

RE8RA11FUTQ

průmyslové časové relé - 0.1..10 s - typ C - 110..240 V AC - 1V/Z



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Time
Typ produktu nebo součásti	Průmyslové časové relé Optimum
Označení přístroje	RE8
Typ časového zpoždění	C
Rozsah časového zpoždění	0,1...10 s
Prodej v nedělitelném množství	10

Doplňěk

Typ diskretního výstupu	Reléový
Materiál kontaktu	90/10 stříbrniklové kontakty
Šířka	22,5 mm
[Us] jmenovité napájecí napětí	110...240 V AC při 50/60 Hz
Rozsah napětí	0,9...1,1 Us
Připojení - svorky	Šroubové svorky 2 x 1,5 mm ² , ohebný kabel s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 2 x 2,5 mm ² , ohebný kabel bez kabelové koncovky
Utahovací moment	0,6...1,1 N.m
Přesnost nastavení časového zpoždění	+/- 20 % z plného rozsahu
Opakovatelná přesnost	< 1 %
Odchylka napětí	< 2,5 %/V
Teplotní odchylka	< 0,2 %/°C
Minimální délka pulzu	26 ms
Doba resetu	50 ms
Maximální spínací napětí	250 V
Mechanická životnost	20000000 cyklů
[Ith] jmenovitý tepelný proud	8 A
[Ie] jmenovitý pracovní proud	<= 2 A při 24 V, DC-13 pro 70 °C podle IEC 60947-5-1/1991 <= 2 A při 24 V, DC-13 pro 70 °C podle VDE 0660 <= 3 A při 24 V, AC-15 pro 70 °C podle IEC 60947-5-1/1991 <= 3 A při 24 V, AC-15 pro 70 °C podle VDE 0660 <= 0,1 A při 250 V, DC-13 pro 70 °C podle IEC 60947-5-1/1991 <= 0,1 A při 250 V, DC-13 pro 70 °C podle VDE 0660 <= 0,2 A při 115 V, DC-13 pro 70 °C podle IEC 60947-5-1/1991 <= 0,2 A při 115 V, DC-13 pro 70 °C podle VDE 0660
Minimální spínací schopnost	10 mA při 12 V
Vstupní napětí	110...240 V (Y1)
Maximální spínací proud	10 mA (Y1)
Použití vstupu (kompatibilita)	2-wire sensors DC with leakage current < 1 mA <= 50 m (Y1)
Označení	CE
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V podle IEC 300 V podle CSA
Hodnota odpojení pro napájení	> 0,1 Uc
Pracovní poloha	Libovolná poloha ne koeficient snížení zatížení
Odolnost proti přepětí	2 kV podle IEC 61000-4-5 úroveň 3
Příkon ve VA	1,8 VA při 110 V 8,5 VA při 240 V
Popis svorek	(15-16-18)Z/V_ON (A1-A2)V/Z

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

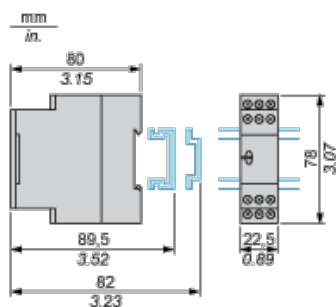
	(Y1)NEPOUZIT
Výška	78 mm
Šířka	22,5 mm
Hloubka	80 mm
Hmotnost přístroje	0,11 kg

Životní prostředí

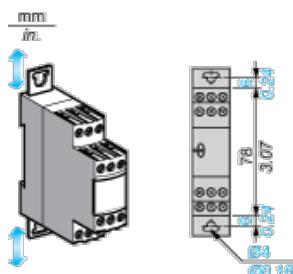
odolnost proti mikropřerušením	3 ms
standards	EN/IEC 61812-1
certifikace výrobku	CSA GL UL
teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...60 °C
relativní vlhkost	15...85 % 3K3 podle IEC 60721-3-3
odolnost proti vibracím	0,35 mm 10...55 Hz podle IEC 60068-2-6
stupeň krytí IP	IP20 (svorkovnice) IP50 (pouzdro)
stupeň znečištění	3 podle IEC 60664-1
dielekt. test. napětí	2,5 kV
nerozptýlená rázová vlna	4,8 kV
odolnost proti elektromag. polím	10 V/m podle IEC 61000-4-3 úroveň 3
odolnost proti rychlým přechodům	2 kV podle IEC 61000-4-4 úroveň 3
rušení vyzařováním (radiové)/rušení vedením	CISPR 11 skupina 1 - třída A CISPR 22 - třída A

Width 22.5 mm

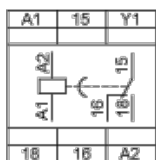
Rail Mounting



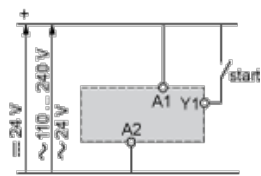
Screw Fixing



Internal Wiring Diagram

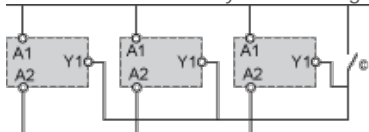


Recommended Application Wiring Diagram



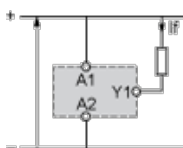
Control of Several Relays

Control of several relays with a single external control contact



The external control contact C may be an electronic control device, for example a true-wire sensor. In this case A1-A2= 24 Vdc and the control device can only control-up to a maximum of 4 relays.

Connection of a 2-Wire Sensor

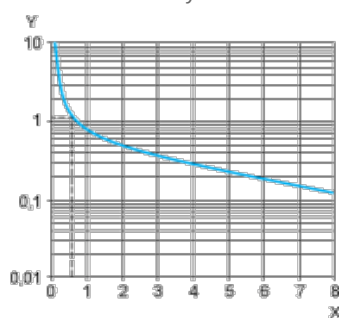


Leakage current (open state) if < 1 mA.

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

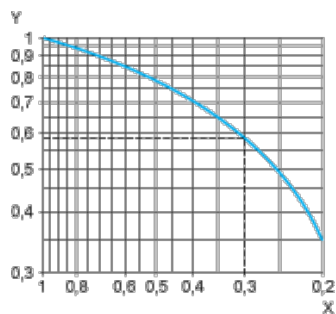


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

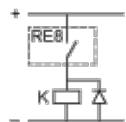
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



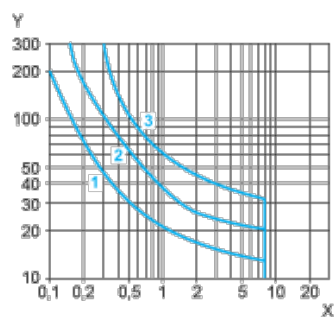
X Power factor on breaking ($\cos \phi$)

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: $1.5 \cdot 10^6$ 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

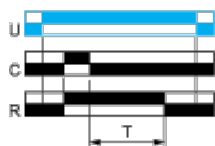
3 Resistive load

Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

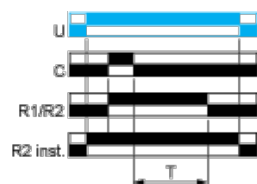
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. 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/R22 timed outputs

R2 The second output is instantaneous if the right position is selected
inst.

T Timing period

Ta - Adjustable On-delay

Tr - Adjustable Off-delay

U Supply