

## MINITIMER Zeitrelais, rückfallverzögert BA 7954

Original



### Ihre Vorteile

- Einfache Bedienung
- Nullspannungssicher
- Verzögerung von 0,05 ... 300 s

### Merkmale

- Rückfallverzögertes Zeitrelais nach EN 61812-1
- LED-Anzeige für Spannungsversorgung
- Ansteuerbar mit Zweidrahtinitiatoren
- 2 Wechsler
- 45 mm Baubreite

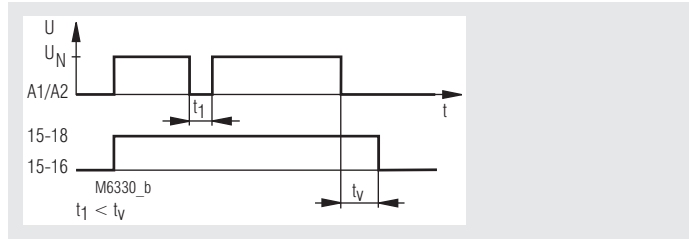
### Produktbeschreibung

Das BA 7954 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



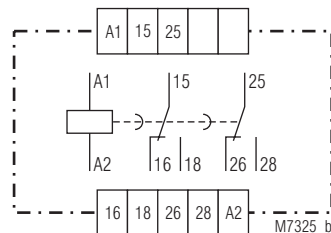
### Funktionsdiagramm



### Geräteanzeigen

LED: Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

### Schaltbild



BA 7954.82

### Anschlussklemmen

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

Technische Daten	
<b>Zeitkreis</b>	
<b>Zeitbereiche:</b>	0,05 ... 1 s    0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s    1,5 ... 30 s 5 ... 100 s    15 ... 300 s
<b>Zeiteinstellung:</b>	Stufenlos, an Absolutskala
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	≤ ± 1 %
<b>Mindesteinschaltzeit:</b>	25 ms <b>Achtung!</b> Zeitfehler bei Mindesteinschaltzeit < 10 %. Bei längerer Einschaltzeit verringert sich der Fehler entsprechend.
<b>Spannungseinfluss:</b>	≤ ± 1 %
<b>Temperatureinfluss:</b>	< 0,3 % / K

Eingang	
<b>Nennspannung U<sub>N</sub>:</b>	AC 24, 110, 230 V DC 24 V
<b>Spannungsbereich:</b>	0,8 ... 1,1 U <sub>N</sub>
<b>Zulässiger Reststrom:</b>	≤ 2,5 mA
<b>Nennverbrauch:</b>	AC 3 VA DC 1,5 W
<b>Nennfrequenz:</b>	50 / 60 Hz
<b>Wiederbereitschaftszeit:</b>	≥ 25 ms

Ausgang	
<b>Kontaktbestückung:</b>	2 Wechsler verzögert
<b>Kontaktwerkstoff:</b>	AgSnO <sub>2</sub> , 0,2µm Au
<b>Bemessungsbetriebsspannung:</b>	AC 250 V
<b>Ansprechzeit der Kontakte:</b>	≤ 25 ms
<b>Thermischer Strom I<sub>th</sub>:</b>	5 A
<b>Schaltvermögen</b>	
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
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	2,5 x 10 <sup>5</sup> Schaltsp.    IEC/EN 60947-5-1
<b>Zulässige Schalthäufigkeit:</b>	6000 Schaltspiele / h
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	
<b>max. Schmelzsicherung:</b>	4 A gG / gL    IEC/EN 60947-5-1
<b>Mechanische Lebensdauer:</b>	> 10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

Allgemeine Daten	
<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 20 ... + 60 °C
<b>Betriebshöhe:</b>	≤ 2000 m
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2    IEC 60664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung, Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
<b>EMV</b>	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)    IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m    IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2 GHz:	10 V / m    IEC/EN 61000-4-3
2 GHz ... 2,7 GHz:	10 V / m    IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV    IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV    IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV    IEC/EN 61000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B    EN 55011
<b>Schutzart:</b>	
Gehäuse:	IP 40    IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20    IEC/EN 60529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94

Technische Daten	
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
<b>Klimafestigkeit:</b>	20 / 060 / 04    IEC/EN 60068-1
<b>Klemmenanordnung:</b>	DIN 46199-5
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50005
<b>Leiteranschluss:</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4
<b>Leiterbefestigung:</b>	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe    IEC/EN 60999-1
<b>Anzugsdrehmoment:</b>	0,8 Nm
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene    IEC/EN 60715
<b>Nettogewicht:</b>	260 g

Geräteabmessungen	
<b>Breite x Höhe x Tiefe:</b>	45 x 73 x 133 mm

Standardtype	
BA 7954.82 AC 230 V 50 / 60 Hz 0,5 ... 10 s	
Artikelnummer:	0024075
• Nennspannung U <sub>N</sub> :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s
• Baubreite:	45 mm

Bestellbeispiel für Variante	
BA 7954 .82 / _ _ _ DC 24 V 0,5 ... 10 s	
	Zeitbereich
	Nennspannung
	Variante, bei Bedarf
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp

Zubehör	
ET 4762-5	Adapter für Schraubbefestigung Artikelnummer: 0023119