

MINITIMER

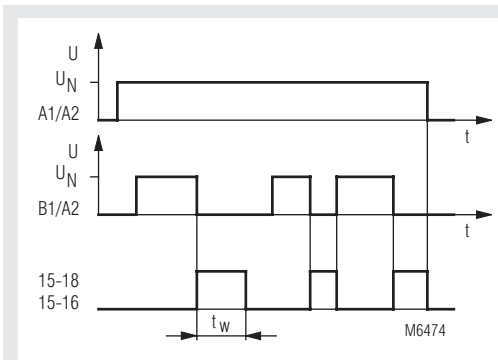
Wischrelais, ausschaltwischend
IK 7820, SK 7820



0215029

- 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 Industrierverteiler 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



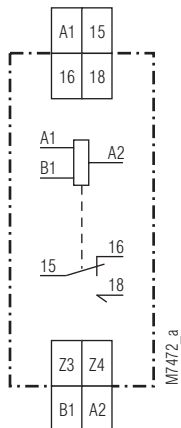
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

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

Schaltbild



IK 7820.73, SK 7820.73

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).

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 %

Zeiteinstellung:

stufenlos 1:10 an Relativskala

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:	
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluß:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² 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

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

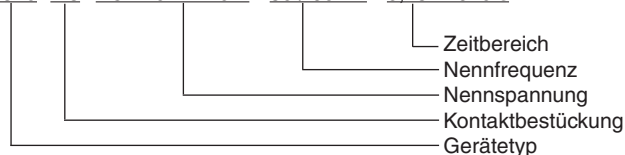
SK 7820.73 AC 110 ... 240 V 0,25 ... 640 s

Artikelnummer: 0054754

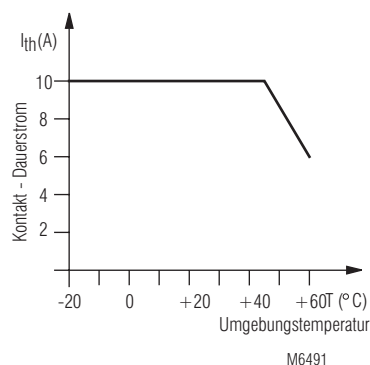
- Nennspannung U_N : AC 110 ... 240 V
- Zeitbereich: 0,25 ... 640 s einstellbar
- Baubreite: 17,5 mm

Bestellbeispiel

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

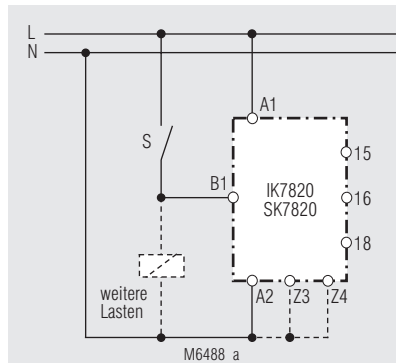


Kennlinie



Dauerstromgrenzkurve

Anschlußbeispiel



Bemerkungen:

Z3, Z4... Zeitbereichsprogrammierung

S... Steuerkontakt für Funktion

Es können mit S gleichzeitig weitere Lasten angesteuert werden.