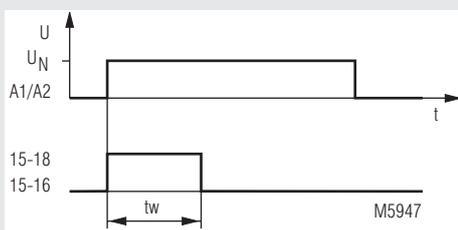


MINITIMER Wischrelais IK 7815, SK 7815



- nach IEC/EN 61 812-1
- Wischzeit bis 60 min.
- Wischzeit einstellbar
- Wiederholgenauigkeit $\leq \pm 1 \%$
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- Geräte wahlweise in 2 Bauformen:
 IK 7815: 58 mm Bautiefe und unten liegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrierverteiler nach DIN 43 880
 SK 7815: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



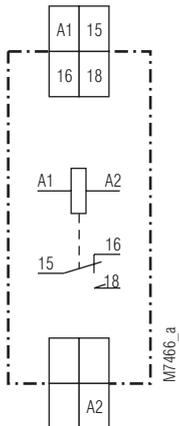
Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Schaltbild



Geräteanzeigen

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

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

Wischzeitbereiche:	0,1 ... 1 s	1 ... 10 min
	0,3 ... 3 s	3 ... 30 min
	1 ... 10 s	6 ... 60 min
	3 ... 30 s	
	10 ... 100 s	

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: AgSnO₂

Bemessungsbetriebsspannung: AC 250 V

Thermischer Strom I_{th}: max. 10 A
(siehe Summenstromgrenzkurve)

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 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 6 000 Schaltspiele / h

Kurzschlussfestigkeit

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

Automat: Auslösecharakteristik B16

Mechanische Lebensdauer: > 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich:

Betrieb: - 20 ... + 60°C

Lagerung: - 25 ... + 70°C

Relative Luftfeuchte: 95 % bei 40 °C

Betriebshöhe: < 2.000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung/
Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60 664-1

Überspannungskategorie: III

Isolations-Prüfspannung,
Typprüfung: 2,5 kV; 1 min

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2

HF-Einstrahlung:

80 MHz ... 1 GHz: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3

1 GHz ... 2,5 GHz: 3 V / m IEC/EN 61 000-4-3

2,5 GHz ... 2,7 GHz: 1 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

HF-leitungsgeführt: 20 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

Technische Daten

Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten
nach UL Subjekt 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

Klemmenbezeichnung: EN 50 005

Leiteranschluss: DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Anschlussquerschnitt: 2 x 2,5 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

Abisolierlänge: 10 mm

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschluss Scheibe IEC/EN 60 999-1

0,8 Nm IEC/EN 60 999-1

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht

IK 7815: 75 g

SK 7815: 94 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

IK 7815: 17,5 x 90 x 58 mm

SK 7815: 17,5 x 90 x 98 mm

Standardtype

IK 7815.71 AC 220 ... 240 V 0,1 ... 1 s

Artikelnummer: 0031960

• Ausgang: 1 Wechsler

• Nennspannung U_N: AC 220 ... 240 V

• Wischzeit: 0,1 ... 1 s

• Baubreite: 17,5 mm

SK 7815.71 AC 220 ... 240 V 0,1 ... 1 s

Artikelnummer: 0054740

• Ausgang: 1 Wechsler

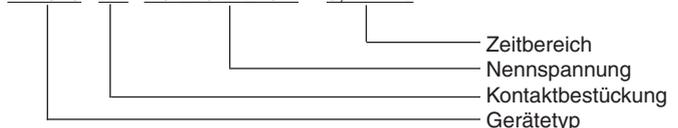
• Nennspannung U_N: AC 220 ... 240 V

• Wischzeit: 0,1 ... 1 s

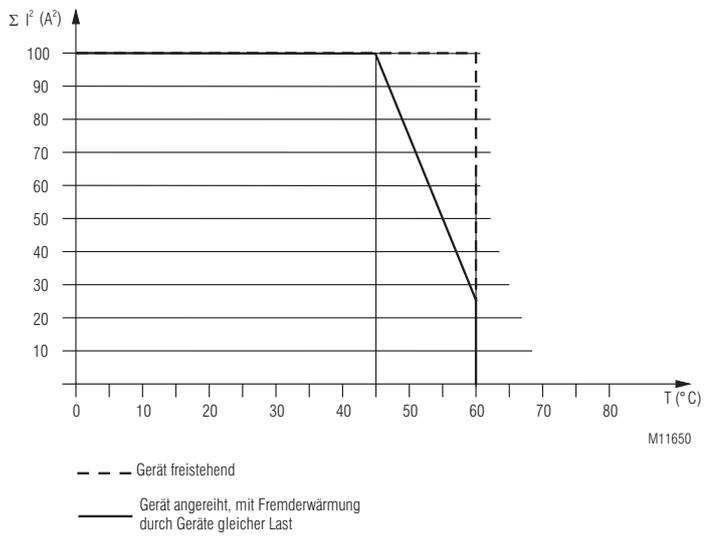
• Baubreite: 17,5 mm

Variante

IK 7815 .71 AC 220 ... 240 V 0,1 ... 1 s



Kennlinie



Summenstromgrenzkurve

Anschlussbeispiel

