

Productinformatieblad

Specificaties



instelbaar inschakelvertragsrelais - 0,05...1 s - 24 V AC DC - 2 OC

RE7TP13BU

⚠ Niet meer leverbaar sinds: 1 jun 2016

EAN Code: 3389110311990

⚠ Niet meer leverbaar

Hoofd

range of product	Zelio Time
product of component type	Industriële tijdrelais
type en samenstelling contacten	2 C/O
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 42...48 V AC/DC 50/60 Hz
spanningsbereik	0,85...1,1 Us
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 1,5 mm ² flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 2,5 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde
aandraaimoment	0,6...1,1 N.m
inst nauwke tijdsvertraging	+/- 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

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

karacteristiek potentiometer	Lineair 47 kOhm (+/- 20 %), 0,2 W, kabellengte <25 m Z1Z2 klem
markering	CE
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1
Ui toegekende isolatiespanning	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
waarde ont koppeling voeding	> 0,1 Uc
bedieningspositie	Eender welke positie zonder verlies
bestand tegen stroomstoten	2 kV In overeenstemming met IEC 61000-4-5 level 3
maximaal energieverbruik in VA	2 VA bij 48 V 1,2 VA bij 24 V 12,5 VA bij 240 V 2,8 VA bij 110 V
maximaal energieverbruik in W	0,8 W om 24 V 1,6 W om 48 V
terminalbeschrijving	(B1-A2)CO (Z2)UNUSED (15-16-18)OC_OFF (Z1)UNUSED ALT (25-26-28)OC_ON
hoogte	78 mm
breedte	22,5 mm
diepte	80 mm
gewicht product	0,15 kg

Omgeving

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

verstoring uitgestraald/geleid	CISPR11 groep 1- klasse A CISPR22 - klasse A
--------------------------------	---

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
-------------------------------	-----

Aantal eenheden in verpakking 1	1
---------------------------------	---

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----



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

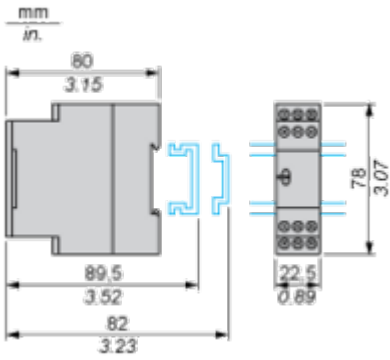
Reparatie

Nee

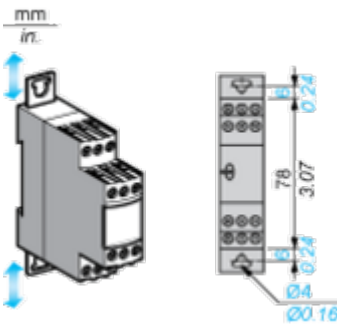
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting

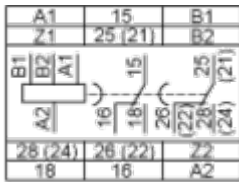


Screw Fixing



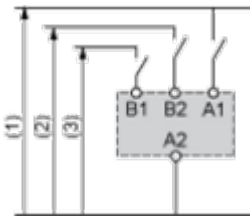
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



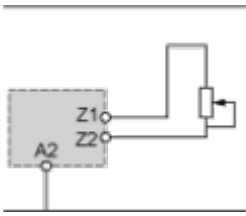
Recommended Application Wiring Diagram

Start on Energisation



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

Connection of Potentiometer



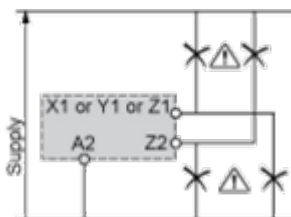
Connection Precautions

WARNING

UNEXPECTED EQUIPMENT OPERATION

No galvanic isolation between supply terminals and control inputs.

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

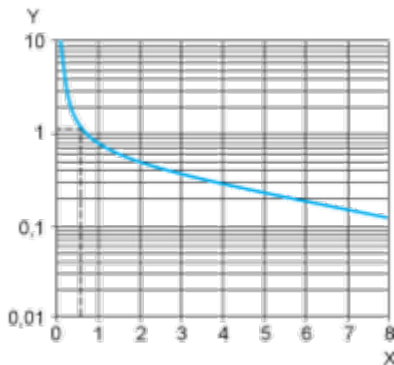


Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

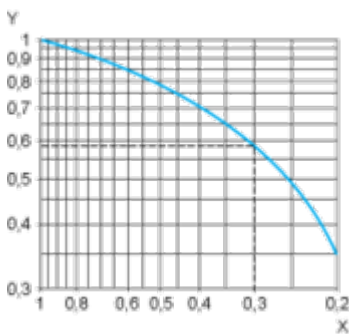
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
 Y Millions of operating cycles

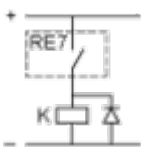
A.C. Load Curve 2

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

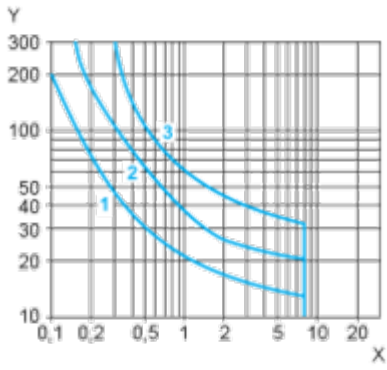


X Power factor on breaking (cos φ)
 Y Reduction factor k

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 A : Power on Delay Relay

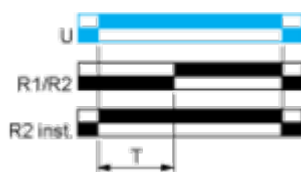
Description

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