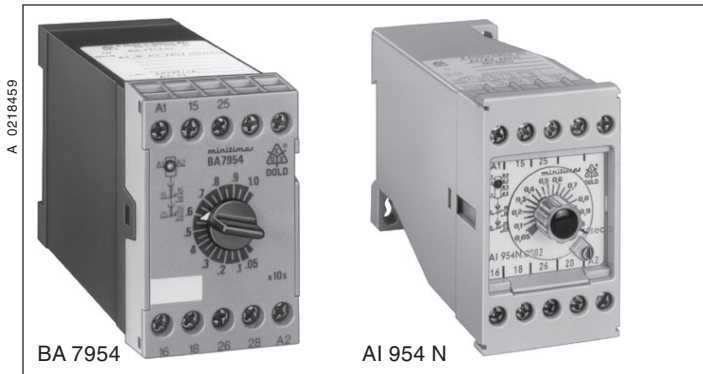
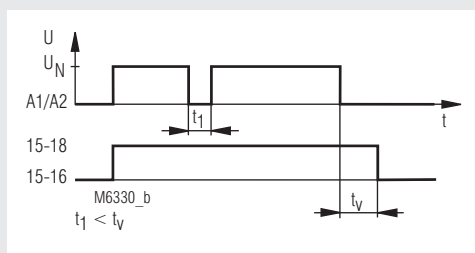


Zeitrelais BA 7954, AI 954 N, rückfallverzögert minitimer



- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung bis 300 s
- Wiederholgenauigkeit $< \pm 1 \%$
- ohne Hilfsspannung
- ansteuerbar mit Zweidrahtinitiatoren
- mit 1 oder 2 Wechsler
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



* siehe Varianten

Geräteanzeige

LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

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

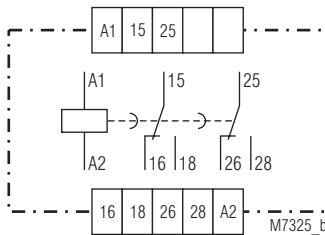
Achtung!

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

Spannungseinfluß: $< \pm 1 \%$

Temperatureinfluß: $< 0,3 \%$ / K

Schaltbild



BA 7954.82, AI 954 N.0082

Eingang

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

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

Ausgang

Kontaktbestückung:

BA 7954.81, AI 954 N.0081: 1 Wechsler verzögert

BA 7954.82, AI 954 N.0082: 2 Wechsler verzögert

Ansprechzeit der Kontakte: ≤ 25 ms

Thermischer Strom I_{th} : 5 A

Technische Daten

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: $2,5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 6000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

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

Mechanische Lebensdauer: > 10×10^6 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:	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
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klemmenanordnung:	DIN 46 199-5
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluß:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1
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 Lagergerät
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s
• Baubreite:	45 mm

Variante

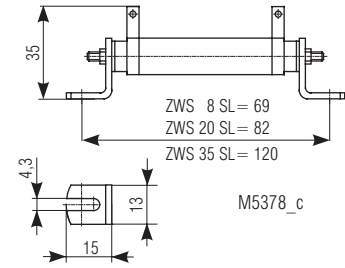
Bestellbeispiel für Variante

AI 954 N .0082 / _ _ AC 230 V 50 / 60 Hz 100 s	
	Zeitbereichendwert
	Nennfrequenz
	Nennspannung
	Variante, bei Bedarf
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp

Zubehör

ZWS 20 SL, ZWS 35 SL:

Vorwiderstände



für BA 7954:
ET 4762-5

Adapter

für AI 954 N:
K 70-34

Abdeckhaube