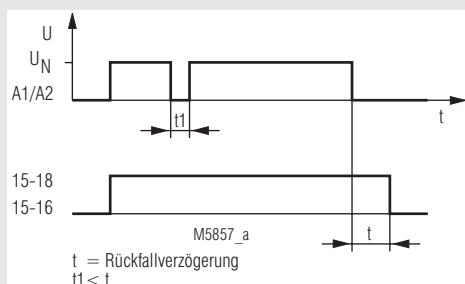
Produktbeschreibung

Das BC 7938N der MINITIMER Serie ist ein kompaktes, rückfallverzögertes Zeitrelais, das für präzise Steuerungsaufgaben in industriellen Anwendungen konzipiert wurde. Es ermöglicht eine zuverlässige Verzögerung beim Abschalten von Lasten und eignet sich ideal für den Einsatz in Steuerungs- und Automatisierungssystemen.

Zulassungen und Kennzeichen



Funktionsdiagramm



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

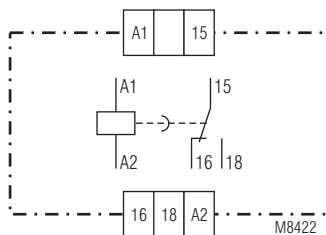
Hinweis

Eine Änderung der Zeiteinstellung wird direkt übernommen. Wird während des Zeitablaufs die Zeiteinstellung verändert, kann das Ausgangsrelais ungewollt ansprechen!

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	L / +
A2	N / -
15, 16, 18	Wechslerkontakt

Schaltbilder



BC 7938N.81

Technische Daten			
Zeitbereiche:	0,05	...	1 s
	0,15	...	3 s
	0,5	...	10 s
	1,5	...	30 s
	5	...	100 s
	15	...	300 s
Zeiteinstellung:	Stufenlos an Relativskala		
Wiederbereitschaftszeit:	100 ms		
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1 % vom Skalenendwert		
Mindesteinschaltzeit			
bei Zeitbereich 15 ... 300 s:	AC/DC 24 V - 300 ms		
	AC/DC 42 V - 250 ms		
	AC/DC 80 V - 200 ms		
Temperatureinfluss:	< 0,1 % / K		
Eingang			
Nennspannung U _N :	AC/DC 24 V		
	AC/DC 42 ... 60 V		
	AC/DC 110 ... 240 V		
Spannungsbereich:			
Für AC/DC 24 V			
bei 48 % Restwelligkeit:	AC / DC	20,5 ... 27 V	
Bei ≤ 10 % Restwelligkeit:	DC	20,5 ... 30 V	
Für AC/DC 42 ... 60 V:			
bei 48 % Restwelligkeit:	AC / DC	30 ... 66 V	
Bei ≤ 10 % Restwelligkeit:	DC	30 ... 80 V	
Bei AC/DC 110 ... 240 V:			
Bei 48 % Restwelligkeit:	AC / DC	60 ... 264 V	
Bei ≤ 10 % Restwelligkeit:	DC	60 ... 300 V	
Rückfallspannung:	> 10 % U _N		
Nennverbrauch			
für AC/DC 24 V:	0,05 VA / W		
Für AC/DC 60 V:	0,12 VA / W		
Für AC/DC 240 V:	0,4 VA / W		
Nennfrequenz:	50/60 Hz		
Frequenzbereich:	± 5 %		
Einschaltstrom			
für AC/DC 24 V:	0,6 A		
Für AC/DC 60 V:	0,7 A		
Für AC/DC 240 V:	1,1 A		
Ausgang			
Kontaktbestückung:	1 Wechsler		
Kontaktwerkstoff:	AgNi		
Bemessungs-			
betriebsspannung:	AC 250 V		
	DC (siehe Lichtbogengrenzkurve)		
Thermischer Strom I _{th} :	5 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:	72000 Schaltspiele / h		
Kurzschlussfestigkeit			
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1	
Mechanische Lebensdauer:	> 10 ⁸ Schaltspiele		

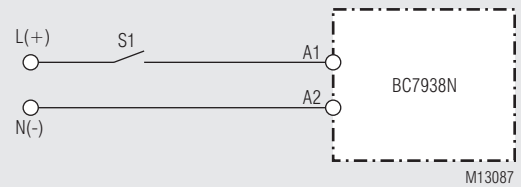
Technische Daten		
Allgemeine Daten		
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C	
Lagerung:	- 25 ... + 65 °C	
Relative Luftfeuchte:	95 % bei 40 °C	
Betriebshöhe:	≤ 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung /		
Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung)	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 ... 1 GHz:	12 V / m	IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge)		
zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011
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	
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50005	
Leiteranschluss:	DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Anschlussquerschnitt:	1 x 4 mm² massiv oder	
	2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse	
	1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse und	
	Kunststoffkragen	
Abisolierlänge:	10 mm	
Leiterbefestigung:	Plus-Minus-Klemmschrauben	
	M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz	
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60715
Nettogewicht:	105 g	
Geräteabmessungen		
Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 mm x 84 x 98 mm	

Standardtype

BC 7938N.81 AC/DC 110 ... 240 V 0,5 ... 10 s
 Artikelnummer: 0055774

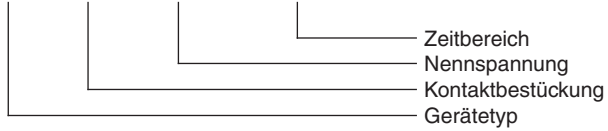
- Frontfarbe grau, mit Kastenklappen
- Ausgang: 1 Wechsler
- Nennspannung U_N : AC/DC 110 ... 240 V
- Verzögerung: 0,5 ... 10 s
- Baubreite: 22,5 mm

Anschlussbeispiel

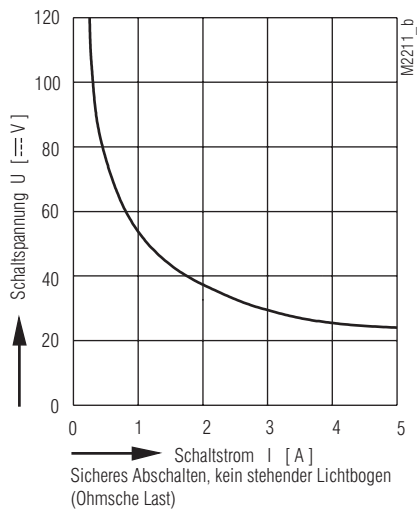


Bestellbeispiel

BC 7938N .81 AC/DC 24 V 0,5 ... 10 s



Kennlinie



Lichtbogengrenzkurve

