

## MINITIMER

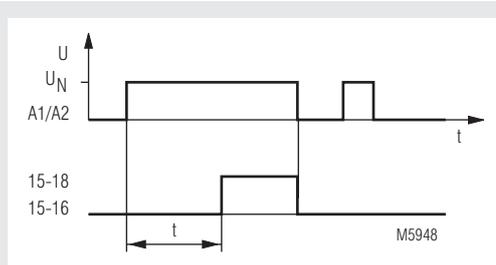
Zeitrelais, ansprechverzögert  
BA 7903, AI 903<sup>1)</sup>

1) nur noch für Ersatzbedarf



- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung bis 100 s
- Wiederholgenauigkeit <math>\pm 3\%</math>
- für AC 24 ... 240 V und DC 24 ... 60 V ohne Vorwiderstand
- 2 Wechsler
- 45 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



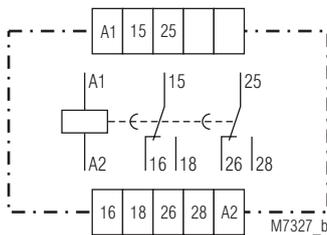
### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

### Schaltbild



BA 7903.82, AI 903.0082

### Technische Daten

#### Zeitkreis

<b>Zeitbereiche:</b>	0,05 ... 1 s	0,5 ... 10 s	5 ... 100 s
<b>Wiederbereitschaftszeit</b> tw 50 / 100:	300 ms		
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	$\leq \pm 3\%$ vom Skalendendwert		
<b>Spannungseinfluß:</b>	$\leq 3\%$		
<b>Temperatureinfluß:</b>	$\leq \pm 0,3\%$ / K		

#### Eingang

<b>Nennspannung <math>U_N</math>:</b>	AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V		
	DC 24, 48, 60 V		
<b>Spannungsbereich:</b>	0,8 ... 1,1 $U_N$		
<b>Nennverbrauch:</b>	AC 230 V	AC 24 V	DC 24 V
	10 VA	1 VA	1 W
<b>Nennfrequenz:</b>	50 / 60 Hz		
<b>Frequenzbereich:</b>	$\pm 5\%$ $f_N$		

#### Ausgang

#### Kontaktbestückung

BA 7903.81, AI 903.0081:	1 Wechsler verzögert
BA 7903.82, AI 903.0082:	2 Wechsler verzögert
<b>Rückfallzeit:</b>	10 ms
<b>Thermischer Strom <math>I_{th}</math>:</b>	5 A

#### Schaltvermögen

nach AC 15

BA 7903.81, AI 903.0081:		
Schließer:	10 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	5 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
BA 7903.82, AI 903.0082:		
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 3 A, AC 230 V

BA 7903.81, AI 903.0081:	2,5 x 10 <sup>5</sup> Schaltsp.	IEC/EN 60 947-5-1
BA 7903.82, AI 903.0082:	0,5 x 10 <sup>5</sup> Schaltsp.	IEC/EN 60 947-5-1

**Zulässige Schalthäufigkeit:** 6000 Schaltspiele / h

#### Kurzschlußfestigkeit

#### max. Schmelzsicherung

BA 7903.81, AI 903.0081:	10 A gL	IEC/EN 60 947-5-1
BA 7903.82, AI 903.0082:	6 A gL	IEC/EN 60 947-5-1

**Mechanische Lebensdauer:** 50 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb	
<b>Temperaturbereich:</b>	- 10 ... + 50 °C	
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 3	IEC 60 664-1
<b>EMV</b>		
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
<b>Schutzart:</b>		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94	
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
<b>Klimafestigkeit:</b>	10 / 050 / 04 IEC/EN 60 068-1	
<b>Klemmenanordnung:</b>	DIN 46 199-5	
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50 005	
<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 46 228-1/-2/-3/-4	
<b>Leiterbefestigung:</b>	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1	
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60 715	
<b>Nettogewicht</b>		
BA 7903:	170 g	
AI 903:	160 g	

### Geräteabmessungen

#### Breite x Höhe x Tiefe

BA 7903:	45 x 74 x 133 mm
AI 903:	45 x 77 x 127 mm

### Standardtype

BA 7903.81 AC 230 V 50 / 60 Hz 0,5 ... 10 s	
Artikelnummer:	0044217 Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler verzögert
• Nennspannung U <sub>N</sub> :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s
• Baubreite:	45 mm

### Bestellbeispiel

BA 7903	.81	DC 24 V	100 s	
				Zeitbereichswert
				Nennspannung
				Kontaktbestückung
				Gerätetyp

### Zubehör

Abdeckhaube für AI 903:	K 70-34
-------------------------	---------