

# Productinformatieblad

Specificaties



## Zelio - Tijdrelais - Opkomend vertraagd - 0.05-1s - 24V AC DC - 10C

RE7TL11BU

⚠ Niet meer leverbaar sinds: 1 jun 2016

⚠ Niet meer leverbaar

EAN Code: 3389110311976

### Hoofd

range of product	Zelio Time
product of component type	Industriële tijdrelais
naam component	RE7
type tijdsvertraging	A
tijdsvertraging bereik	0.05 s...300 h

### Complementair

digitaal uitgangstype	Relais
contact materiaal	90/10 zilvernikkelen contacten
afmeting steekbreedte	22,5 mm
Us nominale voedingsspanning	110...240 V AC 50/60 Hz 24 V AC/DC 50/60 Hz
spanningsbereik	0,85...1,1 Us
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde
aandraaimoment	0,6...1,1 N.m
inst nauwkeurigheidsvertraging	+/- 10% van totaal
herhalingsnauwkeurigheid	+/- 0.2 %
temperatuurafwijking	< 0,07 %/°C
spanningsverloop	< 0,2 %/V
minimale pulsduur	20 ms
resettijd	50 ms
maximale schakelspanning	250 V AC/DC
mechanical durability	20000000 cycles
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	8 A
le toegekende bedrijfstrom	2 A DC-13 24 V om 70 °C In overeenstemming met IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V om 70 °C In overeenstemming met IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V om 70 °C In overeenstemming met IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 3 A AC-15 om 70 °C In overeenstemming met IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660
minimale schakelcapaciteit	10 mA bij 12 V
markering	CE
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	250 V tussen contactcircuit en controle-inputs IEC gecertificeerd 250 V tussen contactcircuit en voeding IEC gecertificeerd 300 V tussen contactcircuit en controle-inputs CSA gecertificeerd 300 V tussen contactcircuit en voeding CSA gecertificeerd
<b>waarde ont koppeling voeding</b>	> 0,1 Uc
<b>bedieningspositie</b>	Eender welke positie zonderverlies
<b>bestand tegen stroomstoten</b>	2 kV In overeenstemming met IEC 61000-4-5 level 3
<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	0,7 VA bij 24 V 1,8 VA bij 110 V 8,5 VA bij 240 V
<b>maximaal energieverbruik in W</b>	0,5 W om 24 V
<b>terminalbeschrijving</b>	(15-16-18)OC_OFF (B1-A2)CO ALT
<b>hoogte</b>	78 mm
<b>breedte</b>	22,5 mm
<b>diepte</b>	80 mm
<b>gewicht product</b>	0,15 kg

## Omgeving

<b>immuniteit voor micro-onderbrekingen</b>	3 ms
<b>standards</b>	EN/IEC 61812-1
<b>product certifications</b>	CSA GL UL
<b>ambient air temperature for storage</b>	-40...85 °C
<b>omgevingstemperatuur voor werking</b>	-20...60 °C
<b>relatieve vochtigheid</b>	15...85 % 3K3 conform aan IEC 60721-3-3
<b>trilling bestendigheid</b>	0,35 mm (f= 10...55 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 (aansluitklemmen) IP50 (behuizing)
<b>pollution degree</b>	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>doorslagvastheid</b>	2,5 kV
<b>niet-verspreidende schokgolf</b>	4,8 kV
<b>weerstand tegen elektrostatische ontlading</b>	6 kV in contact In overeenstemming met IEC 61000-4-2 level 3 8 kV in lucht In overeenstemming met IEC 61000-4-2 level 3
<b>weerstand tegen elektromagnetische velden</b>	10 V/m In overeenstemming met IEC 61000-4-3 level 3
<b>weerstand tegen snelle piekspanningen</b>	2 kV In overeenstemming met IEC 61000-4-4 level 3
<b>verstoring uitgestraald/geleid</b>	CISPR11 groep 1- klasse A CISPR22 - klasse A

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1

## contractuele waarborg





## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Use Longer



#### Levensduurverlenging

Reparatie

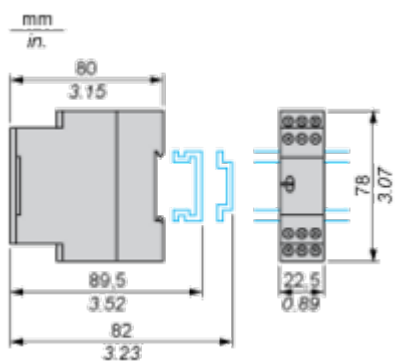
Nee

Dimensions Drawings

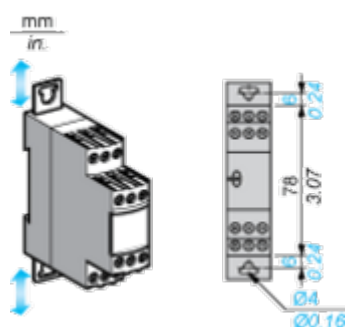
Width 22.5 mm

---

Rail Mounting



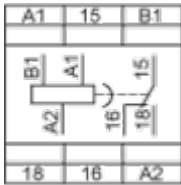
Screw Fixing



Connections and Schema

Internal Wiring Diagram

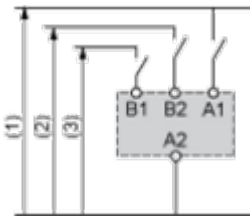
---



Recommended Application Wiring Diagram

---

Start on Energisation



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

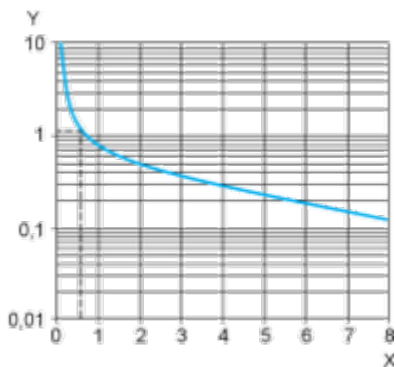
Performance Curves

Performance Curves

---

**A.C. Load Curve 1**

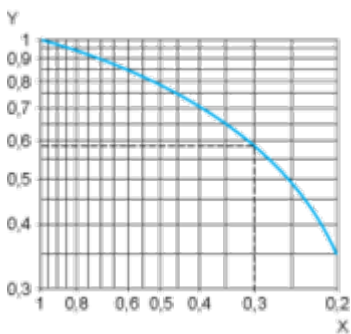
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A  
 Y Millions of operating cycles

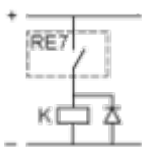
**A.C. Load Curve 2**

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

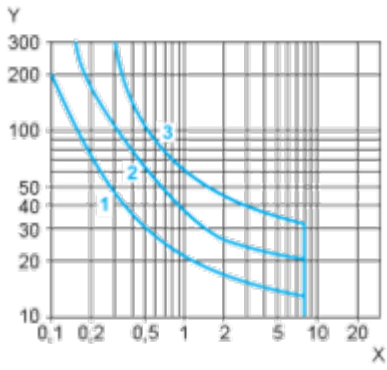


X Power factor on breaking (cos φ)  
 Y Reduction factor k

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 10<sup>6</sup> 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

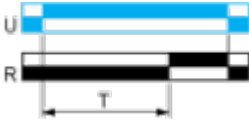
**Function A : Power on Delay Relay**

---

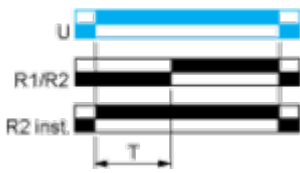
**Description**

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.)

**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