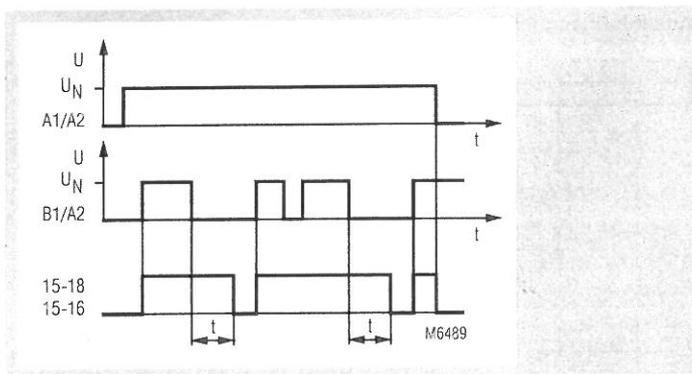
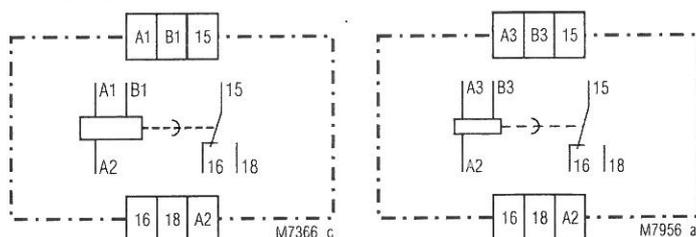


- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung von 0,05 s ... 10 h
- Rückfallverzögerung einstellbar
- mit Hilfsspannung (Nennspannung)
- großer Spannungsbereich AC 110 ... 240 V
- Steuereingang B1 mit Nennspannung ansteuerbar; kein potentialfreier Steuerkontakt erforderlich
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 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



Schaltbild



BC 7933N

BC 7933N/200

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

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.

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

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	(A1/A2 und B1/A2) AC 110 ... 240 V AC 42 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) $\geq 15 \% U_N$

Ausgang

Kontaktbestückung:	1 Wechsler
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
Kurzschlußfestigkeit max. Schmelzsicherung:	4 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	10 ⁸ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60°C
Luft- und Kriechstrecken Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz: 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluß:	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
Leiterbefestigung:	Plus-Minus-Klemmschrauben M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	80 g

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

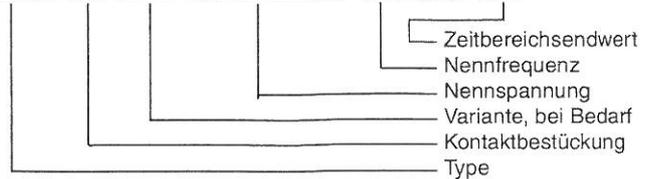
- Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen
- Ausgang: 1 Wechsler
- Nennspannung U_N : AC 110 ... 240 V
- Zeitbereich: 0,5 ... 10 s
- Baubreite: 22,5 mm

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



Anschlußbeispiel

