

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Schneider Electric Przełącznik czasowy zakres 0.05...1s, 1 styk C/O, 24V AC/DC

RE7CL11BU

! Produkt niedostępny od: 01 listopad 2020

! Wycofany

Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Przemysłowy przełącznik czasowy
Nazwa komponentu	RE7
Rodzaj opóźnienia	D
Time delay range	0.05 s...300 godz.

Parametry uzupełniające

Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Materiał styków	90/10 styków nikiel-srebro
Wymiar szerokości skoku/ podziałki	22,5 mm
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	110...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 24 V AC/DC 50/60 Hz
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Przylączy - 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	+/- 10 % pełnego zakresu
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
Trwałość mechaniczna	20000000 cykl
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I _{th}]	8 A
Znamionowy prąd łączeniowy [I _e]	2 A DC-13 24 V w 70 °C zgodnie z IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V w 70 °C zgodnie z IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V w 70 °C zgodnie z IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660

Minimalna zdolność łączeniowa	10 mA w 12 V
Oznakowanie	CE
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V pomiędzy stykiem obwodu a wejściami sterującymi IEC certyfikowany 250 V pomiędzy stykiem obwodu a zasilaczem IEC certyfikowany 300 V pomiędzy stykiem obwodu a wejściami sterującymi CSA certyfikowany 300 V pomiędzy stykiem obwodu a zasilaczem CSA certyfikowany
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
Pobór mocy w VA	0,7 VA w 24 V 1,6 VA w 48 V 1,8 VA w 110 V 8,5 VA w 240 V
Pobór mocy w [W]	0,5 W w 24 V 1,2 W w 48 V
Opis zacisków	ALT (B1-A2)CO (15-16-18)OC_ON
Wysokość	78 mm
Szerokość	22,5 mm
Głębokość	80 mm
Masa produktu	0,15 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	3 ms
Normy	EN/IEC 61812-1
Certyfikaty produktu	CSA GL UL
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 (mieszkańcowy)
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 zestyku 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 szybkozmiennne stany przejściowe	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR22 - klasa A CISPR11 grupa 1- klasa A

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1 PCE

Ilość jednostek w opakowaniu 1 1

Warunki gwarancji

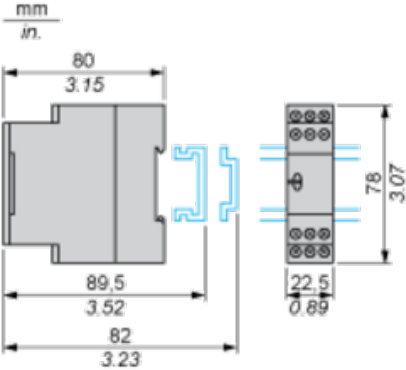
Gwarancja 18 miesięcy

Arkusz danych produktu RE7CL11BU

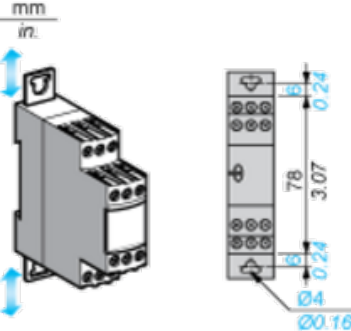
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting



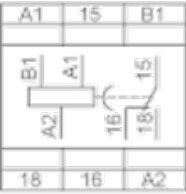
Screw Fixing



Arkusz danych produktu RE7CL11BU

Connections and Schema

Internal Wiring Diagram

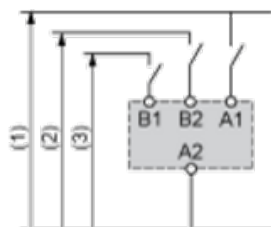


Arkusz danych produktu RE7CL11BU

Connections and Schema

Recommended Application Wiring Diagram

Start on Energisation



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

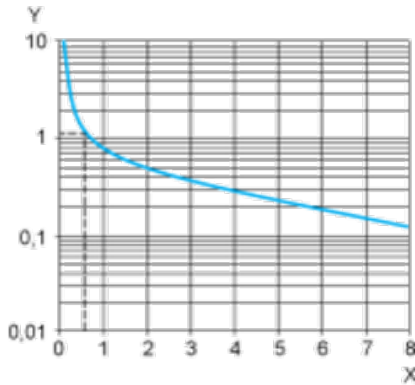
Arkusz danych produktu RE7CL11BU

Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

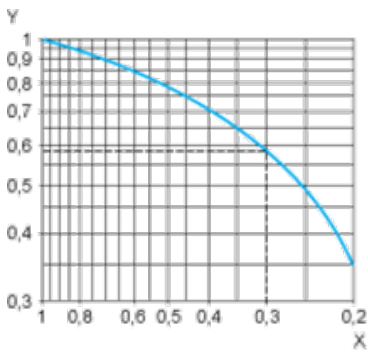


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

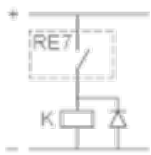
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



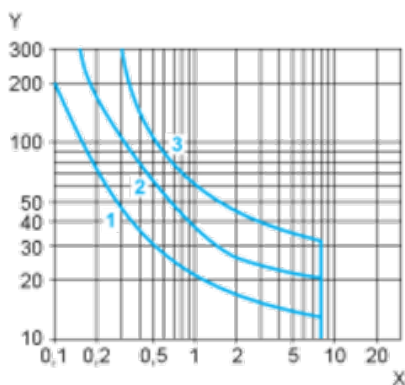
X Power factor on breaking ($\cos \phi$)

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: 1.5×10^6 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

Arkusz danych produktu RE7CL11BU

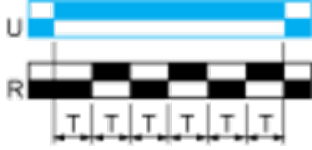
Technical Description

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

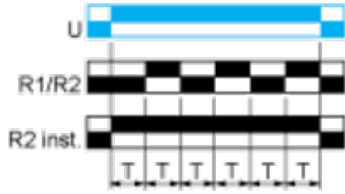
Description

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.)

Arkusz danych produktu RE7CL11BU

Technical Description

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

Zalecane zamienniki

RE7CL11BU jest zastąpiony przez poniższy produkt. Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

1x



Zelio Time Przełącznik czasowy pulsujący 24 240V AC/DC, zakres 0.05s/ 300h, styk 1C/O 8A
RE22R1DMR