



## Główne

Rodzina produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Przemysłowy przełącznik czasowy
Nazwa składnika	RE7
Rodzaj opóźnienia	A
Zakres opóźnienia	0.05 s...300 godz.
[Us] znamionowe napięcie zasilania	110...240 V 50/60 Hz 24 V AC/DC 50/60 Hz

## Uzupełnienie

Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Materiał styków	90/10 styków nikiel-srebro
Wymiar szerokości skoku/podziałki	22.5 mm
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Połączenia - zaciski	Zaciski śrubowe 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> giętki z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> 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	20 ms
Czas kasowania	50 ms
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Wytrzymałość mechaniczna	20000000 cykl
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	8 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
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	0.7 VA 24 V 1.6 VA 48 V 1.8 VA 110 V 8.5 VA 240 V
Pobór mocy w W	0.5 W 24 V 1.2 W 48 V
Opis zacisków	(15-16-18)OC_OFF (B1-A2)CO ALT
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 A: Delay on Energisation

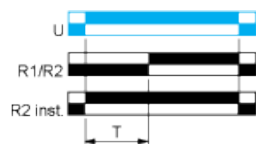
#### Description

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.)

#### Legend

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

C Control contact

G Gate

R Relay or solid state output

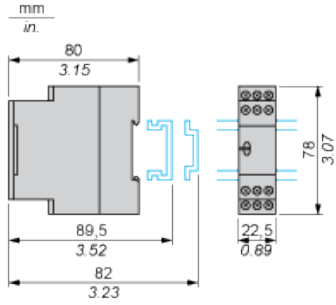
R1/R22 timed outputs

R2 The second output is instantaneous if the right position is selected inst.

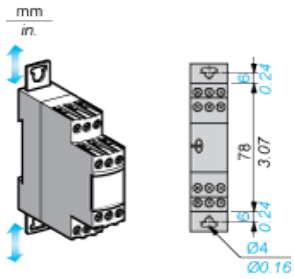
- T Timing period
- Ta Adjustable On-delay
- Tr Adjustable Off-delay
- U Supply

**Width 22.5 mm**

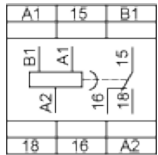
**Rail Mounting**



**Screw Fixing**

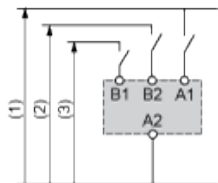


**Internal Wiring Diagram**



**Recommended Application Wiring Diagram**

**Start on Energisation**

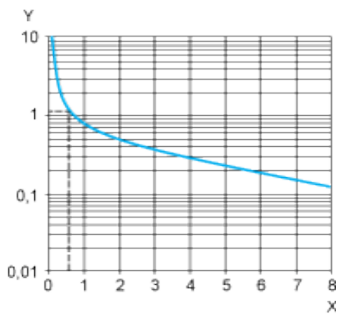


- 1 Supply
- 2 12...48 V
- 3 24 V

**Performance Curves**

**A.C. Load Curve 1**

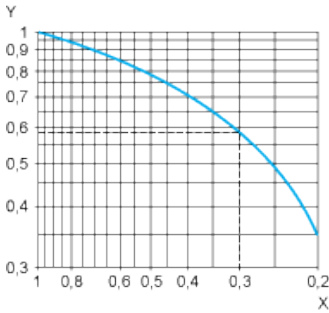
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A  
 Y Millions of operating cycles

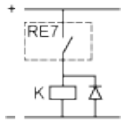
**A.C. Load Curve 2**

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

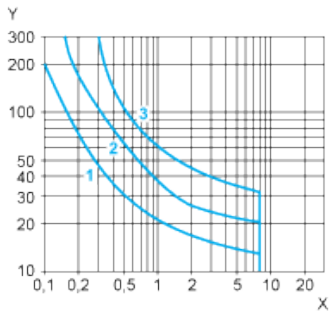


X Power factor on breaking (cos  $\phi$ )  
 Y Reduction factor k

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