

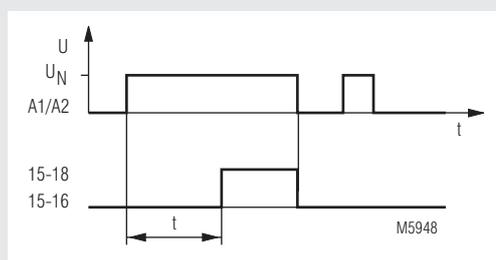
MINITIMER

Zeitrelais, ansprechverzögert
MK 9903



- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung bis 60 min
- Wiederholgenauigkeit $< \pm 2 \%$
- 1 Wechsler
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen

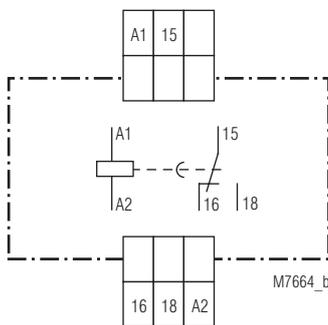


* siehe Varianten

Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Schaltbild



MK 9903.81

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s	1,5 ... 30 s	0,5 ... 10 min
	0,15 ... 3 s	5 ... 100 s	1,5 ... 30 min
	0,5 ... 10 s	15 ... 300 s	3 ... 60 min

stufenlos, an Absolutskala

Zeiteinstellung: Wiederbereitschaftszeit

tw 50 / 100:

300 ms

Wiederholgenauigkeit:

$\pm 1 \%$ vom Skalenendwert

Spannungseinfluß:

$\leq 3 \%$

Temperatureinfluß:

$\leq 0,3 \%$ / K

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 42, 48, 110, 127, 230, 240 V
	AC/DC 24 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	AC 230 V AC 24 V DC 24 V
	10 VA 1 VA 1 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	$\pm 5 \%$ f_N

Ausgang

Kontaktbestückung

MK 9903.81: 1 Wechsler verzögert

Rückfallzeit:

60 ms

Kontaktart:

Federkontakt

Thermischer Strom I_{th} :

5 A

Schaltvermögen

nach AC 15

Schließer: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Öffner: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 6000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	- 10 ... + 50 °C	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad		
Ein- / Ausgang:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	4 kV (Kontaktentl.)	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V/m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 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:		
10 / 050 / 04 IEC/EN 60 068-1		
Klemmenbezeichnung:		
EN 50 005		
Leiteranschluß:		
2 x 1,5 mm ² massiv oder		
2 x 1,0 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:	130 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 22,5 x 82 x 99 mm

Standardtype

MK 9903.81	AC 230 ... 240 V	50/60 Hz	0,5 ... 10 s	
Artikelnummer:		0001100		Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler verzögert			
• Nennspannung U _N :	AC 230 ... 240 V			
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s			
• Baubreite:	22,5 mm			

Variante

MK 9903.81/61: mit UL-Zulassung

Bestellbeispiel für Variante

MK 9903	.81	/	AC 230 V	50 / 60 Hz	0,5 ... 10 s	
						Zeitbereich
						Nennfrequenz
						Nennspannung
						Variante, bei Bedarf
						Kontaktbestückung
						Gerätetyp

Zubehör

ET 4752-143: Bezeichnungsschild