

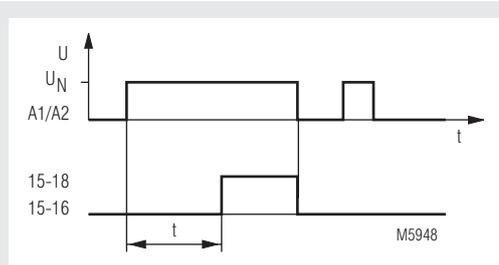
MINITIMER

Digital-Zeitrelais, ansprechverzögert AI 621



- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung bis 9999 min
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,5 \%$
- LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung
- 1 oder 2 Wechsler oder Transistorausgang
- wahlweise mit 2 oder 4 Dekaden
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



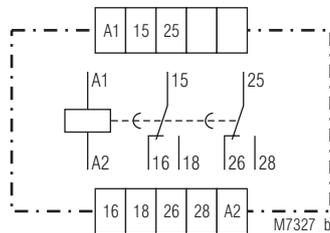
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

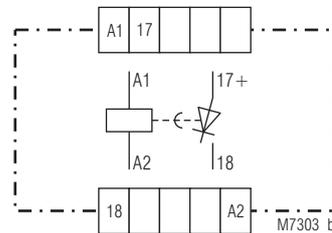
Geräteanzeige

obere LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
untere LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

Schaltbilder



AI 621.82



AI 621.95

Hinweise

Beim AI 621.95 übernimmt ein durch einen Optokoppler galvanisch getrennter Transistorausgang die Funktion des Ausgangsrelais. Der Ausgangstransistor kann die Last wahlweise gegen + oder - durchschalten.

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche:	mit 2 Dekaden		mit 4 Dekaden	
		0,01 ... 0,99 s	0,01 ... 99,99 s	0,01 ... 99,99 s
	0,1 ... 9,9 s	1 ... 99 s	0,1 ... 999,9 min	1 ... 9999 min
	0,1 ... 9,9 min	1 ... 99 min		

Zeiteinstellung: digital an dekadischen Vorwahlschaltern
Wiederbereitschaftszeit: 20 ms
Wiederholgenauigkeit: $\leq 0,5 \%$ vom Skalendendwert
Temperatur- und Spannungseinfluß: max. $\pm 0,025 \%$ der vorgewählten Zeit über gesamten Spannungs- und Temperaturbereich

Eingang

Nennspannung U_N : AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V
DC 24 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch: AC 3 VA
DC 1,5 W
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: $\pm 5 \%$

Technische Daten

Ausgang

Kontaktbestückung

AI 621.81: 1 Wechsler
AI 621.82: 2 Wechsler
AI 621.95: 1 Transistor

Rückfallzeit der Kontakte: 10 ms

Thermischer Strom I_{th} : 5 A

Schaltvermögen

nach AC 15: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer: 1,5 x 10⁶ Schaltspiele
1 500 Schaltungen/h
bei 30 % des Schaltvermögens;
1 x 10⁶ Schaltspiele
1000 Schaltungen/h
bei 50 % des Schaltvermögens;
0,3 x 10⁶ Schaltspiele
500 Schaltungen/h
bei 100 % des Schaltvermögens
6 000 Schaltspiele / h

Zulässige Schalzhäufigkeit:

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: > 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:

Dauerbetrieb

Temperaturbereich:

- 20 ... + 60°C

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /
Verschmutzungsgrad:

4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 6 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2

Schnelle Transienten: 4 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannungen (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

zwischen Leitung und Erde: 4 kV IEC/EN 61 000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

Schutzart:

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 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: 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Klemmenbezeichnung: EN 50 005

Leiteranschluß: 2 x 2,5 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht: 250 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 77 x 115,5 mm

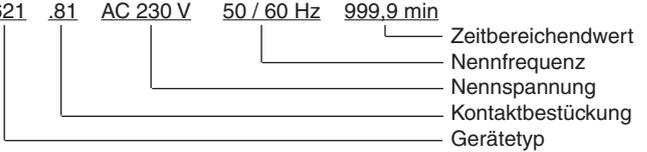
Standardtype

AI 621.81 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 ... 99 s

- Artikelnummer: 0021554
- Nennspannung U_N : AC 230 V
- Zeitbereich: 1 ... 99 s
- Baubreite: 45 mm

Bestellbeispiel

AI 621 .81 AC 230 V 50 / 60 Hz 999,9 min



Zeitbereichendwert
Nennfrequenz
Nennspannung
Kontaktbestückung
Gerätetyp