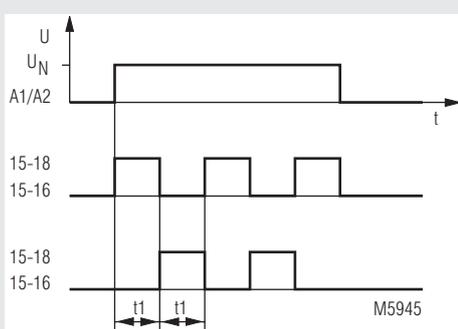


MINITIMER Blinkrelais IK 7816, SK 7816



- nach IEC/EN 61 812-1
- 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 43 880
 SK 7816: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



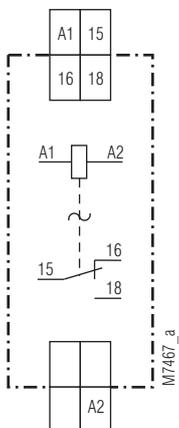
Anwendung

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 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 ⁵ 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 10 ⁶ 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: Stoßspannungen (Surge) zwischen	4 kV IEC/EN 61 000-4-4
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

Technische Daten

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
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 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse	
Abisolierlänge:	10 mm	
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschluss Scheibe	IEC/EN 60 999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	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

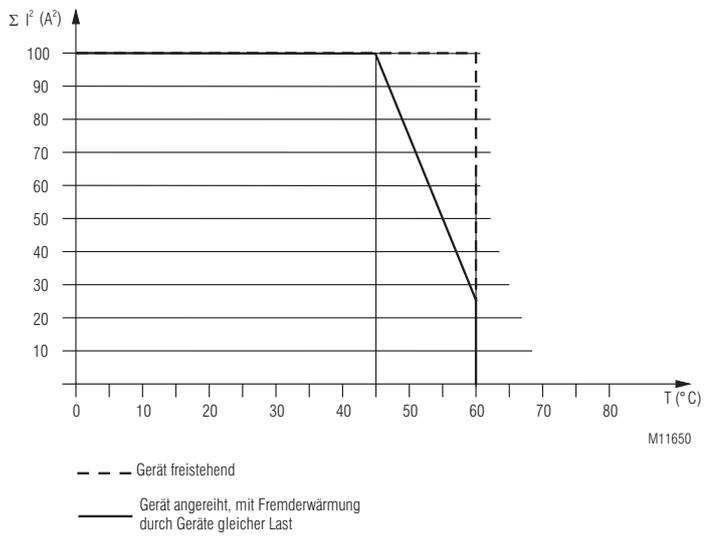
Standardtype

IK 7816.81 AC 220 ... 240 V	1 ... 10 s
Artikelnummer:	0033532
• 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	
	Zeitbereich
	Nennspannung
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp

Kennlinie



Summenstromgrenzkurve

Anschlussbeispiel

