



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Time
Typ produktu nebo součásti	Modulární časové relé
Typ diskretního výstupu	Reléový
Označení přístroje	RE22
Jmenovitý výstupní proud	8 A

Doplňěk

Typ a složení kontaktu	1 V/Z časově zpožděný kontakt 1 V/Z časovaný nebo mžikový kontakt
Typ časového zpoždění	A Ah N O P Pt TI Tt W
Rozsah časového zpoždění	0,1...1 s 1...10 hod 1...10 min 1...10 s 10...100 hod 6...60 min 6...60 s
Typ ovládání	Přední panel otočná páčka
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V DC 24...240 V AC
Rozsah napětí	0,85...1,1 Us
Frekvence sítě	50...60 Hz (+/- 5 %)
Připojení - svorky	Šroubové svorky : 2 x 1,5 mm ² s kabelovou koncovkou Šroubové svorky : 2 x 2,5 mm ² bez kabelové koncovky
Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1
Materiál pláště	Samozhášecí
Opakovatelná přesnost	+/- 0,5 % podle IEC 61812-1
Teplotní odchylka	+/- 0,05 %/°C
Odchylka napětí	+/- 0,2 %/V
Přesnost nastavení časového zpoždění	+/- 10 % z plného rozsahu při 25 °C podle IEC 61812-1
Minimální délka pulzu	30 ms 100 ms (pod zatížením)
Izolační odpor	100 MΩ při 500 V DC podle IEC 60664-1
Doba resetu	120 ms (na vypnutí)
Odolnost proti mikropřerušením	> 10 ms
Příkon ve VA	50 VA při 240 V AC
Příkon ve W	0,7 W při 24 V DC
Vypínací schopnost	2000 VA
Minimální spínací proud	10 mA 5 V

Maximální spínací proud	8 mA
Maximální spínací napětí	250 V
Elektrická životnost	100000 cykly pro 8 A při 250 V AC pro odporová zátěž
Mechanická životnost	10000000 cykly
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	5 kV pro 1,2...50 µs podle IEC 60664-1 5 kV podle IEC 61812-1
Zpožděná odezva	< 100 ms
Data o spolehlivosti bezpečnosti	MTTFd = 182.6 let B10d = 170000
Poloha montáže	Libovolná poloha ve vztahu k normální svislé montážní rovině
Montážní držák	35 mm DIN lišta podle EN/IEC 60715
Signalizace stavu LED	Zelená LED (záblesková) pro probíhá časování Zelená LED (trvalá) pro napájení ON Žlutá LED pro relé napájeno
Šířka	22,5 mm
Hmotnost přístroje	0,09 kg

Životní prostředí

dielektrická pevnost	2,5 kV pro 1 mA/1 minuta při 50 Hz podle IEC 61812-1
standards	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 IEC 61812-1
směrnice	2004/108/EC - elektromagnetická kompatibilita 2006/95/EC - směrnice pro nízké napětí
certifikace výrobku	CCC CE CSA CULus GL RCM EAC China RoHS
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...60 °C
teplota okolí pro uskladnění	-30...60 °C
stupeň krytí IP	IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529 IP40 (skříňka) podle IEC 60529 IP50 (přední strana) podle IEC 60529
odolnost proti vibracím	20 m/s ² (f = 10...150 Hz) podle IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	15 gn (doba trvání = 11 ms) podle IEC 60068-2-27
relativní vlhkost	93 %, bez kondenzace podle IEC 60068-2-30
elektromag.kompatibilita	Test odolnosti proti elektrostatickému výboji (testovací úroveň: 6 kV, úroveň 3 - vybíjecí kontakt) podle EN/IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti elektrostatickému výboji (testovací úroveň: 8 kV, úroveň 3 - odvod vzduchu) podle EN/IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti rychlým přechodovým dějům (testovací úroveň: 1 kV, úroveň 3 - kapacitní propojovací spona) podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti rychlým přechodovým dějům (testovací úroveň: 2 kV, úroveň 3 - přímý kontakt) podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti špičkám (testovací úroveň: 1 kV, úroveň 3 - rozdílový režim) podle IEC 61000-4-5 Test odolnosti proti špičkám (testovací úroveň: 2 kV, úroveň 3 - společný režim) podle IEC 61000-4-5 Test odolnosti proti vyzařovanému radiofrekvenčnímu elektromagnetickému poli (testovací úroveň: 10 V, úroveň 3 - 0,15 – 80 MHz) podle IEC 61000-4-6 Test odolnosti proti elektromagnetickému poli (testovací úroveň: 10 V/m, úroveň 3 - 80 MHz...1 GHz) podle IEC 61000-4-3 Odolnost proti mikropřerušením a poklesům napětí (testovací úroveň: 30 % - 500 ms) podle IEC 61000-4-11 Odolnost proti mikropřerušením a poklesům napětí (testovací úroveň: 100 % - 20 ms) podle IEC 61000-4-11

Nabídka udržitelnosti

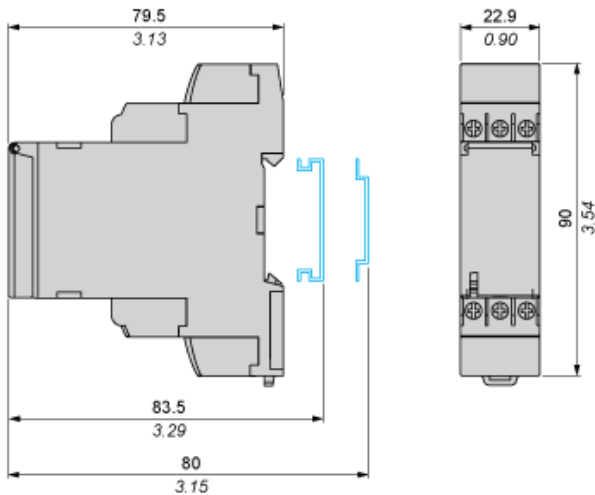
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1650 - Schneider Electric declaration of conformity

Contractual warranty

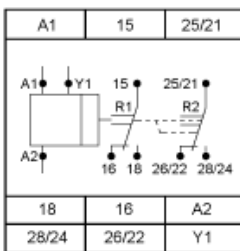
Záruční lhůta

18 měsíců

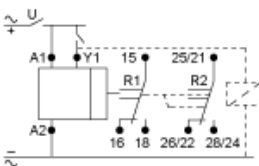
Dimensions

mm
in.

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



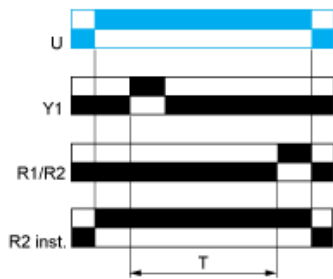
Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T.

At the end of this timing period T, the output R closes.

The output relay will be reset the next time control contact Y1 is pulsed or maintained.



Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).

Output relay closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.

Control contact Y1 must be reset in order to re-start the single flashing cycle.

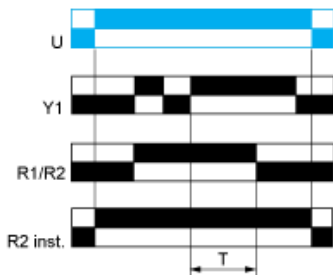


Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

After power-up and an initial control pulse C, the output relay closes.

If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output relay closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output relay remains closed until this condition is met.

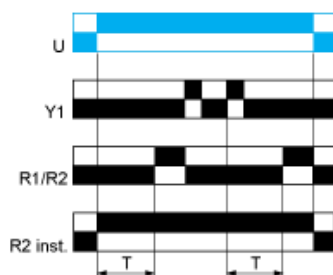


Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

Description

An initial timing period T begins on energization. At the end of this timing period, the output relay closes.

As soon as there is a control pulse C, the output relay reverts to its initial state until the interval between two control pulses is less than the value of the set timing period T. Otherwise, the output relay closes at the end of the timing period T.

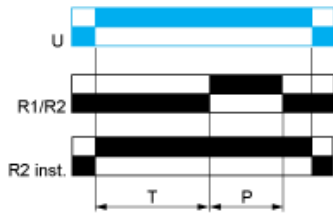


Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

The timing period T begins on energization.

At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P.

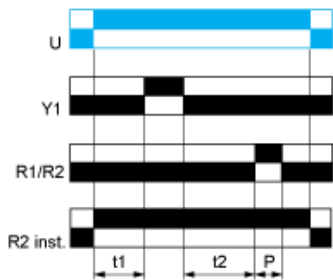


Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

Description

On energization, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).

At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P.



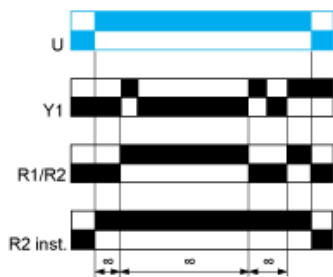
$$T = t1+t2 \quad P = 500ms$$

Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.

A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.

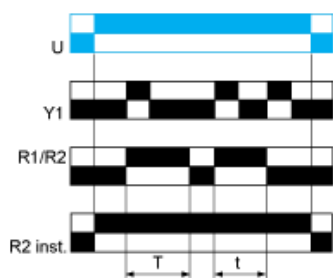


Function Tt :Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches output relay on and starts timing T.

The output switches off at the end of the timing period T or following a second pulse on the control contact Y1.



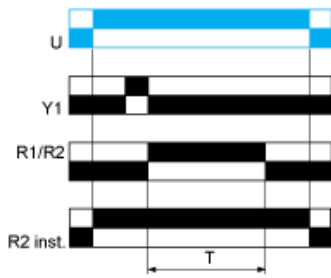
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

Function W :Interval Relay with Control Signal Off

Description

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T.


At the end of this timing period the output(s) revert(s) to its/their initial state.



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

Y1 : Control contact

R1/R2 :2 timed outputs

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

:

T : Timing period

U : Supply