

MINITIMER Zeitrelais, rückfallverzögert AA 7562



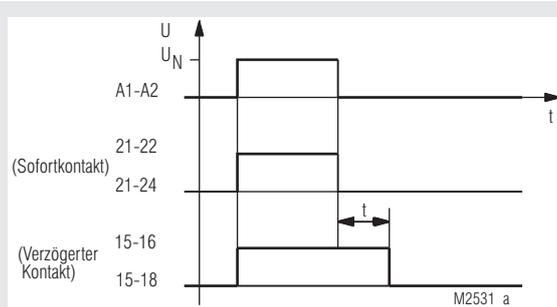
Ihr Vorteil

- 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



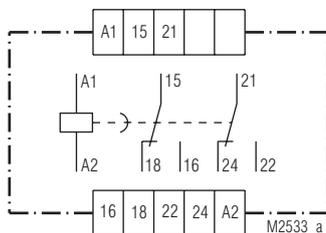
Anwendungen

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

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

Eingang

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

Ausgang

Kontaktbestückung

AA 7562.32:	1 Wechsler unverzögert
	1 Wechsler verzögert

Kontaktwerkstoff:	AgNi
Bemessungsbetriebsspannung:	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 10⁶ Schaltspiele
1500 Schaltungen/h
bei 30 % des Schaltvermögens
0,8 x 10⁶ Schaltspiele
1000 Schaltungen/h
bei 50 % des Schaltvermögens
0,3 x 10⁶ 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 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:		
Betrieb:	- 10 ... + 55 °C	
Lagerung:	- 10 ... + 55 °C	
Betriebshöhe:	< 2000 m	
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
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 mm² massiv oder
2 x 1,5 mm² 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

