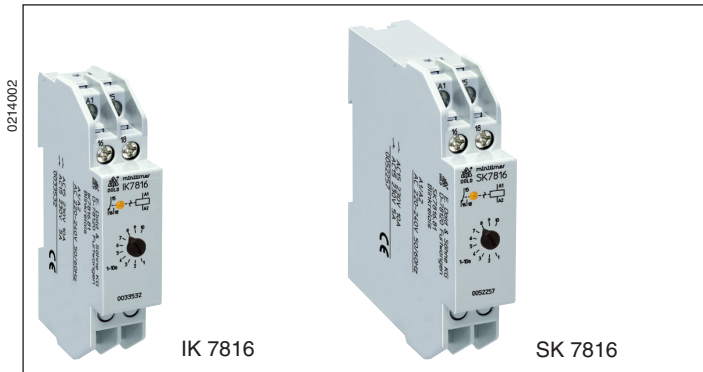


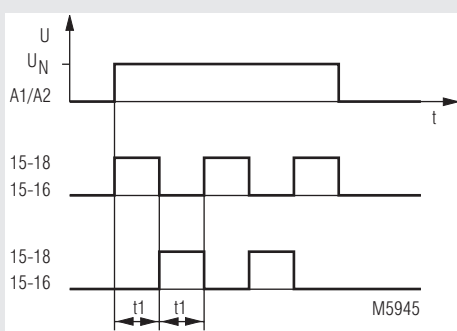
MINITIMER Blinkrelais IK 7816, SK 7816

Original



- Nach IEC/EN 61812-1
- Impulszeit bis 100 s
- Impulszeit einstellbar
- Wiederholgenauigkeit $\leq 1\%$
- Beginn mit Impuls
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- Geräte wahlweise in 2 Bauformen:
 IK 7816: 58 mm Bautiefe und unten liegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43880
 SK 7816: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



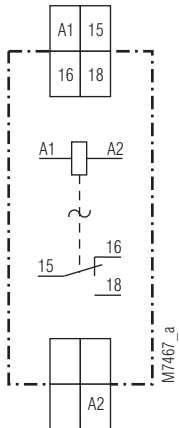
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

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

Schaltbild



Hinweis

Eine Änderung der Zeiteinstellung wird direkt übernommen. Wird während des Zeitablaufs die Zeiteinstellung verändert, kann das Ausgangsrelais ungewollt ansprechen!

Anschlussklemmen

| Klemmenbezeichnung | Signalbeschreibung |
|--------------------|--------------------|
| A1 | L / + |
| A2 | N / - |
| 15, 16, 18 | Wechslerkontakt |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Zeitkreis | |
| Zeitbereich: | 0,1 ... 1 s = 300 ... 30 Impulse/min 0,3 ... 3 s 1 ... 10 s 3 ... 30 s 10 ... 100 s 1 ... 10 min 3 ... 30 min 6 ... 60 min |
| Tastverhältnis: | 1 : 1 |
| Einstellung: | Stufenlos, an Relativskala |
| Wiederbereitschaftszeit tw 50 / 100: | < 60 ms |
| Wiederholgenauigkeit: | 0,1 % |
| Spannungseinfluss: | ≤ 1 % bei 0,8 ... 1,1 U _N |
| Temperatureinfluss: | 0,05 % / K |

Eingang

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung U_N: | AC/DC 12 V, AC/DC 24 V, AC 110 ... 127 V, AC 220 ... 240 V |
| 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: | ± 5 % |

Ausgang

| | |
|--|--|
| Kontaktbestückung: | 1 Wechsler |
| Kontaktwerkstoff: | AgSnO ₂ |
| Bemessungsbetriebsspannung: | AC 250 V |
| Thermischer Strom I_{th}: | Max. 10 A (siehe Summenstromgrenzkurve) |

Schaltvermögen

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nach AC 15 | | |
| Schließer: | 10 A / AC 230V | IEC/EN 60947-5-1 |
| Öffner: | 5 A / AC 230V | IEC/EN 60947-5-1 |
| Glühlampenlast: | 1200 W | |
| Elektrische Lebensdauer: | | |
| Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: | 5 x 10 ⁵ Schaltsp. | IEC/EN 60947-5-1 |
| Zulässige Schalthäufigkeit: | 6000 Schaltspiele / h | |
| Kurzschlussfestigkeit | | |
| Max. Schmelzsicherung: | 10 A gG / gL | IEC/EN 60947-5-1 |
| Automat: | Auslösecharakteristik B16 | |
| Mechanische Lebensdauer: | > 30 x 10 ⁶ Schaltspiele | |

Allgemeine Daten

| | |
|--|--|
| Nennbetriebsart: | Dauerbetrieb |
| Temperaturbereich: | |
| Betrieb: | - 20 ... + 60°C |
| Lagerung: | - 25 ... + 70°C |
| Relative Luftfeuchte: | 95 % bei 40 °C |
| Betriebshöhe: | < 2000 m |
| Luft- und Kriechstrecken | |
| Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad: | 4 kV / 2 (Basisisolierung) 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 ... 2,5 GHz: | 3 V / m IEC/EN 61000-4-3 |
| 2,5 GHz ... 2,7 GHz: | 1 V / m IEC/EN 61000-4-3 |
| Schnelle Transienten: | 4 kV IEC/EN 61000-4-4 |
| Stoßspannungen (Surge) | |
| Zwischen | |
| Versorgungsleitungen: | 2 kV IEC/EN 61000-4-5 |
| Zwischen Leitung und Erde: | 4 kV IEC/EN 61000-4-5 |
| HF-leitungsgeführt: | 20 V IEC/EN 61000-4-6 |
| Funkentstörung: | Grenzwert Klasse B EN 55011 |

Technische Daten

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| Schutzart: | | |
| Gehäuse: | IP 40 | IEC/EN 60529 |
| Klemmen: | IP 20 | IEC/EN 60529 |
| Gehäuse: | Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94 | |
| Rüttelfestigkeit: | Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, | IEC/EN 60068-2-6 |
| Klimafestigkeit: | 20 / 060 / 04 | IEC/EN 60068-1 |
| Klemmenbezeichnung: | EN 50005 | |
| Leiteranschluss: | | DIN 46228-1/-2/-3/-4 |
| Anschlussquerschnitt: | 2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse | |
| Abisolierlänge: | 10 mm | |
| Leiterbefestigung: | Flachklemmen mit selbstabhebender Anschluss Scheibe | IEC/EN 60999-1 |
| Anzugsdrehmoment: | 0,8 Nm | IEC/EN 60999-1 |
| Schnellbefestigung: | Hutschiene | IEC/EN 60715 |
| 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 |

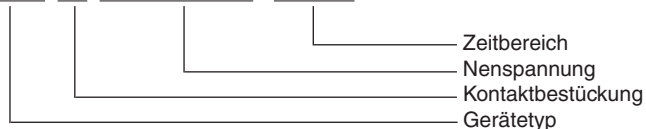
Standardtype

| | |
|---------------------------------|------------------|
| IK 7816.81 AC 220 ... 240 V | 1 ... 10 s |
| Artikelnummer: | 0033532 |
| • Ausgang: | 1 Wechsler |
| • Nennspannung U _N : | AC 220 ... 240 V |
| • Verzögerung: | 1 ... 10 s |
| • Baubreite: | 17,5 mm |

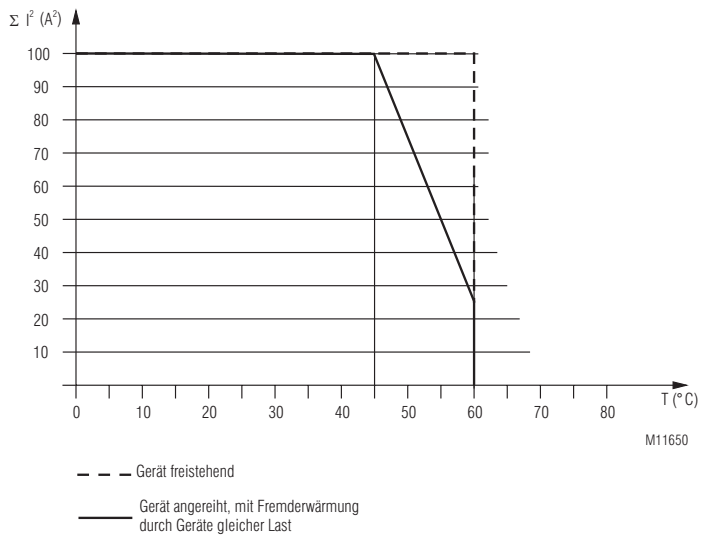
| | |
|---------------------------------|------------------|
| SK 7816.81 AC 220 ... 240 V | 1 ... 10 s |
| Artikelnummer: | 0052257 |
| • Ausgang: | 1 Wechsler |
| • Nennspannung U _N : | AC 220 ... 240 V |
| • Verzögerung: | 1 ... 10 s |
| • Baubreite: | 17,5 mm |

Bestellbeispiel

IK 7816 .81 AC 220 ... 240 V 1 ... 10 s



Kennlinie



Summenstromgrenzkurve

Anschlussbeispiel

