

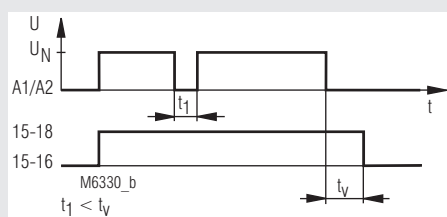
MINITIMER
Zeitrelais, rückfallverzögert
BA 7954, AI 954 N*

***Nur für Ersatzbedarf**
Nachfolgegeräte:
MK 7873N, BA 7954



- nach IEC/EN 61 812-1
- rückfallverzögert, ohne Steuersignal
- nullspannungssicher
- Verzögerung bis 300 s
- Wiederholgenauigkeit $\pm 1\%$
- ansteuerbar mit Zweidrahtinitiatoren
- 2 Wechsler
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



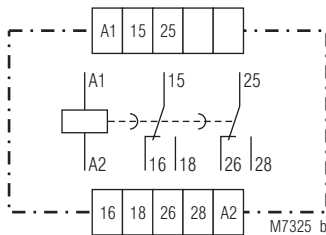
Zulassungen und Kennzeichen



Geräteanzeigen

LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

Schaltbild



BA 7954.82, AI 954 N.82

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Betriebsspannung
15, 16, 18	Wechslerkontakte (Ausgangsrelais)
25, 26, 28	Wechslerkontakte (2. Ausgangsrelais)

Technische Daten

Zeitkreis

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 Absolutskala

Wiederholgenauigkeit: $\leq \pm 1\%$

Mindesteinschaltzeit: 25 ms

Achtung!

Zeitfehler bei Mindesteinschaltzeit <math>< 10\%</math>. Bei längerer Einschaltzeit verringert sich der Fehler entsprechend.

Spannungseinfluss: $\leq \pm 1\%$

Temperatureinfluss: $< 0,3\% / K$

Eingang

Nennspannung U_N : AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V
 DC 24 V

DC 48 V*: ZWS 20 SL 390 Ω 20 W
 DC 60 V*: ZWS 20 SL 640 Ω 20 W
 DC 110 V*: ZWS 20 SL 1,5 k Ω 20 W
 DC 220 V*: ZWS 35 SL 3,3 k Ω 35 W

*) mit externem Vorwiderstand
 Die Vorwiderstände sind zusammen mit Geräten DC 24 V zu verwenden. Der Vorwiderstand ist in die (+) Leitung einzuschalten.

Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N

Zulässiger Reststrom: $\leq 2,5$ mA

Nennverbrauch: AC 3 VA

DC 48 60 110/127 220 V
 3,0 3,5 6,5 13,0 W

Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Wiederbereitschaftszeit: ≥ 25 ms

Technische Daten

Ausgang

Kontaktbestückung:

BA 7954.82, AI 954 N.82: 2 Wechsler verzögert

Kontaktwerkstoff: AgSnO₂, 0,2µm Au

Bemessungsbetriebsspannung: AC 250 V

Ansprechzeit der Kontakte: ≤ 25 ms

Thermischer Strom I_{th}: 5 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: 2,5 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 6000 Schaltspiele / h

Kurzschlussfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: > 10 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich

Betrieb: - 20 ... + 60 °C

Lagerung: - 20 ... + 60 °C

Betriebshöhe: < 2.000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

Überspannungskategorie: III

Isolations-Prüfspannung,

Typprüfung: 2,5 kV; 1 min

EMV

Statische Entladung (ESD): 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 GHz: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3

2 GHz ... 2,7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3

Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannungen (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

zwischen Leitung und Erde: 2 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 Subj. 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit: DIN 46 199-5

Klemmenanordnung:

Klemmenbezeichnung: EN 50 005

Leiteranschluss: 2 x 2,5 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlussscheibe IEC/EN 60 999-1

Anzugsdrehmoment: 0,8 Nm

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht: 260 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

BA 7954: 45 x 73 x 133 mm

AI 954N: 45 x 77 x 127 mm

Standardtype

BA 7954.82 AC 230 V 50 / 60 Hz 0,5 ... 10 s

Artikelnummer: 0024075

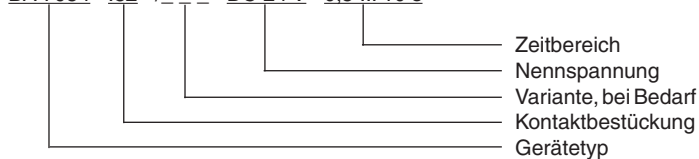
• Nennspannung U_N: AC 230 V

• Zeitbereich: 0,5 ... 10 s

• Baubreite: 45 mm

Bestellbeispiel für Variante

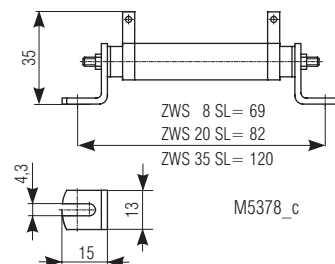
BA 7954 .82 / - - - DC 24 V 0,5 ... 10 s



Zubehör

ZWS 20 SL, ZWS 35 SL:

Vorwiderstände



für BA 7954:

ET 4762-5

Adapter

Artikelnummer: 0023119

für AI 954 N:

K 70-34

Abdeckhaube

Artikelnummer: 0011790