

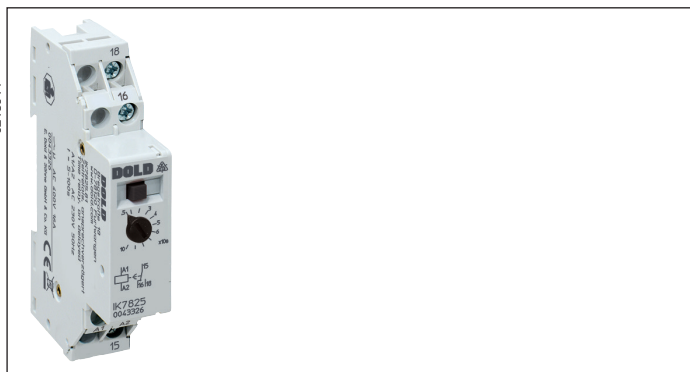
MINITIMER

Zeitrelais, ansprechverzögert
IK 7825

Original

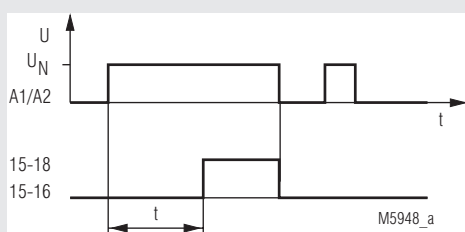


0213914



- Ansprechverzögertes Zeitrelais nach EN 61812-1
- Verzögerung von 0,05 s ... 60 min.
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,5 \% + 10 \text{ ms}$
- Taster für Handbetätigung des Kontaktes und Schaltstellungsanzeige
- 1 oder 2 Wechsler für 16 A
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

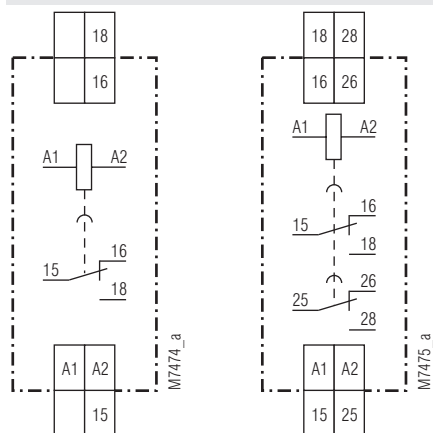
- Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeige

Taster:

Eingedrückt, wenn Relais bestromt ist

Schaltbilder



IK 7825.81

IK 7825.82

Hinweis

Eine Änderung der Zeiteinstellung wird direkt übernommen.
Wird während des Zeitablaufs die Zeiteinstellung verändert, kann das Ausgangsrelais ungewollt ansprechen!

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	L / +
A2	N / -
15, 16, 18; 25, 26, 28	Wechslerkontakte

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, 42, 48, 110, 230 V DC 24 V
Spannungsbereich:	90 ... 110 % U_N
Rückfallspannung:	15 % U_N
Nennverbrauch	
AC:	2,3 VA
DC:	1,5 W
Nennfrequenz:	50, 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung	
IK 7825.81:	1 Wechsler verzögert
IK 7825.82:	2 Wechsler verzögert
Kontaktwerkstoff:	AgSnO ₂
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
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
	10 A 10 x 10 ⁴ Schaltspiele
Induktive Last cos. φ 0,6:	Siehe Lichtbogengrenzkurve
Gleichstromlast:	1000 Schaltspiele / h
Zulässige Schalthäufigkeit:	
Kurzschlussfestigkeit	
Max. Schmelzsicherung:	16 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 3 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 20 ... + 45°C	
Lagerung:	- 25 ... + 70°C	
Relative Luftfeuchte:	95 % bei 40 °C	
Betriebshöhe:	≤ 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung)	IEC 60664-1
Überspannungskategorie:	III	
Isolations-Prüfspannung, Typprüfung:	2,5 kV; 1 min	
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung		
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge)		
Zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011

Technische Daten		
Schutzart		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6	
Klimafestigkeit:	20 / 045 / 04 IEC/EN 60068-1	
Klemmenbezeichnung:	EN 50005	
Leiteranschluss:	DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Anschlussquerschnitt:	2 x 2,5 mm ² massiv oder	
	2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse	
Abisolierlänge:	10 mm	
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1	
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60715
Nettogewicht:	100 g	

Geräteabmessungen

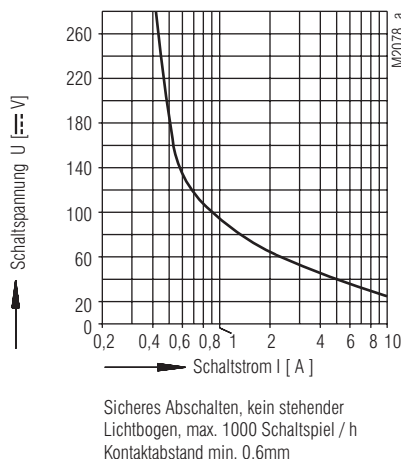
Breite x Höhe x Tiefe:	17,5 x 89 x 58 mm
-------------------------------	-------------------

Standardtype			
IK 7825.81	AC 230 V	50 Hz	100 s
Artikelnummer:	0043326		
• 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	
					Zeitbereichendwert
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp

Kennlinie



Lichtbogengrenzkurve