

MINITIMER

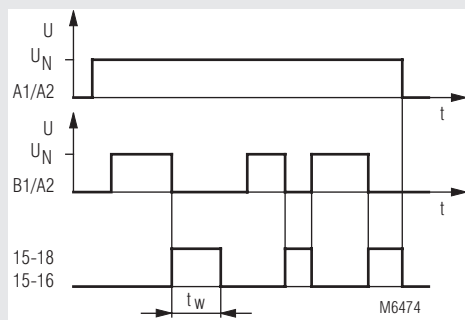
Wischrelais, ausschaltwischend
IK 7820, SK 7820

Original



- Nach IEC/EN 61812-1
- Mit 4 Zeitbereichen von 0,25 ... 640 s
- Einstellbar
- Mit Hilfsspannung
- Für großen Spannungsbereich AC 50/60 Hz 110 ... 240 V
- Steuereingang B1 mit Spannung, z.B. von A1, ansteuerbar; kein potentialfreier Steuerkontakt erforderlich
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- Geräte wahlweise in 2 Bauformen:
IK 7820: 59 mm Bautiefe und unten liegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43880
SK 7820: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

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

Hinweise

Der Steuereingang B1 hat, bezogen auf A2, den gleichen Spannungsbereich wie die Hilfsspannung A1-A2. Im Drehstromnetz darf B1 auch von einer anderen Phase (als die an A1 liegende) angesteuert werden, wenn der Neutralleiter an A2 angeschlossen ist. Da der Steuereingang mit Spannung angesteuert wird, können durch den Steuerkontakt gleichzeitig noch weitere Lasten, z.B. Schütze, gegen das Potential von A2 geschaltet werden. Dadurch können gegebenenfalls Kontakte eingespart werden (siehe auch Anschlussbeispiel).

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche:	4 verschiedene Zeitbereiche sind über Klemmen programmierbar:
	Zeitbereich Brücke
	0,25 ... 2,5 s Z4----- A2
	1 ... 10 s Z3----- A2
	8 ... 80 s Z3---- Z4----- A2
	64 ... 640 s (keine)

Toleranz des Zeitbereichendwertes:

- 5 ... + 25 %
Stufenlos 1:10 an Relativskala

Zeiteinstellung:

Mindesteinschaltzeit

(Steuereingang B1):

≥ 20 ms

Wiederbereitschaftszeit

(Steuereingang B1):

≤ 40 ms

Wiederholgenauigkeit:

≤ 0,5 % + 20 ms

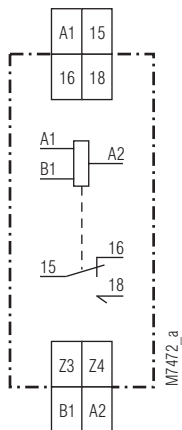
Spannungseinfluss:

≤ 1 %

Temperatureinfluss:

≤ 0,25 % / K

Schaltbild



IK 7820.73, SK 7820.73

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 110 ... 240 V, AC/DC 24 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch (A1-A2):	AC 230 V: ca. 8 VA AC 24 V: ca. 1,5 VA DC 24 V: ca. 0,7 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Rückfallspannung:	15 % U_N
Eingangsstrom B1:	Ca. 0,3 mA

Ausgang

Kontaktbestückung:	1 Wechsler (Ausschaltwischer)
IK 7820.73, SK 7820.73:	10 A bis 45°C (Siehe Dauerstromgrenzkurve)
Thermischer Strom I_{th}:	
Schaltvermögen	
Nach AC 15	
Schließer:	10 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	5 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: $\geq 5 \times 10^5$ Schaltsp.	IEC/EN 60947-5-1
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	$\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60°C
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung /	
Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V/m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge)	
Zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61000-4-5 (0,5 kV bei AC/DC 24 V)
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011
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 20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1
Klimafestigkeit:	
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlusscheibe IEC/EN 60999-1 Hutschiene IEC/EN 60715
Schnellbefestigung:	
Nettogewicht	
IK 7820:	70 g
SK 7820:	89 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	
IK 7820:	17,5 x 90 x 59 mm
SK 7820:	17,5 x 90 x 98 mm

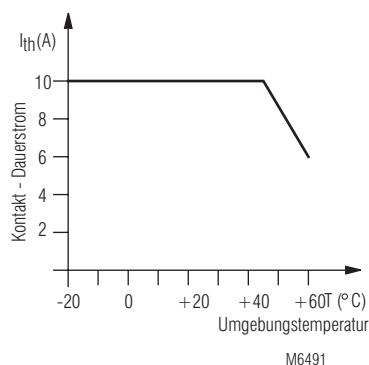
Standardtype

IK 7820.73 AC 110 ... 240 V	0,25 ... 640 s
Artikelnummer:	0047159
• Nennspannung U_N :	AC 110 ... 240 V
• Zeitbereich:	0,25 ... 640 s einstellbar
• Baubreite:	17,5 mm
SK 7820.73 AC 110 ... 240 V	0,25 ... 640 s
Artikelnummer:	0054754
• Nennspannung U_N :	AC 110 ... 240 V
• Zeitbereich:	0,25 ... 640 s einstellbar
• Baubreite:	17,5 mm

Bestellbeispiel

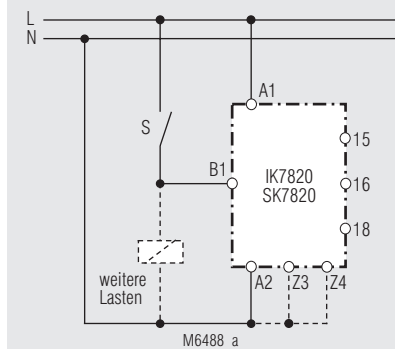
IK 7820	.73	AC 110 ... 240 V	50 / 60 Hz	0,25 ... 640 s
				Zeitbereich
				Nennfrequenz
				Nennspannung
				Kontaktbestückung
				Gerätetyp

Kennlinie



Dauerstromgrenzkurve

Anschlussbeispiel



Bemerkungen:
Z3, Z4... Zeitbereichsprogrammierung
S... Steuerkontakt für Funktion
Es können mit S gleichzeitig weitere Lasten angesteuert werden.