



Zelio Time - Releu intermitent
simetric - 0,05..1s - 24Vca/cc - 1OF

RE7CL11BU

 Fabricatie intrerupta la data de: 1 nov. 2020

 Produs retras de la
comercializare

Principale

gama de produse	Zelio Time
Tip produs sau componenta	Releu industrial de temporizare
nume componenta	RE7
tip intarziere	D
intervalul de intarziere	0.05 s...300 H

Suplimentare

tip de iesire discreta	Releu
Material contacte	Contacte din aliaj de argint cu nichel 90/10
latimea varfului	22,5 mm
[Us] tensiune nominala de alimentare	110...240 V c.a. 50/60 Hz 24 V c.a./c.c. 50/60 Hz
interval de tensiune	0,85...1,1 Us
conexiuni - borne	Borne cu surub, 2 x 1,5 mm ² flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 2.5 mm ² flexibil fara terminale de cablu
cuplu de strangere	0,6...1,1 N.m
setarea preciziei temporizarii	+/- 10 % din capatul scarii
precizie de repetare	+/- 0,2 %
Abatere temperatura	< 0,07 %/°C
abatere a tensiunii	< 0,2 %/V
durata minima a impulsului	20 ms
resetare timp	50 ms
tensiunea maximă de comutație	250 V c.a./c.c.
durabilitate mecanica	20000000 cic
[Ith] curent termic convențional în aer liber	8 A
curent nominal maxim de functionare [Ie]	2 A DC-13 24 V la 70 °C conformitate cu IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V la 70 °C conformitate cu IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V la 70 °C conformitate cu IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 3 A AC-15 la 70 °C conformitate cu IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660
capacitate minima de comutatie	10 mA la 12 V
marcaj	CE
categorie de supratensiune	III conforming to SR EN 60664-1

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

[Ui] tensiune nominala de izolatie	250 V între circuitul de forță și intrările de comandă IEC certificat 250 V între circuitul de forță și alimentare IEC certificat 300 V între circuitul de forță și intrările de comandă CSA certificat 300 V între circuitul de forță și alimentare CSA certificat
valoare de decuplare a alimentarii	> 0,1 Uc
pozitie de functionare	Orice pozitie fără declasare
incercare la supratensiuni tranzitorii	2 kV conformitate cu IEC 61000-4-5 nivel 3
puterea consumata in VA	0,7 VA la 24 V 1,6 VA la 48 V 1,8 VA la 110 V 8,5 VA la 240 V
consum de putere maxim in W	0,5 W la 24 V 1,2 W la 48 V
descriere borna	ALT (B1-A2)CO (15-16-18)OC_ON
inaltime	78 mm
latime	22,5 mm
adancime	80 mm
greutate neta	0,15 kg

Mediu

imunitate la microintreruperi	3 ms
standarde	EN/IEC 61812-1
certificari produs	CSA GL UL
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C
temperatura ambientala de functionare	-20...60 °C
umiditate relativa	15...85 % 3K3 conformitate cu IEC 60721-3-3
rezistenta la vibratii	0.35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
grad de protectie IP	IP20 (borne) IP50 (carcasă)
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60664-1
rigiditate dielectrica	2,5 kV
unda de soc nedisipata	4,8 kV
rezistenta la descarcari electrostatice	6 kV în contact conformitate cu IEC 61000-4-2 nivel 3 8 kV în aer conformitate cu IEC 61000-4-2 nivel 3
rezistenta la campuri electromagnetice	10 V/m conformitate cu IEC 61000-4-3 nivel 3
rezistenta la tranzienti rapizi	2 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 nivel 3
perturbatie radiata/condusa	CISPR22 - clasa A CISPR11 grup 1 - clasa A

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1

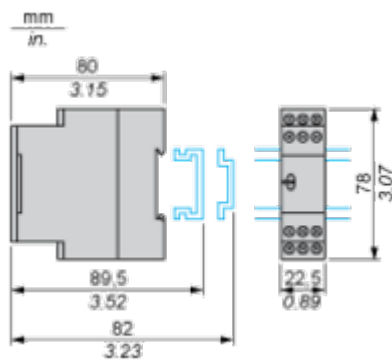
Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

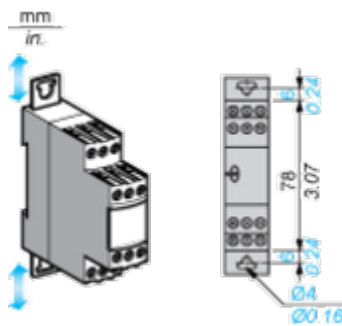
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting

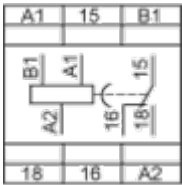


Screw Fixing



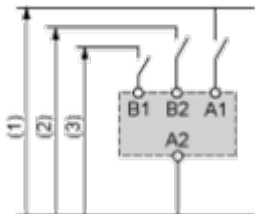
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

Start on Energisation



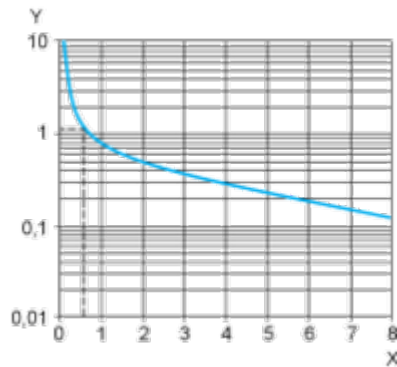
- 1 Supply
- 2 12...48 V
- 3 24 V

Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

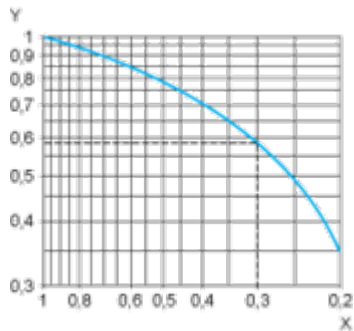
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

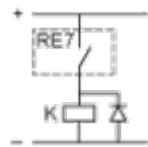
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



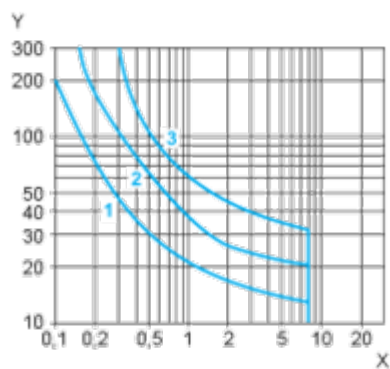
X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor k

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 φ = 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 φ = 0.3: k = 0.6 The electrical durability therefore becomes: 1.5 10⁶ operating cycles x 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

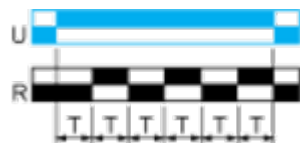
Technical Description

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

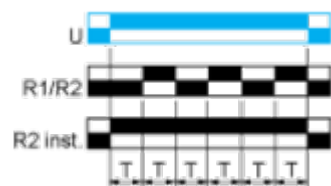
Description

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.)

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