

RE8RB31BUTQ

průmyslové časové relé - 0.3..30 s - typ K - 24 V
AC/DC - 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	K
Rozsah časového zpoždění	0,3...30 s
Prodej v nedělitelném množství	10

Doplňk

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 24 V AC/DC 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 cykly
[Ith] jmenovitý tepelný proud	8 A
[Ile] 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
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	13 VA při 240 V 0,9 VA při 24 V 2,5 VA při 110 V
Příkon ve W	0,5 W při 24 V
Popis svorek	(15-16-18)Z/V_ON (A1-B1)V/Z ALT

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, 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.

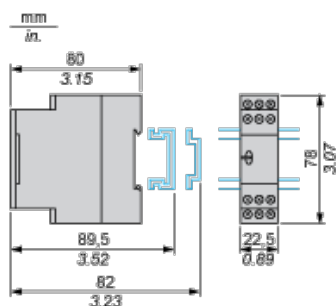
Výška	78 mm
Šířka	22,5 mm
Hloubka	80 mm
Hmotnost přístroje	0,11 kg

Životní prostředí

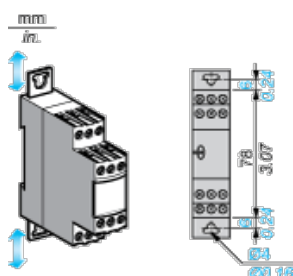
odolnost proti mikropřerušením	3 ms
standarty	EN/IEC 61812-1
certifikace výrobku	CSA GL UL
teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...60 °C
relativní vlhkost	15...85 % 3K3 podle IEC 60721-3-3
odolnost proti vibracím	0,35 mm 10...55 Hz podle IEC 60068-2-6
stupeň 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

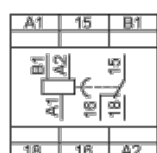
Rail Mounting



Screw Fixing



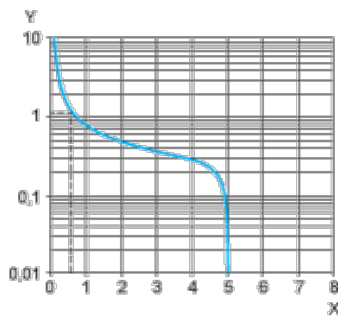
Internal Wiring Diagram



Performance Curves

A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

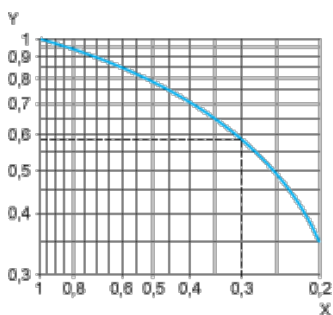


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

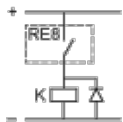
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



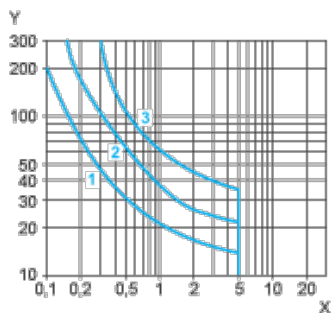
X Power factor on breaking (cos φ)

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 $\cos \phi = 0.3$. 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

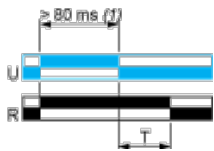
Function K: Delay on De-Energisation (Without Auxiliary Supply)

Description

On energisation, the output(s) R close(s). On de-energisation, timing period T starts and, at the end of this period, the output(s) R revert

(s) to its/their initial state.

Function: 1 Output



- 1 If the Device has been stored, de-energised, for more than a month, it must be energised for about 15 seconds in order to activate it. Subsequently, it only takes 80 ms to start the time delay.

WARNING

UNEXPECTED EQUIPMENT OPERATION

If the time is not complied with, the relay remains energised indefinitely.

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

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