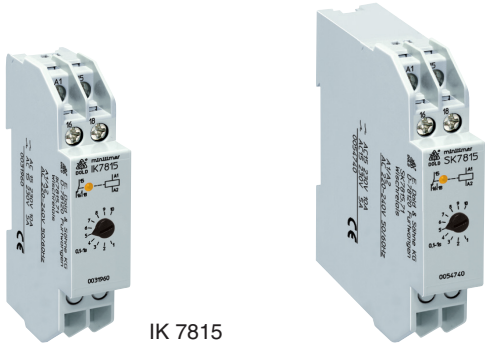
MINITIMER
Wischrelais
IK 7815, SK 7815

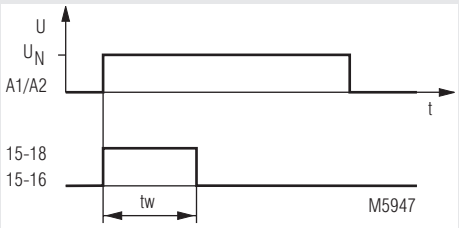
Original

0214001



- Nach IEC/EN 61812-1
- Wischzeit bis 60 min.
- Wischzeit einstellbar
- Wiederholgenauigkeit ≤ ± 1 %
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- Geräte wahlweise in 2 Bauformen:
  IK 7815: 58 mm Bautiefe und unten liegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43880
  SK 7815: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



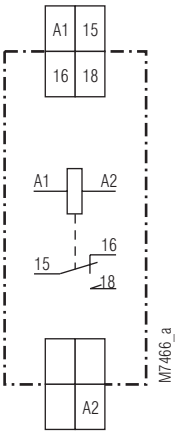
Zulassungen und Kennzeichen

CE

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:	$AgSnO_2$	
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
Schutzart:		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529

Technische Daten

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 Anschlussscheibe	IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	IEC/EN 60999-1
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60715
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

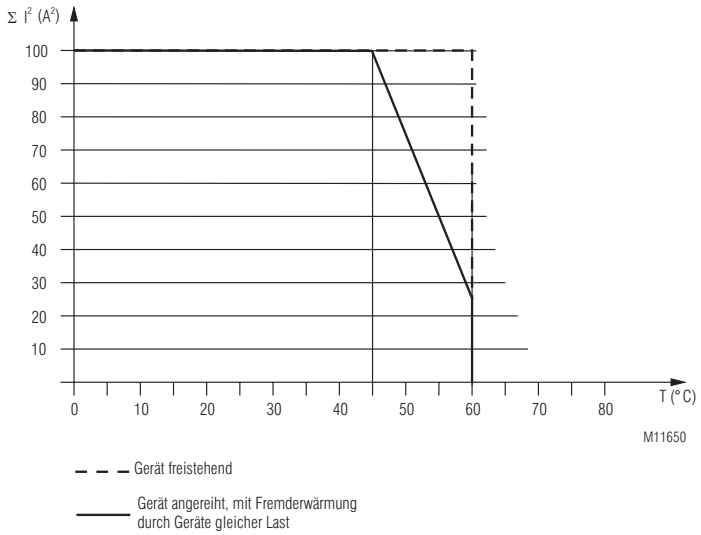
Artikelnummer:	0054740
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U_N:	AC 220 ... 240 V
• Wischzeit:	0,1 ... 1 s
• Baubreite:	17,5 mm

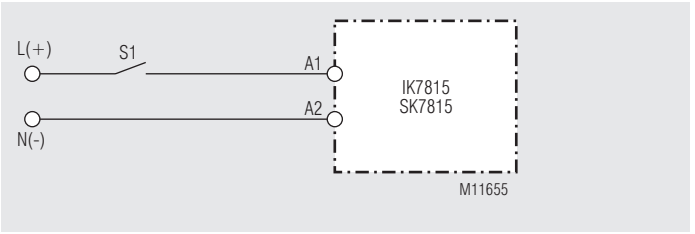
Variante

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

- 0,1 ... 1 s – Zeitbereich
- AC 220 ... 240 V – Nennspannung
- .71 – Kontaktbestückung
- IK 7815 – Gerätetyp

Kennlinie



Summenstromgrenzkurve

Anschlussbeispiel