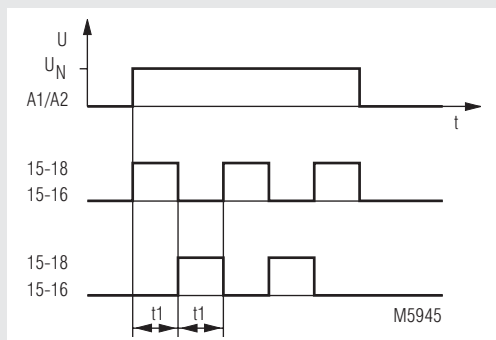


Blinkrelais IK 7827 minitimer

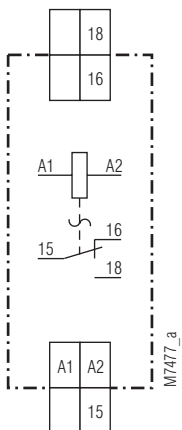


- nach IEC/EN 61 812-1
- Impulszeit bis 100 s einstellbar
- IK 7827 Beginn mit Impuls
- IK 7827/100 Beginn mit Pause
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,5\% + 10\text{ ms}$
- Taster für Handbetätigung des Kontaktes und Schaltstellungsanzeige
- 1 Wechsler für 16 A
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Schaltbild



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

- Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeige

Taster: eingedrückt bei bestromten Relais

Technische Daten

Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s (entspricht 600 ... 30 Impulse / min.) 0,5 ... 10 s 5 ... 100 s
Toleranz des Endwertes:	- 5 ... + 25 % vom Nennwert
Zeiteinstellung:	stufenlos, 1:20 an Relativskala
Wiederbereitschaftszeit:	ca. 60 ms (während des Ablaufs der Impulszeit) ca. 700 ms (während des Ablaufs der Pausenzeit)
Wiederholgenauigkeit:	$< \pm 0,5\% + 10\text{ ms}$
Spannungseinfluß:	$< 1\%$ über Spannungsbereich
Temperatureinfluß:	$< 0,1\% / K$

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 127, 230 V DC 24 V
Spannungsbereich:	90 ... 110 % U_N
Nennverbrauch	
AC:	2,3 VA
DC:	1,5 W
Nennfrequenz:	50 Hz
Frequenzbereich:	$\pm 5\%$

Ausgang

Kontaktbestückung	IK 7827.81:	1 Wechsler
Rückfallzeit der Kontakte:		$< 30\text{ ms}$
Thermischer Strom I_{th}:		16 A
Elektrische Lebensdauer	bei 500 Schaltspiele / h	
	bei ohmscher Last AC 230 V:	
	6 A	150×10^4 Schaltspiele
	10 A	72×10^4 Schaltspiele
	16 A	12×10^4 Schaltspiele
Induktive Last $\cos \varphi 0,6$:	10 A	10×10^4 Schaltspiele
Gleichstromlast:		siehe Lichtbogengrenzkurve
Kurzschlußfestigkeit		
max. Sicherung:	16 A gL	IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	$> 3 \times 10^6$ Schaltspiele	

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	- 20 ... + 45 °C	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 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:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 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 Subj. 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 045 / 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	
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715	
Nettogewicht:	100 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 17,5 x 89 x 58 mm

Standardtype

IK 7827.81 AC 230 V 50 Hz 0,5 ... 10 s	
Artikelnummer:	0043335 Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s
• Baubreite:	17,5 mm

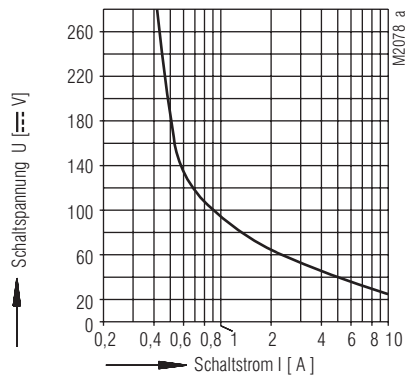
Variante

IK 7827.81/100: Beginn mit Pause

Bestellbeispiel für Variante

IK 7827	.81 /	AC 230 V	50 Hz	1 s	
					Zeitbereichendwert
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Variante, bei Bedarf
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp

Kennlinie



Sicheres Abschalten, kein stehender
Lichtbogen, max. 1000 Schaltspiel / h
Kontaktabstand min. 0,6mm

Lichtbogengrenzkurve