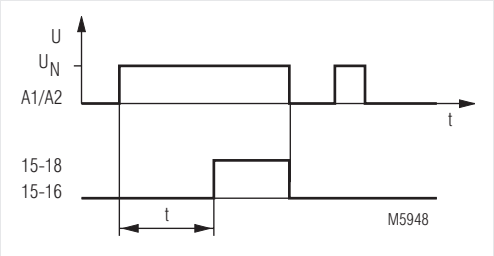
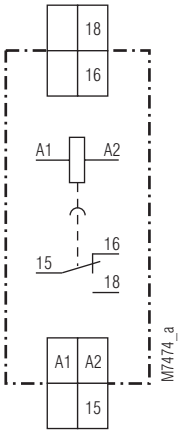
MINITIMER
Zeitrelais, ansprechverzögert
IK 7825

- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung von 0,05 s ... 60 min.
- Wiederholgenauigkeit ≤ 0,5 % + 10 ms
- Taster für Handbetätigung des Kontaktes und Schaltstellungsanzeige
- 1 oder 2 Wechsler für 16 A
- 17,5 mm Baubreite

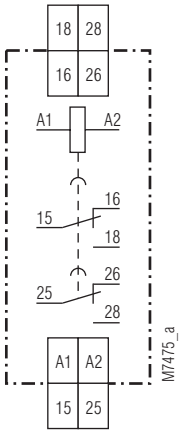
Funktionsdiagramm



Schaltbilder



IK 7825.81



IK 7825.82

Zulassungen und Kennzeichen

CE

Anwendung

- Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeige

Taster:	eingedrückt, wenn Relais bestromt ist

Technische Daten

Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s
	0,5 ... 10 s
	5 ... 100 s
	0,5 ... 10 min.
	1,5 ... 30 min.
	3 ... 60 min.
Toleranz des Endwertes:	- 5 ... + 25 % vom Nennwert
Zeiteinstellung:	stufenlos, 1:20 an Relativskala
Wiederbereitschaftszeit:	ca. 60 ms (nach Zeitablauf)
	ca. 700 ms (während Zeitablauf)
Wiederholgenauigkeit:	< ± 0,5 % + 10 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:	± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung	
IK 7825.81:	1 Wechsler verzögert
IK 7825.82:	2 Wechsler verzögert
Rückfallzeit der Kontakte:	< 30 ms
Thermischer Strom I_{th}:	16 A
Elektrische Lebensdauer	bei 500 Schaltspiele / h
bei ohmscher Last AC 230 V:	6 A 150 x 10^4 Schaltspiele
	10 A 72 x 10^4 Schaltspiele
	16 A 12 x 10^4 Schaltspiele
Induktive Last cos. φ 0,6:	10 A 10 x 10^4 Schaltspiele
Gleichstromlast:	siehe Lichtbogengrenzkurve

Alle Angaben in dieser Liste entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe.
Technische Verbesserungen und Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

Technische Daten

Kurzschlußfestigkeit		
max. Schmelzsicherung:	16 A gL	IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 3 x 10^6 Schaltspiele	

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	- 20 ... + 45 °C	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 3	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
Klimafestigkeit:	20 / 045 / 04	IEC/EN 60 068-1
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

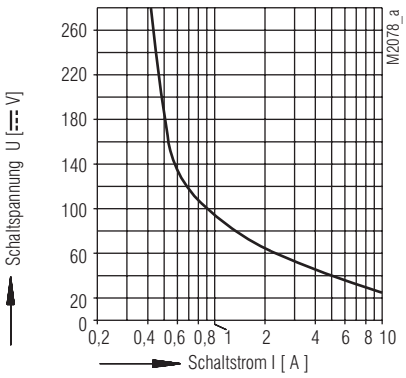
IK 7825.81	AC 230 V	50 Hz	100 s	
Artikelnummer:			0043326	Lagergerät
• Ausgang:			1 Wechsler verzögert	
• Nennspannung U_N:			AC 230 V	
• Zeitbereich:			5 ... 100 s	
• Baubreite:			17,5 mm	

Bestellbeispiel

IK 7825 .81 AC 230 V 50 Hz 1 s

- 1 s — Zeitbereichendwert
- 50 Hz — Nennfrequenz
- AC 230 V — Nennspannung
- .81 — Kontaktbestückung
- IK 7825 — Gerätetyp

Kennlinie



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

Lichtbogengrenzkurve