

MINITIMER

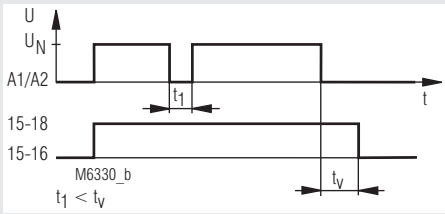
Zeitrelais, rückfallverzögert
BA 7954

Original



- Rückfallverzögertes Zeitrelais nach EN 61812-1
- Nullspannungssicher
- Verzögerung bis 300 s
- Wiederholgenauigkeit $< \pm 1 \%$
- Ansteuerbar mit Zweidrahtinitiatoren
- 2 Wechsler
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



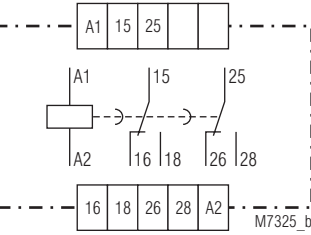
Zulassungen und Kennzeichen



Geräteanzeigen

LED: Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

Schaltbild



BA 7954.82

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Betriebsspannung
15, 16, 18	Wechslerkontakte (Ausgangsrelais)
25, 26, 28	Wechslerkontakte (2. Ausgangsrelais)

Technische Daten	
Zeitkreis	
Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 5 ... 100 s 15 ... 300 s
Zeiteinstellung:	Stufenlos, an Absolutskala
Wiederholgenauigkeit:	$\leq \pm 1 \%$
Mindesteinschaltzeit:	25 ms Achtung! Zeitfehler bei Mindesteinschaltzeit < 10 %. Bei längerer Einschaltzeit verringert sich der Fehler entsprechend.
Spannungseinfluss:	$< \pm 1 \%$
Temperatureinfluss:	$< 0,3 \%$ / K
Eingang	
Nennspannung U_N:	AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V DC 24 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Zulässiger Reststrom:	$\leq 2,5$ mA
Nennverbrauch:	AC 3 VA DC 1,5 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Wiederbereitschaftszeit:	≥ 25 ms

Ausgang	
Kontaktbestückung:	2 Wechsler verzögert
Kontaktwerkstoff:	AgSnO ₂ , 0,2µm Au
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Ansprechzeit der Kontakte:	≤ 25 ms
Thermischer Strom I_{th}:	5 A
Schaltvermögen	
Nach AC 15	
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
Nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	2,5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	6000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	$> 10 \times 10^6$ Schaltspiele

Allgemeine Daten	
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 20 ... + 60 °C
Betriebshöhe:	≤ 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung, Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
2 GHz ... 2,7 GHz:	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
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94

Technische Daten	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1
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:	260 g

Geräteabmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe:	45 x 73 x 133 mm

Standardtype	
BA 7954.82	AC 230 V 50 / 60 Hz 0,5 ... 10 s
Artikelnummer:	0024075
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s
• Baubreite:	45 mm

Bestellbeispiel für Variante	
BA 7954 .82 / _ _ DC 24 V 0,5 ... 10 s	
	Zeitbereich
	Nennspannung
	Variante, bei Bedarf
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp

Zubehör	
Für BA 7954:	
ET 4762-5	Adapter für Schraubbefestigung Artikelnummer: 0023119