

MULTITIMER Multifunktionsrelais BA 7811



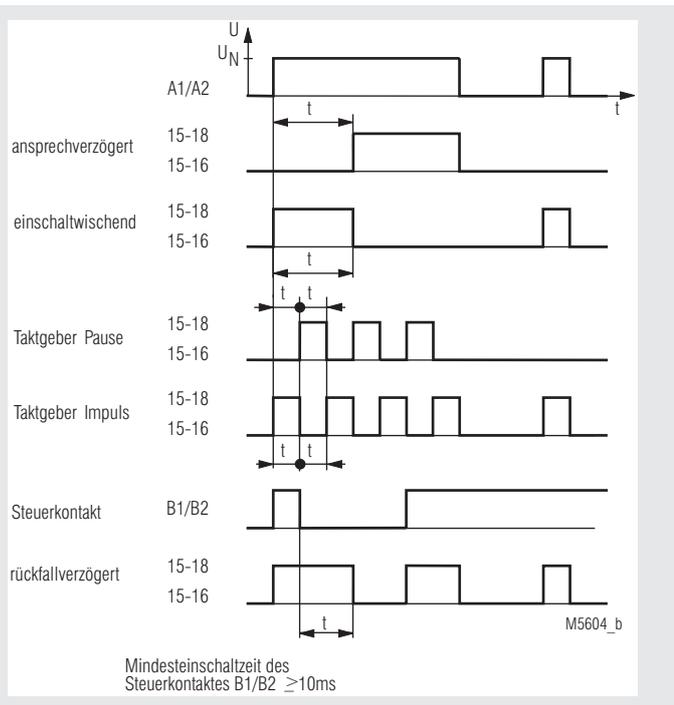
Ihre Vorteile

- Frontseitig bequem einstellbar durch Absolutskala
- Hohes Schaltvermögen

Merkmale

- Nach IEC/EN 61 812-1
- Programmierbar über Drehschalter für
 - Ansprechverzögerung (AV)
 - Rückfallverzögerung (RV)
 - Einschaltwischfunktion (EW)
 - Taktgeber / Beginn mit Pause (TP)
 - Taktgeber / Beginn mit Impuls (TI)
- 4 Zeitbereiche von 0,05 ... 1000 s oder 0,05 ... 1000 min
- Dekadische Zeitbereiche
- 1 oder 2 Wechsler
- LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen, Prozesssteuerungen

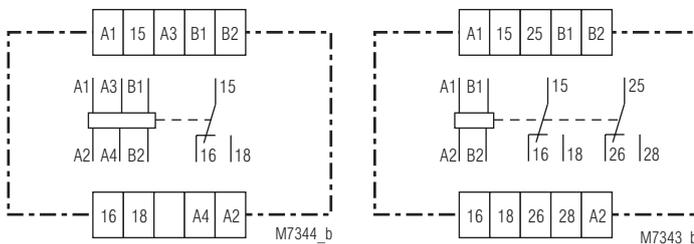
Geräteanzeigen

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

Hinweise

Für die Rückfallverzögerung wird ein potentialfreier Steuerkontakt benötigt. Das Gerät schaltet als Taktgeber mit einem Impuls/Pausenverhältnis von 1 : 1 und kann bei einer kurzen Zeiteinstellung auch als Blinkrelais verwendet werden.

Schaltbilder



BA 7811.81
A1/A2: AC 110 - 220 V
A3/A4: AC/DC 24 - 60 V
B1/B2: Steuerkontakte für Rückfallverzögerung

BA 7811.82
A1/A2: Betriebsspannung
B1/B2: Steuerkontakte für Rückfallverzögerung

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Spannungsversorgung AC
A3, A4	Spannungsversorgung AC/DC
B1, B2	Steuerkontakte für Rückfallverzögerung
15, 16, 18	Wechslerkontakte (Ausgangsrelais)
25, 26, 28	Wechslerkontakte (2. Ausgangsrelais)

Technische Daten

Zeitkreis	
Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s oder 0,05 ... 1 min 0,5 ... 10 s 0,5 ... 10 min 5 ... 100 s 5 ... 100 min 50 ... 1000 s 50 ... 1000 min
Zeiteinstellung:	stufenlos
Wiederbereitschaftszeit:	≤ 20 ms
Wiederholgenauigkeit:	< ± 1 % vom Einstellwert ± 10 ms
Spannungseinfluss:	< 0,5 %
Temperatureinfluss:	± 0,1 % / K

Eingang

Nennspannung U_N	Bei Ausführung mit einem Wechsler: AC/DC 24 ... 60 V und AC 110 ... 230 V Bei Ausführung mit zwei Wechslern: AC/DC 24 ... 60 V oder AC 110 ... 230 V 0,8 ... 1,1 U_N
Spannungsbereich:	
Mindesteinschaltzeit des Steuerkontaktes B1 / B2:	≥ 10 ms
Nennverbrauch:	≤ 4 VA
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 % f_N

Ausgang

Kontaktbestückung	
BA 7811.81:	1 Wechsler verzögert
BA 7811.82:	2 Wechsler verzögert
Kontaktwerkstoff:	AgNi + 0,2 µm Au
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Thermischer Strom I_{th}:	10 A
Schaltvermögen	
nach AC 15	
BA 7811.81	
Schließer:	10 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
BA 7811.82	
Schließer:	2 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer	IEC/EN 60 947-5-1
nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V	
BA 7811.81:	3 x 10 ⁵ Schaltspiele
BA 7811.82:	1,5 x 10 ⁵ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit:	6 000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	
BA 7811.81:	30 x 10 ⁶ Schaltspiele
BA 7811.82:	50 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 20 ... + 60 °C
Betriebshöhe:	< 2.000 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	
auf Versorgungsleitung:	4 kV IEC/EN 61 000-4-4
auf Steuereingang:	2 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
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 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
Klemmenanordnung:	DIN 46 199-5
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60 999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	320 g

Geräteabmessungen

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

Standardtype

BA 7811.81	AC/DC 24 ... 60 V + AC 110 ... 230 V	50 / 60 Hz	1000 s
Artikelnummer:	0022010		
• 4 Zeitbereiche von 0,05 ... 1000 s			
• Nennspannung U_N :	AC/DC 24 ... 60 V + AC 110 ... 230 V		
• Ausgang:	1 Wechsler, verzögert		
• Baubreite:	45 mm		

Bestellbeispiel

BA 7811	.82	AC/DC 24 ... 60 V	50 / 60 Hz	1000 s	
					Zeitbereichendwert
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp

Zubehör

ET 4762-5	Adapter für Schraubbefestigung
	Artikelnummer: 0023119