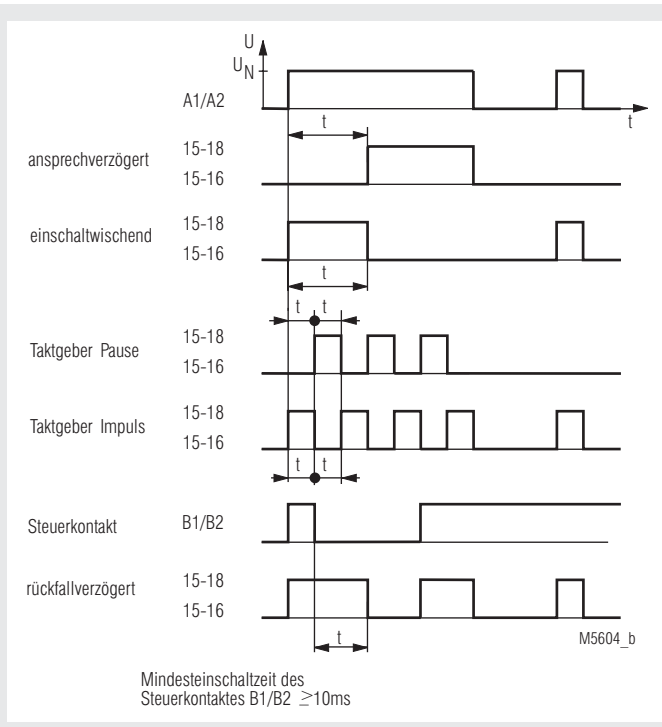




0218740

- nach IEC/EN 61 812-1
- programmierbar über Drehschalter für
 - Ansprech- (AV) / Rückfallverzögerung (RV)
 - Einschaltwischfunktion (EW)
 - Taktgeber/Beginn mit Pause (TP) und mit Impuls (TI)
 - 4 Zeitbereiche von 0,05 ... 1000 s oder min
- Absolutskala durch dekadische Zeitbereiche
- Alle Standardspannungen in einem Gerät
- frontseitig bequem programmierbar
- mit 1 oder 2 Wechslern
- LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen, Prozeßsteuerungen

Geräteanzeige

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.

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
	stufenlos

Zeiteinstellung: ≤ 20 ms
Wiederbereitschaftszeit: ≤ 20 ms
Wiederholgenauigkeit: < ± 1 % vom Einstellwert ± 10 ms
Spannungseinfluß: < 0,5 %
Temperatureinfluß: ± 0,1 % / K

Eingang

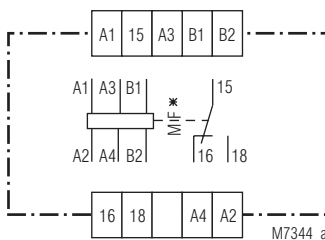
Nennspannung U_N : bei 1u-Version AC/DC 24 ... 60 V und AC 110 ... 230 V
 bei 2u-Version AC/DC 24 ... 60 V oder AC 110 ... 230 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N

Mindesteinschaltzeit des Steuerkontaktes B1 / B2: ≥ 10 ms
Nennverbrauch: ≤ 4 VA
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: ± 5 % f_N

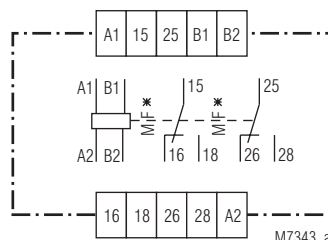
Ausgang

Kontaktbestückung
 BA 7811.81: 1 Wechsler verzögert
 BA 7811.82: 2 Wechsler verzögert
Thermischer Strom I_{th} : 10 A

Schaltbilder



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



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

Technische Daten

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:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V		
BA 7811.81:	2,5 x 10 ⁵ Schaltspiele	
BA 7811.82:	0,5 x 10 ⁵ Schaltspiele	
nach AC 11 bei 0,05 A		
BA 7811.81:	30 x 10 ⁶ Schaltspiele	
BA 7811.82:	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	

Zulässige Schalthäufigkeit: 6 000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung:	4 A gL	IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	30 x 10 ⁶ 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):	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
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
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		Lagergerät
• 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	
					Zeitbereichswert
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp

Zubehör

ET 4762-5 Adapter