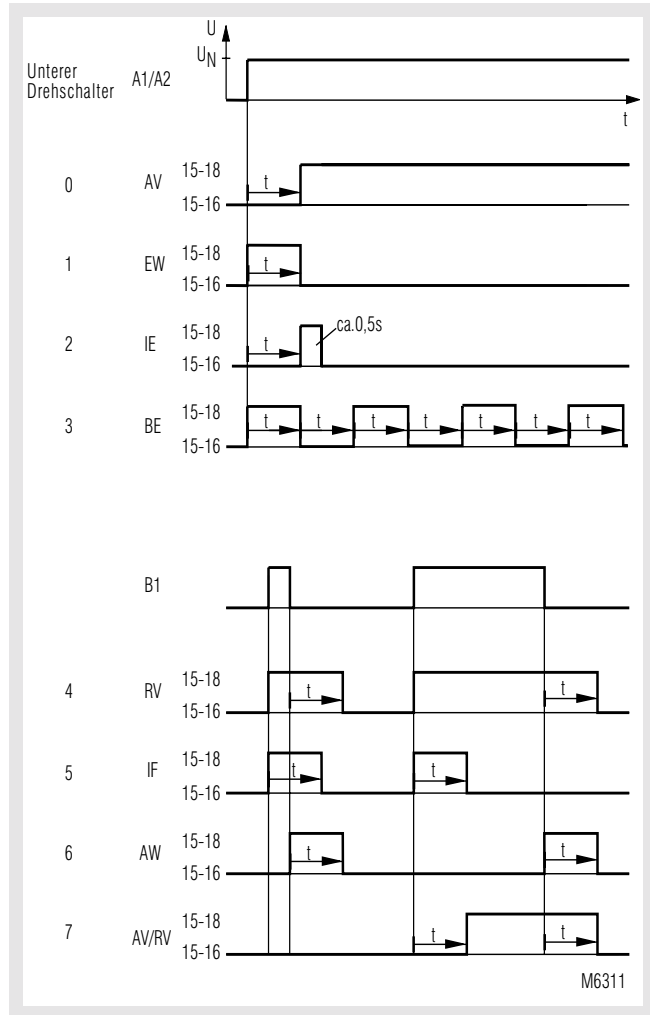




- nach IEC/EN 61 812-1
- Funktionen über Drehschalter wählbar
 - Ansprechverzögerung (AV)
 - Einschaltwischfunktion (EW)
 - Impulsgeber verzögert (IE)
 - Taktgeber, Beginn mit Impuls (BE)
 - Rückfallverzögerung (RV)
 - Impulsformer (IF)
 - Ausschaltwischfunktion (AW)
 - Ansprech- und Rückfallverzögerung (AV / RV)
- 10 Zeitbereiche von 0,05 s ... 30 h über Drehschalter wählbar
- Zeitaddition bei AV, EW, IE, BE
- Fernpotentialschluß Z1-Z2, 10 kΩ für alle Zeitbereiche
- 1 Wechsler
- Spannungsbereich AC/DC 24 - 240 V oder AC/DC 12 ... 48 V
- LED-Anzeigen für Spannungsversorgung und Kontaktstellung und Zeitablauf (blinkend)
- **Geräte wahlweise in 2 Bauformen:**
 - IK: 61 mm Bautiefe und unten liegende Anschlußklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880**
 - SK: 100 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal**
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

- Zeitabhängige Steuerungen

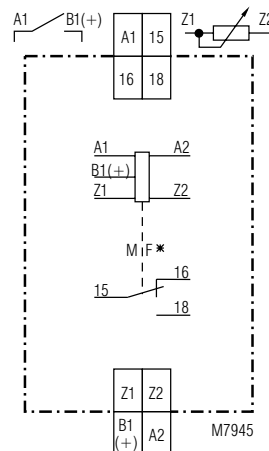
Geräteanzeige

- grüne LED: Betriebsspannungsanzeige; blinkt bei Zeitablauf
- gelbe LED: Ausgangskontakt geschlossen

Hinweise

Die Funktionen RV, IF, AW, AV / RV sind über den Steuereingang B1 (+) gemäß Anschlußbeispiel anzusteuern. Bei den Funktionen AV, EW, IE, BE kann der Zeitablauf durch Schließen des Steuerkontaktes S2 unterbrochen werden. Bei Öffnung des Steuerkontaktes S2 wird der Zeitablauf weiter fortgesetzt (Zeitaddition).

Schaltbild



IK 7817.81/200, SK 7817.81/200

Hinweise

Das Gerät wird mit einer Brücke zwischen den Klemmen Z1-Z2 ausgeliefert. Ein externes Fernpoti (10 k Ω) wird an dieselben Klemmen angeschlossen, wobei die Brücke zu entfernen, sowie der mittlere Zeiteinstellungsknopf am Gerät auf Minimum einzustellen ist. Es ist darauf zu achten, daß die Zuleitungen zum Fernpoti nicht unterbrochen sind, da sonst kein Zeitablauf stattfinden kann.

Bei nicht angeschlossenem Fernpoti ist auf jeden Fall die Brücke Z1-Z2 einzulegen.

An die Klemmen Z1 und Z2 dürfen keine fremden Spannungspotentiale angeschlossen werden, da das Gerät sonst beschädigt werden kann.

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche: 10 Zeitbereiche sind frontseitig über den oberen Drehschalter programmierbar

Schalterstellung	Zeitbereiche
0	0,05 ... 1 s
1	0,15 ... 3 s
2	0,5 ... 10 s
3	1,5 ... 30 s
4	5 ... 100 s
5	15 ... 300 s
6	1,5 ... 30 min
7	0,5 ... 10 h
8	5 ... 100 min
9	1,5 ... 30 h

Zeiteinstellung: stufenlos, 1:20 an Relativskala

Wiederbereitschaftszeit:

für $U_N = AC/DC$ 12 ... 48 V: ≤ 150 ms

für $U_N = AC/DC$ 24 ... 240 V: ≤ 50 ms

Wiederholgenauigkeit: $\leq 0,5$ %

Spannungseinfluß: ≤ 1 %

Temperatureinfluß: $\leq 0,1$ % / K

Eingang

Nennspannung U_N (A1/A2): AC/DC 12 ... 48 V
AC/DC 24 ... 240 V

Spannungsbereich: (A1/A2 und B1+/A2)

für $U_N = AC/DC$ 12 ... 48 V: AC: 9,6 ... 53 V

DC: 9,6 ... 60 V

für $U_N = AC/DC$ 24 ... 240 V: AC/DC 19 ... 270 V

Rückfallspannung (A1/A2)

für $U_N = AC/DC$ 12 ... 48 V: AC: ≥ 4 V bzw. 0,8 mA

DC: ≥ 5 V

für $U_N = AC/DC$ 24 ... 240 V: AC 50 Hz: ≥ 6 V bzw. 0,5 mA

DC: ≥ 7 V

Mindesteinschaltzeit B1 (+): 20 ms

Rückfallspannung B1 (+)

für $U_N = AC/DC$ 12 ... 48 V: AC: $\geq 1,4$ V

DC: $\geq 1,5$ V

für $U_N = AC/DC$ 24 ... 240 V: AC 50 Hz: ≥ 9 V

DC: ≥ 6 V

Nennverbrauch

AC 12 V: 0,4 VA

AC 24 V: 0,4 VA

AC 48 V: 1,0 VA

AC 240 V: 2,2 VA

DC 12 V: 0,4 W

DC 24 V: 0,4 W

DC 48 V: 0,7 W

DC 240 V: 0,8 W

Nennfrequenz: 50 ... 400 Hz

Ausgang

Kontaktbestückung

IK 7817.81, SK 7817.81: 1 Wechsler

Thermischer Strom I_{th} : 5 A

Schaltvermögen

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

Technische Daten

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: $\geq 1,5 \times 10^6$ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

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

Mechanische Lebensdauer: $\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich: -20 ... +60°C

Luft- und Kriechstrecken

Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMV

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

HF-Einstrahlung: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3

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 Subjekt 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm,

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit: EN 50 005

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

Hutschiene IEC/EN 60 715

Schnellbefestigung:

Nettogewicht

IK 7817/200: ca. 60 g

SK 7817/200: ca. 79 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

IK 7817/200: 17,5 x 86 x 61 mm

SK 7817/200: 17,5 x 90 x 100 mm

Standardtype

IK 7817.81/200 AC/DC 24 ... 240 V 50 ... 400 Hz

Artikelnummer: 0046429 Lagergerät

SK 7817.81/200 AC/DC 24 ... 240 V 50 ... 400 Hz

Artikelnummer: 0050009

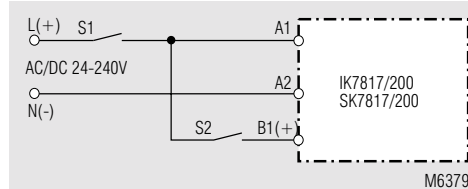
• Ausgang: 1 Wechsler

• Nennspannung U_N : AC/DC 24 ... 240 V

• Zeitbereiche: 0,05 s ... 30 h

• Baubreite: 17,5 mm

Anschlußbeispiel



Ausschreibungstexte für IK 7817/200

Multifunktionsrelais nach IEC/EN 60 255, IEC/EN 61 812-1 für Einbau in I-Verteiler. Funktionen über Drehschalter wählbar

- ansprechverzögerung (AV)
- Einschaltwischfunktion (EW)
- Impulsgeber verzögert (IE)
- Taktgeber, Beginn mit Impuls (BE)
- Rückfallverzögerung (RV)
- Impulsformer (IF)
- Ausschaltwischfunktion (AW)
- Ansprech- und Rückfallverzögerung (AV / RV)

10 Zeitbereiche von 0,05 s ... 30 h über Drehschalter wählbar. Zeitaddition bei AV, EW, IE, BE. Fernpotianschluß

1 Wechsler, Spannungsbereich UC 24 ... 240 V.

LED-Anzeigen für Spannungsversorgung, Kontaktstellung und Zeitablauf (blinkend).

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 7817/200

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

