

Główne

Rodzina produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Przemysłowy przełącznik czasowy
Typ styków i ułożenie	2 Z/O
Nazwa składnika	RE7
Rodzaj opóźnienia	K
Zakres opóźnienia	0.05 s...10 min.
[Us] znamionowe napięcie zasilania	24...240 V AC/DC 50/60 Hz

Uzupełnienie

Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Materiał styków	Styki powlekane złotem i srebrem
Wymiar szerokości skoku/podziałki	22.5 mm
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Połączenia - zaciski	Zaciski śrubowe 2 x 1.5 mm ² giętki z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 x 2.5 mm ² giętki bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	0.6...1.1 N.m
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 10 % pełnej skali
Powtarzalna dokładność	+/- 0,2 %
Dryf temperaturowy	< 0,07 %/°C
Dryf napięciowy	< 0,2 %/V
Minimalny czas trwania impulsu	1 s
Czas kasowania	50 ms
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Wytrzymałość mechaniczna	20000000 cykl
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	5 A
[Ie] znamionowy prąd pracy	<= 0.1 A DC-13 250 V w 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 <= 0.2 A DC-13 115 V w 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 <= 2 A DC-13 24 V w 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 <= 3 A AC-15 w 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660
Minimalna zdolność łączeniowa	12 V/10 mA
Charakterystyka potencomentru	Liniowy 47 kom (+/- 20 %), 0.2 W, cable length: <= 25 m Z1Z2terminal(s)
Oznaczenie	CE
Kategoria przepięć	III zgodny z IEC 60664-1
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	250 V pomiędzy stykiem obwodu a wejściami sterującymi IEC 250 V pomiędzy stykiem obwodu a zasilaczem IEC 300 V pomiędzy stykiem obwodu a wejściami sterującymi CSA 300 V pomiędzy stykiem obwodu a zasilaczem CSA
Wartość wyłączenia zasilania	> 0,1 Uc
Położenie pracy	Każda pozycja bez zmniejszania wartości znamionowych
Wytrzymałość na udary	2 kV zgodny z IEC 61000-4-5 poziom 3
Pobór mocy w VA	2 VA 24 V 6 VA 240 V 2.5 VA 48 V 3.2 VA 110 V
Pobór mocy w W	3.2 W 110 V 1 W 48 V 2 W 24 V 2 W 240 V
Prąd szczytowy	0.001 kA dla 30 s podczas załączenia
Opis zacisków	(15-16-18)OC_OFF

(25-26-28)OC_OFF
 (A1-A2)CO
 (Z1)UNUSED
 (Z2)UNUSED

Wysokość	78 mm
Szerokość	22.5 mm
Głębokość	80 mm
Masa produktu	0.15 kg

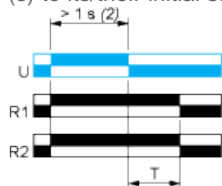
Środowisko

Odporność na krótkie zaniki zasilania	3 ms
Normy	EN/IEC 61812-1
Certyfikacja produktu	CSA GL UL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C
Wilgotność względna	15...85 % (3K3) zgodny z IEC 60721-3-3
Odporność na wibracje	0,35 mm (f = 10...55 Hz) zgodny z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn 15 gn dla 11 ms dla 11 ms zgodny z IEC 60068-2-27 zgodny z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 (zaciski) IP50 (obudowa)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodny z IEC 60664-1
Siła dielektryka	2.5 kV
Nierozpraszający fali uderzeniowej	4.8 kV
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	6 kV (w styku) zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV (w powietrzu) zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na pola elektromagnetyczne	10 V/m zgodny z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV level 3 conforming to IEC 61000-4-4
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11 grupa 1- klasa A CISPR22 - klasa A

Function K: Delay on De-Energisation (Without Auxiliary Supply)

Description

On energisation, the output(s) R close(s). On de-energisation, timing period T starts and, at the end of this period, the output(s) R revert (s) to its/their initial state.



- 2 If the device has been stored, de-energised, for more than a month, it must be energised for about 15 seconds in order to activate it. Subsequently, it only takes 1 second to start the time delay.

⚠ WARNING

UNEXPECTED EQUIPMENT OPERATION

If the time is not complied with, the relay remains energised indefinitely.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

Legend

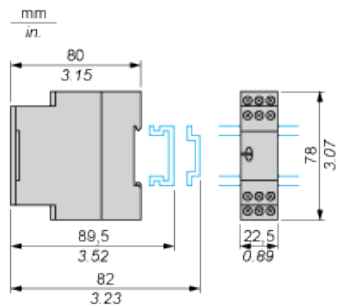
- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

C Control contact

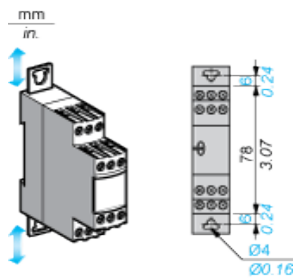
- G** Gate
- R** Relay or solid state output
- R1/R22** timed outputs
- R2** The second output is instantaneous if the right position is selected **inst.**
- T** Timing period
- Ta** Adjustable On-delay
- Tr** Adjustable Off-delay
- U** Supply

Width 22.5 mm

Rail Mounting



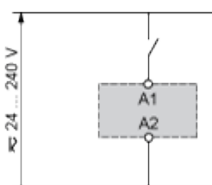
Screw Fixing



Internal Wiring Diagram



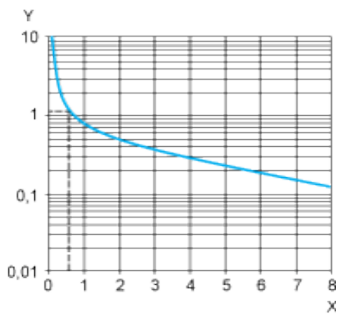
Recommended Application Wiring Diagram



Performance Curves

A.C. Load Curve 1

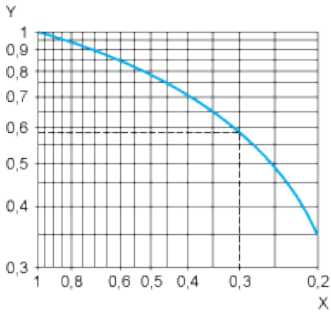
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
 Y Millions of operating cycles

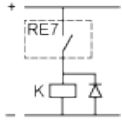
A.C. Load Curve 2

Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).

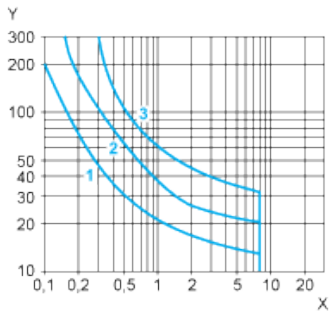


X Power factor on breaking ($\cos \phi$)
 Y Reduction factor k

Example: An LC1-F185 contactor supplied with 115 V/50 Hz for a consumption of 55 VA or a current consumption equal to 0.1 A and $\cos \phi = 0.3$. For 0.1 A, curve 1 indicates a durability of approximately 1.5 million operating cycles. As the load is inductive, it is necessary to apply a reduction coefficient k to this number of cycles as indicated by curve 2. For $\cos \phi = 0.3$: $k = 0.6$. The electrical durability therefore becomes: $1.5 \cdot 10^6$ operating cycles $\times 0.6 = 900\,000$ operating cycles.



D. C. Load Limit Curve



X Current in A
 Y Voltage in V
 1 $L/R = 20$ ms
 2 L/R with load protection diode
 3 Resistive load