

MINITIMER

Zeitrelais, ansprechverzögert
AA 7512

Original



0218245



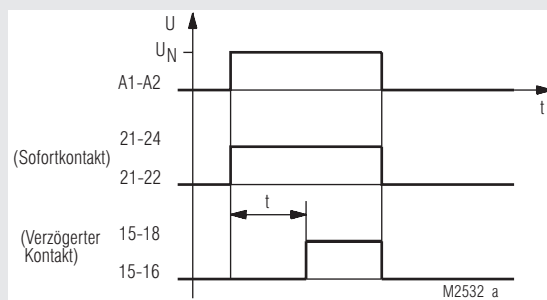
Ihr Vorteil

- Unempfindlich gegen elektromagnetische Einflüsse durch pneumatisches Zeitglied

Merkmale

- Ansprechverzögertes Zeitrelais nach EN 61812-1
- Verzögerung bis 180 s
- Wiederholgenauigkeit $< \pm 5\%$
- 1 Wechsler verzögert, 1 Wechsler unverzögert
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



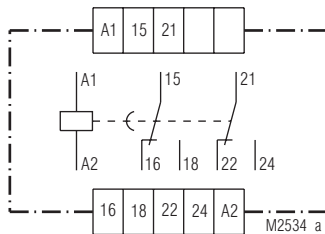
Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen

Aufbau und Wirkungsweise

Beim ansprechverzögerten Zeitrelais AA 7512 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 7512.32

Anschlussklemmen

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

Hinweis

Der Montageabstand bei der DC-Ausführung darf nicht kleiner als 8 mm sein.

Technische Daten		
Zeitkreis		
Zeitbereiche:	0,2 ... 30 s 0,2 ... 180 s	
Zeiteinstellung:	Stufenlos	
Wiederholgenauigkeit:	≤ ± 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, 230, 240 V	
	50 Hz	
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		

Ausgang			
Kontaktbestückung	AA 7512.32:		
	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 230 V		
Cos ϕ 1 ... 0,7:	2 A		
Cos ϕ 0,4:	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 ⁶ Schaltspiele		
	1500 Schaltungen/h		
	bei 30 % des Schaltvermögens		
	0,8 x 10 ⁶ Schaltspiele		
	1000 Schaltungen/h		
	bei 50 % des Schaltvermögens		
	0,3 x 10 ⁶ 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 60947-5-1	
Mechanische Lebensdauer:	> 3 x 10 ⁶ 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 60664-1	
EMV			
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61000-4-2	
HF-Einstrahlung:	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	
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61000-4-6	
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011	
Schutzart			
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529	
Klemmen:	IP 10	IEC/EN 60529	

Technische Daten	
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm IEC/EN 60068-2-6 Frequenz 10 ... 55 Hz
Klimafestigkeit:	Das Gerät darf nur in trockenen Räumen, in geschlossenen Schaltschränken oder Schaltkästen verwendet werden.
Klemmenanordnung:	DIN 46199-5
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
Nettogewicht:	
AC:	270 g
DC:	310 g
Geräteabmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe:	45 x 77 x 124 mm

Standardtype	
AA 7512.32	AC 230 V 50 Hz 0,2 ... 30 s
Artikelnummer:	0009429
• Ausgang:	1 Wechsler unverzögert
• 1 Wechsler verzögert	
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,2 ... 30 s
• Baubreite:	45 mm

Variante	
AA 7512.32/001:	DC-Ausführung, wahlweise für: DC 24, 110, 125, 220 V

Bestellbeispiel für Variante

AA 7512	.32	/001	DC 24 V	180 s	
					Zeitbereichendwert
					Nennspannung
					Variante, bei Bedarf
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp