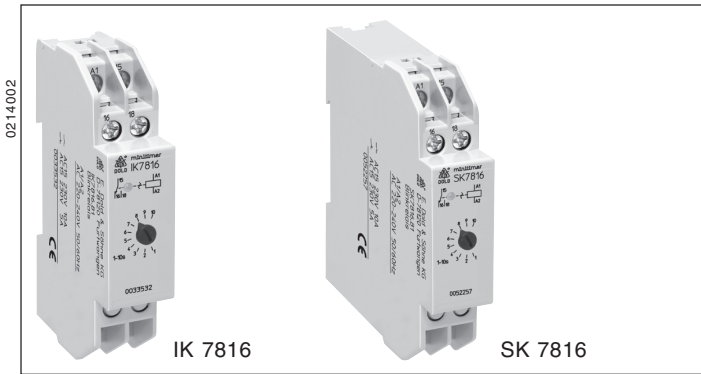
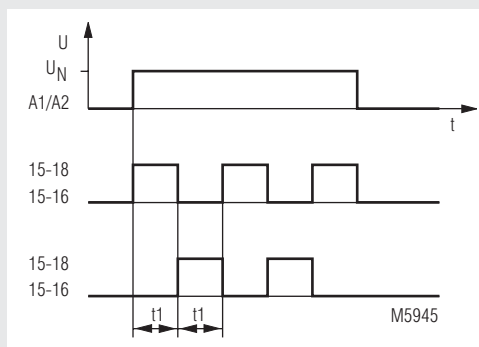


## Blinkrelais IK 7816, SK 7816 minitimer

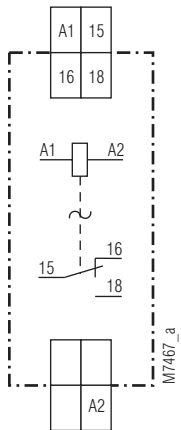


- nach IEC/EN 61 812-1
- Impulszeit bis 100 s
- Impulszeit einstellbar
- Wiederholgenauigkeit  $\leq 1 \%$
- Beginn mit Impuls: IK 7816
- Beginn mit Pause: IK 7816/10
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- **Geräte wahlweise in 2 Bauformen:**
  - IK 7816: 58 mm Bautiefe und unten liegende Anschlußklemmen für Installations- und Industrierverteiler nach DIN 43 880
  - SK 7816: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Schaltbild



IK 7816.81, SK 7816.81

### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

### Geräteanzeigen

LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais (Kontakt 15 - 18 ist geschlossen)

### Technische Daten

#### Zeitkreis

**Zeitbereich:** 0,1 ... 1 s = 300 ... 30 Impulse/min  
1 ... 10 s  
10 ... 100 s auf Anfrage

**Tastverhältnis:** 1 : 1

**Einstellung:** stufenlos, an Relativskala

**Wiederbereitschaftszeit**  
tw 50 / 100: < 60 ms

**Wiederholgenauigkeit:** 0,1 %

**Spannungseinfluß:**  $\leq 1 \%$  bei 0,8 ... 1,1  $U_N$

**Temperatureinfluß:** 0,05 % / K

#### Eingang

**Nennspannung  $U_N$ :** AC/DC 24 V, AC 220 ... 240 V  
AC/DC 12 V auf Anfrage

**Spannungsbereich:** 0,8 ... 1,1  $U_N$  bei AC und  
DC 48 % Restwelligkeit  
0,9 ... 1,25  $U_N$  bei Batteriebetrieb

**Rückfallspannung:** 15 %  $U_N$

**Nennverbrauch:** AC/DC 24 V 0,6 W  
AC 230 V 50 Hz 3,5 VA

**Nennfrequenz:** 50 / 60 Hz

**Frequenzbereich:**  $\pm 5 \%$

#### Ausgang

**Kontaktbestückung**  
IK 7816.81, SK 7816.81: 1 Wechsler

**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** 10 A bei 45°C Umgebungstemperatur

**Schaltvermögen**  
nach AC 15  
Schließer: 10 A / AC 230V IEC/EN 60 947-5-1  
Öffner: 5 A / AC 230V IEC/EN 60 947-5-1

**Glühlampenlast:** 1200 W

**Elektrische Lebensdauer:**  
nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: 5 x 10<sup>5</sup> Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

**Zulässige Schalthäufigkeit:** 6 000 Schaltspiele / h

## Technische Daten

### Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 10 AgL IEC/EN 60 947-5-1

Automat: Auslösecharakteristik B16

**Mechanische Lebensdauer:** > 30 x 10<sup>6</sup> 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: 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

**Klemmenbezeichnung:** EN 50 005

**Leiteranschluß:** 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> massiv oder  
2 x 1,5 mm<sup>2</sup> 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

IK 7816: 75 g

SK 7816: 94 g

## Geräteabmessungen

### Breite x Höhe x Tiefe

IK 7816: 17,5 x 90 x 58 mm

SK 7816: 17,5 x 90 x 98 mm

## Standardtype

IK 7816.81 AC 220 ... 240 V 1 ... 10 s  
Artikelnummer: 0033532 Lagergerät  
• Ausgang: 1 Wechsler  
• Nennspannung  $U_N$ : AC 220 ... 240 V  
• Verzögerung: 1 ... 10 s  
• Baubreite: 17,5 mm

SK 7816.81 AC 220 ... 240 V 1 ... 10 s  
Artikelnummer: 0052257  
• Ausgang: 1 Wechsler  
• Nennspannung  $U_N$ : AC 220 ... 240 V  
• Verzögerung: 1 ... 10 s  
• Baubreite: 17,5 mm

## Variante

IK 7816/100: Beginn mit Pause

## Bestellbeispiel für Variante

IK 7816 .81 AC 220 ... 240 V 50 / 60 Hz 1 ... 10 s

