



Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Przemysłowy przekaznik czasowy
Typ wyjścia dyskretnego	Stan stały
Nazwa komponentu	RE9
Rodzaj opóźnienia	H A Di D
Time delay range	3...300 s 0.1...10 s

Parametry uzupełniające

Wymiar szerokości skoku/podziałki	22,5 mm
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Przylązca - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	0,6...1,1 N.m
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	< +/- 20 %
Powtarzalna dokładność	< 1 %
Czas kasowania	100 ms po okresie opóźnienia
Dryf temperaturowy	<= 0,1 %/°C
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	0,7 A w 20 °C
Minimalna wartość prądu wyjściowego	10 mA w 20 °C
Prąd przeciążeniowy	<= 15 A podczas 10 ms zgodnie z VDE 0435 (część 303), 4.8.3/klasa II
Maximum voltage drop	<3 V w zamkniętych stan0,7 A
Maximum leakage current	6 mA styk otwarty zaciski
Maximum power dissipation in W	2,5 W
Trwałość elektryczna	100000000 cykl
Oznakowanie	CE
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V zgodnie z IEC 300 V zgodnie z CSA
Wartość wyłączenia zasilania	> 0.1 Uc
Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
Wytrzymałość przepięciowa	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-5 poziom 3
CAD szerokość całkowita	22,5 mm
CAD wysokość całkowita	78 mm
CAD głębokość całkowita	80 mm
Masa produktu	0,11 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	2 Ms po okresie opóźnienia 70 ms podczas okresu opóźnienia
Współczynnik ograniczenia	Nie/brak/bez/żaden >20 °C
Normy	EN/IEC 61812-1
Certyfikaty produktu	UL GL CSA
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Wilgotność względna	15...85 % 3K3 zgodnie z IEC 60721-3-3
Odporność na wibracje	0.35 mm (f= 10...55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 (zaciski) IP50 (mieszkańowy)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
Wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV
Nierozpraszcający fali uderzeniowej	4,8 kV
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	6 kV (w styku) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV (w powietrzu) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR22 - klasa A CISPR11 grupa 1- klasa A

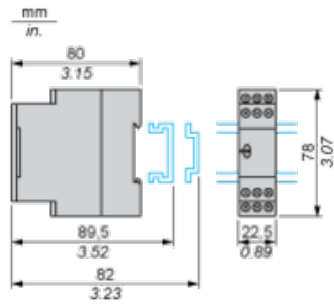
Karta danych technicznych RE9MS21MW

produktu

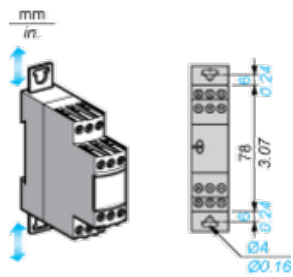
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting



Screw Fixing

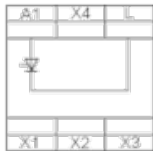


Karta danych technicznych RE9MS21MW

produktu

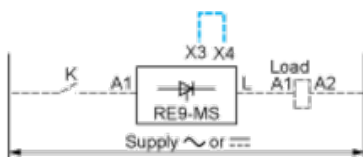
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram

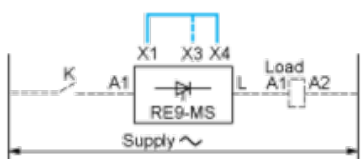


Recommended Application Wiring Diagram

Delay on Energisation: Function A



Timing on Energisation: Function H

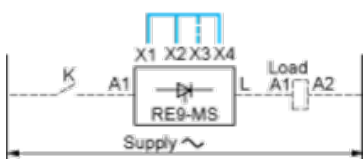


Link to be made between terminals X1 and X4.

Selection of the timing range

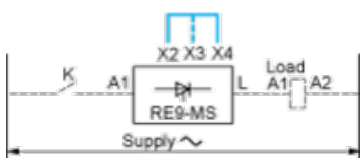
- X3-X4 not linked: range 3 s...300 s (factory configuration)
- X3-X4 linked: range 0.1 s...10 s

Symmetrical Flasher: Function D



Link to be made between terminal X2 and X4 on one side and between X1 and X2 on the other side.

Symmetrical Flasher: Function DI



Link to be made between terminals X2 and X4.

NOTE: For supply voltages greater than 30 V, the rated voltage of the load is equal to the supply voltage. For a supply voltage of 24 V, the voltage drop within the relay must be taken into account (about 3 V); a coil with a nominal voltage of 21 V must therefore be selected for the load.

Karta danych technicznych RE9MS21MW

produktu

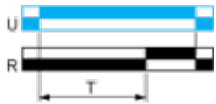
Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



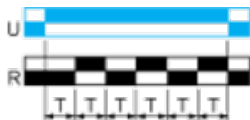
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

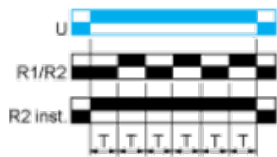
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

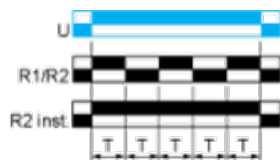
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

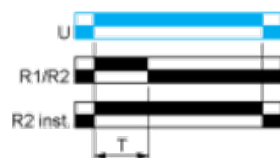
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output







Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Legend

-  Relay de-energised
-  Relay energised
-  Output open
-  Output closed

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply