

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Zeitrelais ansprechverzögert - 0,05s-300h - 2 W - 24VAC/DC/ 42-48/110-240VAC

RE7TP13BU

 **Eingestellt am:** 01.06.2016

 **Nicht mehr lieferbar**

EAN Code: 3389110311990

Hauptmerkmale

Baureihe	Zelio Zeit
Produkt- Oder Komponententyp	Industrielles Zeitrelais
Art Und Zusammensetzung Der Kontakte	2 Wechslerkontakte
Komponentenname	RE7
Zeitverzögerungsfunktion	A
Zeitverzögerungsbereich	0,05 s - 300 h

Zusatzmerkmale

Diskreter Ausgangstyp	Relais
Kontaktmaterial	90/10 Silber-Nickel-Kontakte
Breite Abstandsmaß	22,5 mm
[Uh,Nom] Bemessungsbetriebsspannung	110 - 240 V AC 50/60 Hz 24 V AC/DC 50/60 Hz 42 - 48 V AC/DC 50/60 Hz
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2 x 1,5 mm ² flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,6...1,1 Nm
Einstellgenauigkeit Der Zeitverzögerung	+/- 10 % der Gesamtskala
Wiederholungsgenauigkeit	+/- 0,2 %
Temperaturabweichung	< 0,07 %/°C
Spannungsdrift	< 0,2 %/V
Minimale Impulsdauer	20 ms
Rückstellzeit	50 ms
Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC
Mechanische Lebensdauer	20000000 Zyklen
[Ith] Konventioneller Thermischer Strom In Freier Luft	8 A
[Ie] Max. Bemessungsbetriebsstrom	2 A DC-13 24 V bei 70 °C entspricht IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V bei 70 °C entspricht IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V bei 70 °C entspricht IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 3 A AC-15 bei 70 °C entspricht IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660
Minimale Schaltleistung	bei 12 V 10 mA
Potentiometercharakteristik	Linear 47 kOhm (+/-20 %), 0,2 W, Kabellänge <25 m Z1Z2 Bedienpulte

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Beschriftung	CE
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Nennisolationsspannung Ui	250 V zwischen Kontaktschaltkreis und Steuerbefehlen IEC zertifiziert 250 V zwischen Kontaktschaltkreis und Stromversorgung IEC zertifiziert 300 V zwischen Kontaktschaltkreis und Steuerbefehlen CSA zertifiziert 300 V zwischen Kontaktschaltkreis und Stromversorgung CSA zertifiziert
Wert F. Trennung Der Stromver.	> 0,1 Uc
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsminderung
Stoßspannungsfestigkeit	2 kV entspricht IEC 61000-4-5 Level 3
Leistungsaufnahme In Va	2 VA bei 48 V 1,2 VA bei 24 V 12,5 VA bei 240 V 2,8 VA bei 110 V
Leistungsaufnahme In W	0,8 W bei 24 V 1,6 W bei 48 V
Anschlussbeschreibung	(B1-A2)CO (Z2)UNUSED (15-16-18)OC_OFF (Z1)UNUSED ALT (25-26-28)OC_ON
Höhe	78 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	80 mm
Produktgewicht	0,15 kg

Montage

Störfestigkeit Gegen Unterbrechungen	3 ms
Normen	EN/IEC 61812-1
Produktzertifizierungen	GL CSA UL
Umgebungstemperatur Bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur Bei Betrieb	-20...60 °C
Relative Feuchtigkeit	15...85 % 3K3 entspricht IEC 60721-3-3
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (Ip)	IP20 (Klemmen) IP50 (Gehäuse)
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Durchschlagfestigkeit	2,5 kV
Nicht Ableitende Stoßwelle	4,8 kV
Widerstandsfähigkeit Gegen Elektrostatische Entladung	6 kV in Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 Level 3 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 Level 3
Widerstandsfähigkeit Gegen Elektromagnetische Felder	10 V/m entspricht IEC 61000-4-3 Level 3
Widerstandsfähigkeit Gegen Kurze Störsignale	2 kV entspricht IEC 61000-4-4 Level 3
Strahl-/Leitungsgeb. Störung	CISPR11 Gruppe 1 - Klasse A CISPR22 - Klasse A

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1

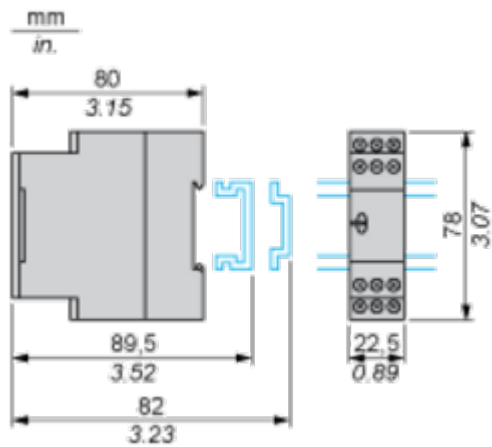
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

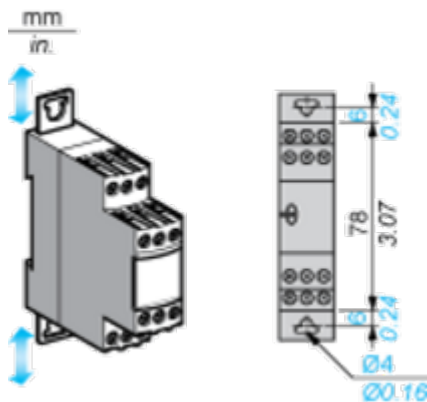
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting

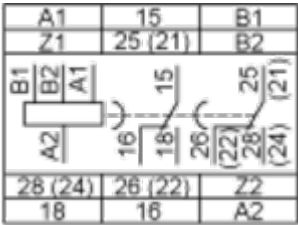


Screw Fixing



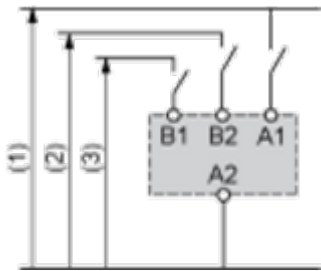
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



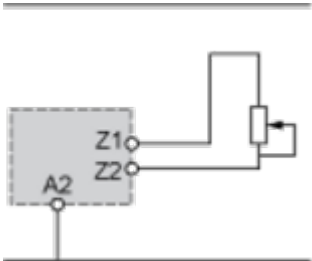
Recommended Application Wiring Diagram

Start on Energisation



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

Connection of Potentiometer



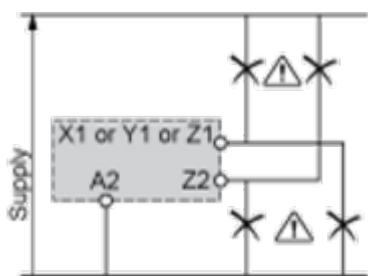
Connection Precautions

 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.

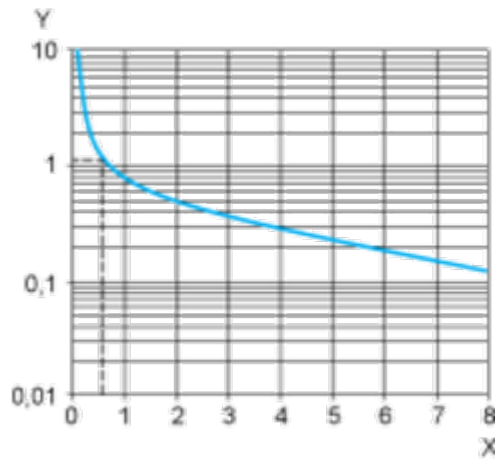


Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

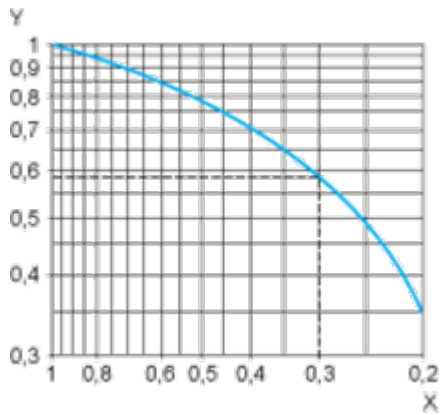
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

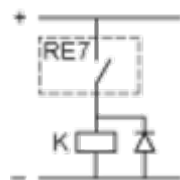
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



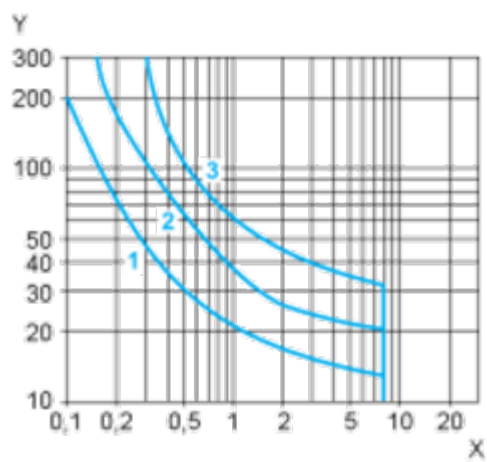
X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor k

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: $1.5 \cdot 10^6$ 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

Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

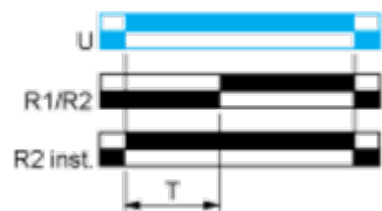
Description

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