

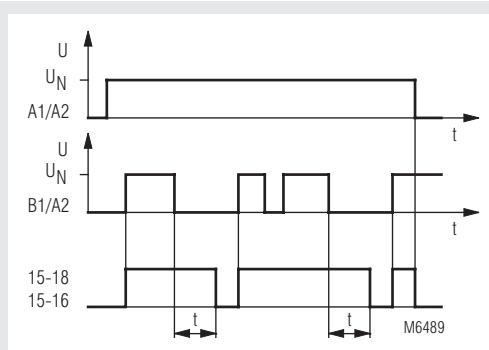
MINITIMER

Zeitrelais, rückfallverzögert
IK 7823, SK 7823



- nach IEC/EN 61 812-1
- mit 4 Zeitbereichen von 0,25 ... 640 s oder 0,25 ... 640 min
- 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 7823:** 59 mm Bautiefe und unten liegende Anschlußklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880
 - SK 7823:** 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



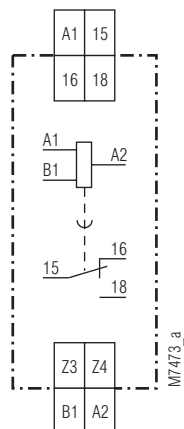
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

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

Schaltbild



IK 7823.81, SK 7823.81

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 Neutraleiter 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:	
s - Zeitbereich	min - Zeitbereich	Brücke
0,25 ... 2,5 s	0,25 ... 2,5 min	Z4-----A2
1 ... 10 s	1 ... 10 min	Z3-----A2
8 ... 80 s	8 ... 80 min	Z3-----Z4-----A2
64 ... 640 s	64 ... 640 min	(keine)

Toleranz des

Zeitbereichendwertes:

- 5 ... + 25 %

Zeiteinstellung:

stufenlos 1:10 an Relativskala

Mindesteinschaltzeit

(Steuereingang B1):

≥ 20 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:	1 Wechsler
IK 7823.81, SK 7823.81:	10 A bis 45°C (siehe Dauerstromgrenzkurve)
Thermischer Strom I_{th}:	
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:	
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 7823:	70 g
SK 7823:	88 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	
IK 7823:	17,5 x 90 x 59 mm
SK 7823:	17,5 x 90 x 98 mm

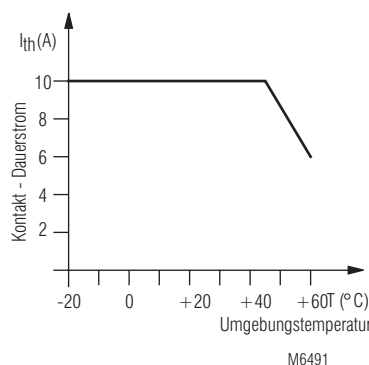
Standardtype

IK 7823.81 AC 110 ... 240 V	0,25 ... 640 s	
Artikelnummer:	0047161	Lagergerät
• Nennspannung U_N :	AC 110 ... 240 V	
• Zeitbereich:	0,25 ... 640 s einstellbar	
• Baubreite:	17,5 mm	
SK 7823.81 AC 110 ... 240 V	0,25 ... 640 s	
Artikelnummer:	0052258	
• Nennspannung U_N :	AC 110 ... 240 V	
• Zeitbereich:	0,25 ... 640 s einstellbar	
• Baubreite:	17,5 mm	

Bestellbeispiel

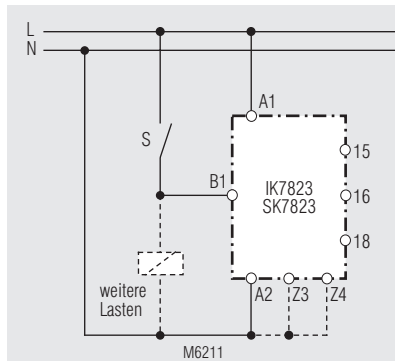
IK 7823 .81 AC 110 ... 240 V	50 / 60 Hz	0,25 ... 640 s
		Zeitbereich
		Nennfrequenz
		Nennspannung
		Kontaktbestückung
		Gerätetyp

Kennlinie



Dauerstromgrenzkurve

Anschlußbeispiel



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