

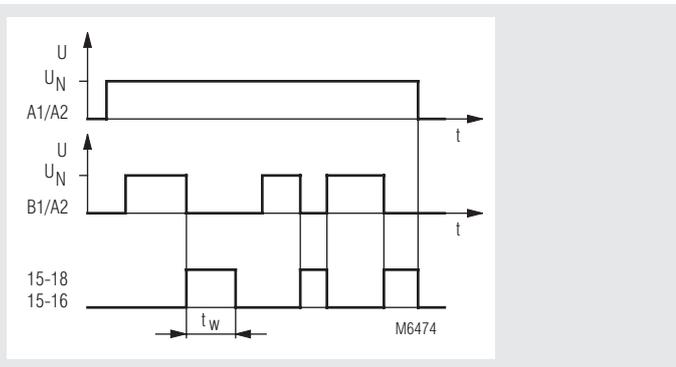
MINITIMER

Wischrelais, ausschaltwischend
IK 7820, SK 7820



- nach IEC/EN 61 812-1
- 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 43 880
SK 7820: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

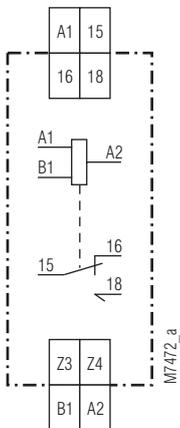
Geräteanzeigen

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

Hinweis

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).

Schaltbild



IK 7820.73, SK 7820.73

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

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:

IK 7820.73, SK 7820.73: 1 Wechsler (Ausschaltwischer)
Thermischer Strom I_{th} : 10 A bis 45°C
(siehe Dauerstromgrenzkurve)

Schaltvermögen

nach AC 15
Schließer: 10 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: $\geq 5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

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

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 60 664-1
EMV
Statische Entladung (ESD): 6 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten: 4 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannungen (Surge)
zwischen
Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5
(0,5 kV bei AC/DC 24 V)

zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

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
20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit: EN 50 005
Klemmenbezeichnung: EN 50 005
Leiteranschluß: 2 x 2,5 mm² massiv oder
2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse
DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender
Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1
Hutschiene IEC/EN 60 715

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 Lagergerät

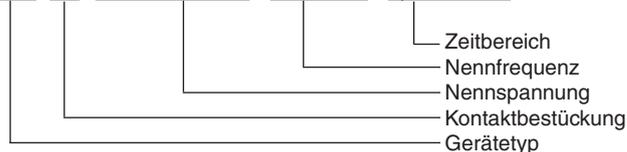
- Nennspannung U_N : AC 110 ... 240 V
- Zeitbereich: 0,25 ... 640 s einstellbar
- Baubreite: 17,5 mm

SK 7820.73 AC 110 ... 240 V 0,25 ... 640 s

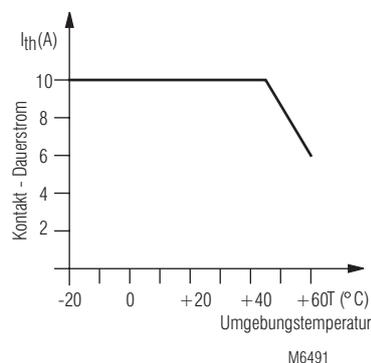
- Artikelnummer: 0054754
- Nennspannung U_N : AC 110 ... 240 V
 - Zeitbereich: 0,25 ... 640 s einstellbar
 - Baubreite: 17,5 mm

Bestellbeispiel

IK 7820 .73 AC 110 ... 240 V 50 / 60 Hz 0,25 ... 640 s

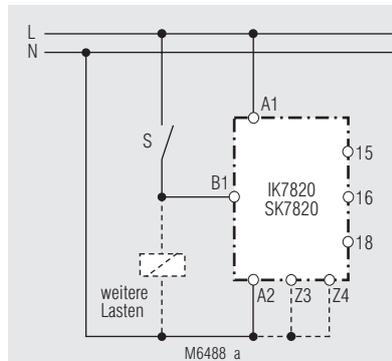


Kennlinie



Dauerstromgrenzkurve

Anschlußbeispiel



Bemerkungen:

Z3, Z4... Zeitbereichsprogrammierung

S... Steuerkontakt für Funktion

Es können mit S gleichzeitig weitere Lasten angesteuert werden.