

## MINITIMER Zeitrelais, rückfallverzögert AA 7562



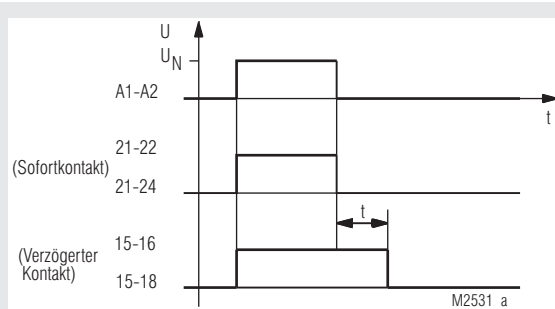
### Ihr Vorteil

- Unempfindlich gegen elektromagnetische Einflüsse durch pneumatisches Zeitglied

### Merkmale

- Nach IEC/EN 60 812-1
- Verzögerung bis 180 s
- Wiederholgenauigkeit  $< \pm 5 \%$
- 1 Wechsler verzögert, 1 Wechsler unverzögert
- 45 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Zulassungen und Kennzeichen



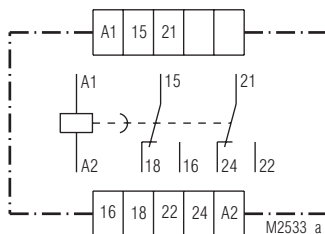
### Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen

### Aufbau und Wirkungsweise

Beim rückfallverzögerten Zeitrelais AA 7562 wird die Verzögerung durch einen Faltenbalg bewirkt, der durch ein Magnetsystem zusammengepresst wird. Über ein einstellbares Regulierungssystem wird die Zeit für die Ausdehnung des Faltenbalges bestimmt, der seinerseits den Nutzkontakt betätigt.

### Schaltbild



AA 7562.32

### Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	L / +
A2	N / -
15, 16, 18	Wechslerkontakte verzögert
21, 22, 24	Wechslerkontakte unverzögert

### Hinweis

Der Montageabstand darf nicht kleiner als 8 mm sein.

## Technische Daten

### Zeitkreis

<b>Zeitbereiche:</b>	0,2 ... 30 s	0,2 ... 180 s
<b>Zeiteinstellung:</b>	stufenlos	
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	$\leq \pm 5\%$ vom Bereichendwert	
<b>Mindesteinschaltzeit:</b>	25 ms	
<b>Temperatureinfluss:</b>	0,5 % / K	
	Streu- und Temperaturfehler können sich in ungünstigen Fällen addieren.	

### Eingang

<b>Nennspannung <math>U_N</math>:</b>	AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V	
	50 oder 60 Hz	
	DC 12, 24, 42, 48, 110, 220 V	
<b>Spannungsbereich:</b>	AC 0,85 ... 1,1 $U_N$	
	DC 0,8 ... 1,1 $U_N$	
<b>Nennverbrauch:</b>	Ausgangsstellung	Wirkstellung
	22 VA	7 VA
	5,5 W	5,5 W
<b>Nennfrequenz:</b>	50 Hz	

### Ausgang

#### Kontaktbestückung

AA 7562.32:	1 Wechsler unverzögert
	1 Wechsler verzögert

<b>Kontaktwerkstoff:</b>	AgNi
<b>Bemessungsbetriebsspannung:</b>	AC 250 V

**Ansprechzeit der Kontakte:** < 50 ms

**Rückfallzeit der Kontakte:** < 25 ms

**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** 4 A

**Nennausschaltvermögen** AC 110 V AC 230 V

$\cos \varphi 1 \dots 0,7$ : 2 A 2 A

$\cos \varphi 0,4$ : 1 A 1 A

DC 110 V DC 220 V

ohmsch: 0,25 A 0,25 A

induktiv: 0,03 A 0,02 A

**Elektrische Lebensdauer:** 1,2 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
1500 Schaltungen/h  
bei 30 % des Schaltvermögens  
0,8 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
1000 Schaltungen/h  
bei 50 % des Schaltvermögens  
0,3 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
500 Schaltungen/h  
bei 100 % des Schaltvermögens  
1500 Schaltspiele / h

**Zulässige Schalthäufigkeit:** 1500 Schaltspiele / h

**Kurzschlussfestigkeit**

**max. Schmelzsicherung:** 2 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1

**Mechanische Lebensdauer:** > 3 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

### Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb	
<b>Temperaturbereich:</b>		
Betrieb:	- 10 ... + 55 °C	
Lagerung:	- 10 ... + 55 °C	
<b>Betriebshöhe:</b>	< 2000 m	
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	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
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011

## Technische Daten

### Schutzart

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 10 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:** Das Gerät darf nur in trockenen Räumen, in geschlossenen Schaltschränken oder Schaltkästen verwendet werden.

**Klemmenanordnung:** DIN 46 199-5

**Klemmenbezeichnung:** EN 50 005

**Leiteranschluss:** 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> massiv oder  
2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse  
DIN 46 288-1/-2/-3/-4

**Leiterbefestigung:** Flachklemmen mit selbstabhebender Anschluss Scheibe IEC/EN 60 999-1  
0,8 Nm

**Anzugsdrehmoment:** Hutschiene IEC/EN 60 715

**Schnellbefestigung:**

**Nettogewicht:** Wechselstromausführung: 270 g

Gleichstromausführung: 310 g

### Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe:** 45 x 77 x 124 mm

### Standardtype

AA 7562.32 AC 230 V 50 Hz	0,2 ... 30 s
Artikelnummer:	0009431
• Ausgang:	1 Wechsler unverzögert 1 Wechsler verzögert
• Nennspannung $U_N$ :	AC 230 V
• Zeitbereiche:	0,2 ... 30 s
• Baubreite:	45 mm

### Variante

AA 7562.32/001: DC-Ausführung, wahlweise für:  
DC 12, 24, 42, 48, 110, 220 V,

### Bestellbeispiel für Variante

