

0210329



EO 9920/200 ohne und mit Frontrahmen

Ihr Vorteil

- Schalttafel- oder Normschienenmontage

Merkmale

- nach IEC/EN 61 812-1
- 10 Zeitbereiche von 0,05 s ... 30 h
- frontseitig bequem programmierbar für
 - Ansprechverzögerung (E)
 - Rückfallverzögerung (A)
 - Einschaltwischfunktion (WE)
 - Ausschaltwischfunktion (WA)
- 2 Wechsler
- Spannungsbereich AC/DC 24 ... 240 V

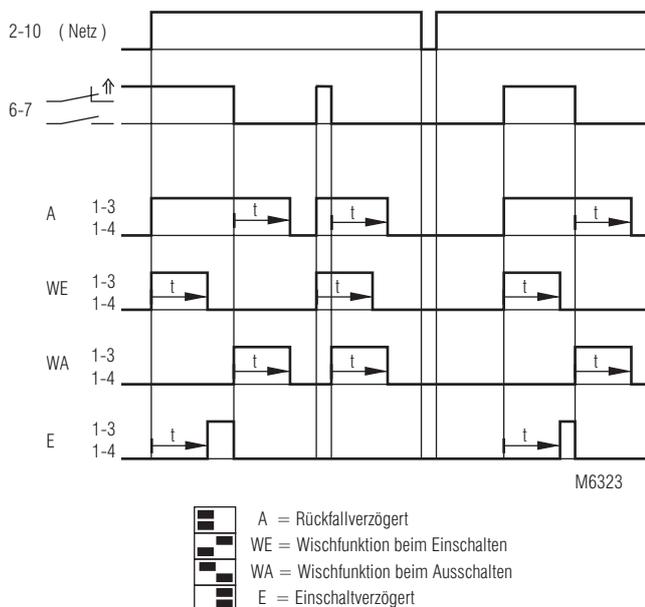
Zulassungen und Kennzeichen



Aufbau und Wirkungsweise

Der MULTITIMER EO 9920 ist ein Multifunktionsrelais mit 10 umschaltbaren Zeitbereichen und 4 umschaltbaren Funktionen. Das Gerät wird in steckbarer Ausführung geliefert, für Aufbaumontage in einer Steckfassung, kann aber ebenso durch einen zusätzlich erhältlichen Einbaurahmen auch als Einbaugerät für Schalttafeln verwendet werden. Über 2 Leuchtdioden wird die Betriebsspannung sowie der Zustand der Ausgangskontakte angezeigt. Die gewünschte Funktion und der Zeitbereich lässt sich frontseitig über DIP-Schalter einstellen. Für die Auslösung der Funktionen "A" Rückfallverzögerung und "WA" Wischfunktion beim Ausschalten wird zwischen den Anschlüssen 6-7 ein potentialfreier Startkontakt benötigt. Für die anderen Funktionen sind die Anschlüsse 6-7 zu brücken.

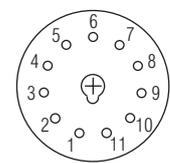
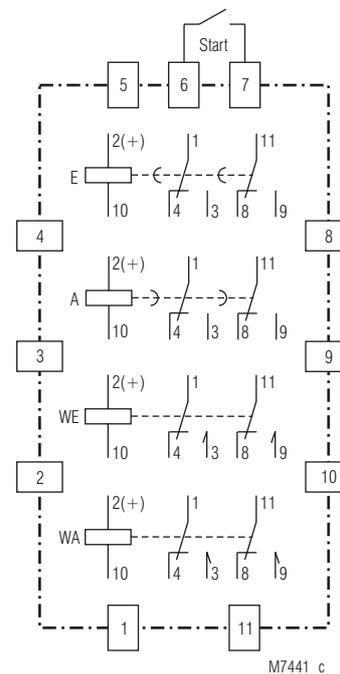
Funktionsdiagramm



Geräteanzeigen

- rote LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
blinkt während Zeitablauf
- grüne LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

Schaltbilder



Ansicht Geräteunterseite
auf die Stifte gesehen

Technische Daten

Zeitkreis

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

Zeiteinstellung:	stufenlos, 1:20 an Relativskala
Wiederbereitschaftszeit:	ca. 50 ms
Wiederholgenauigkeit:	± 0,5 %
Spannungseinfluss:	< 1 % über Spannungsbereich
Temperatureinfluss:	< 0,1 % / K

Eingang

Nennspannung U_N:	AC/DC 24 ... 240 V
Spannungsbereich:	AC 18 ... 264 V DC 18 ... 300 V

Mindesteinschaltzeit des Steuereinganges 6 / 7:	15 ms
--	-------

Rückfallspannung (A1/A2)	
AC 50 Hz:	6 V bzw. 0,5 mA
DC:	4,5 V

Nennverbrauch:	AC 24 V 0,6 VA
	AC 240 V 3,6 VA
	DC 24 V 0,7 W
	DC 240 V 1,2 W

Nennfrequenz:	50 ... 400 Hz
----------------------	---------------

Ausgang

Kontaktbestückung

EO 9920.82/200:	2 Wechsler
-----------------	------------

Ausgangs-nennspannung:	AC 250 V
-------------------------------	----------

Thermischer Strom I_{th}:	2 x 5 A
---	---------

Schaltvermögen

nach AC 15

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

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

nach DC 13

Schließer:	1 A / DC 24 V	IEC/EN 60 947-5-1
------------	---------------	-------------------

Öffner:	1 A / DC 24 V	IEC/EN 60 947-5-1
---------	---------------	-------------------

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	2,5 x 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60 947-5-1
-------------------------------	---------------------------------	-------------------

Kurzschlussfestigkeit

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

Mechanische Lebensdauer:	50 x 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):	8 kV (Luftentladung)	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:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
-----------------------	------	-------------------

zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
----------------------------	------	-------------------

HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
---------------------	------	-------------------

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
-----------------	--

Technische Daten

Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Steuerkontaktbelastung:	DC 6 V, > 1 mA
Leiteranschluss:	Über Steckplatte passend zu 11-poligem Rundsteckersockel, siehe Zubehör
Nettogewicht:	85 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	35 x 48 x 119 mm
-------------------------------	------------------

Standardtype

EO 9920.82/200 AC/DC 24 ... 240 V 0,05 s ... 30 h	
Artikelnummer:	0041478 Lagergerät
• Ausgang:	2 Wechsler
• Nennspannung U_N :	AC/DC 24 ... 240 V

Zubehör

für Normschienen-Montage

ET 4048-21:	Steckfassung ohne Sicherungsbügel Artikelnummer: 0028049
ET 4048-22:	Steckfassung mit Sicherungsbügel Artikelnummer: 0028050

für Schalttafel-Montage

ET 4048-13:	Steckfassung Artikelnummer: 0010784
ET 4048-3:	Frontrahmen Artikelnummer: 0004979