



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Time
Typ produktu nebo součásti	Modulární časové relé
Typ diskrétního 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 Ac At B Bw C D Di H Ht
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	12 V AC/DC
Rozsah napětí	0,9...1,2 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	1,2 VA při 12 V AC
Příkon ve W	0,5 W při 12 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 = 205.4 let B10d = 190000
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 probíhání 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 IP40 (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	Emise vedením a vyzařováním, třída B podle EN 55022 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

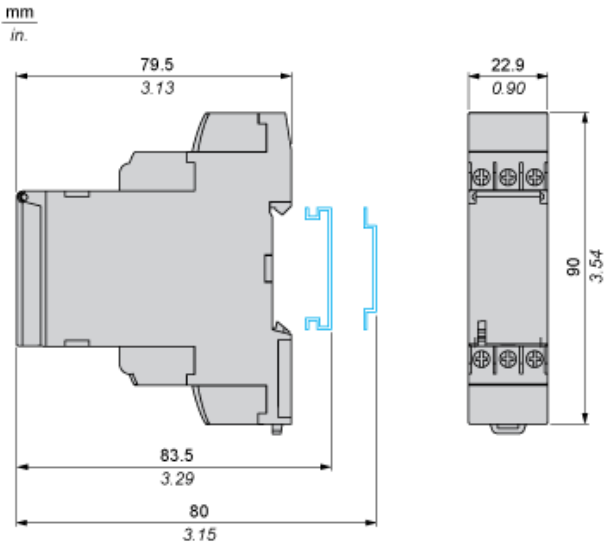
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1650 - Schneider Electric declaration of conformity

REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

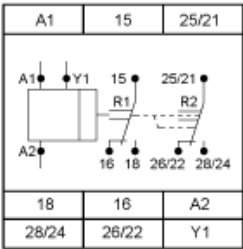
Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

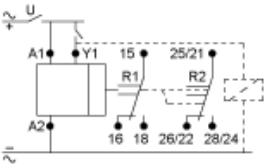
Dimensions



Internal Wiring Diagram



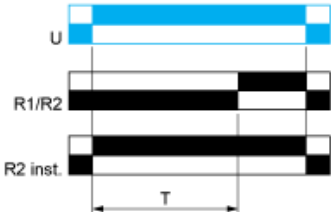
Wiring Diagram



Function A : Power on Delay Relay

Description

The timing period T begins on energization. After timing, the output(s) relay close(s).



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

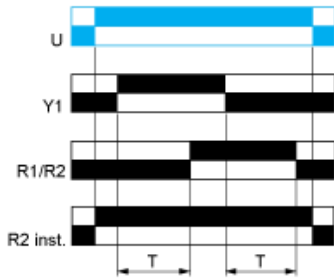
Function Ac : On- and Off-Delay Relay with Control Signal

Description

After power-up, closing of the control contact Y1 causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

When control contact Y1 re-opens, the timing T starts. At the end of this timing period T

At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

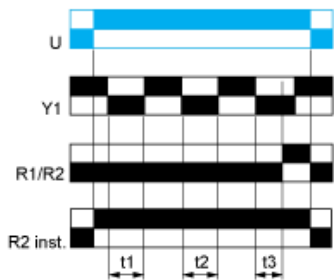


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

Description

After power-up, the first opening of control contact Y1 starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.

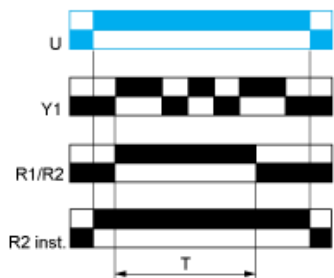


$T = t1 + t2 + t3$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

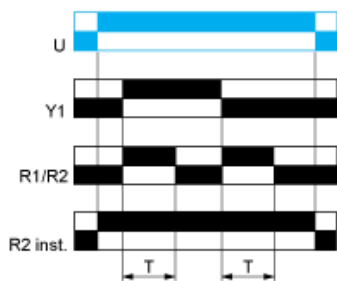
After power-up, pulsing or maintaining control contact Y1 starts the timing T. The output relay closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.



Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

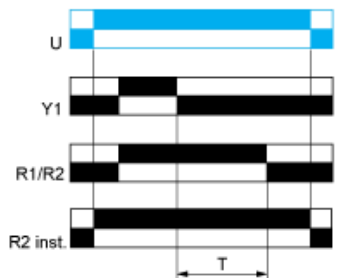
On closing and opening of control contact Y1, the output relay closes for the duration of the timing period T.



Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

Description

After power-up and closing of the control contact Y1, the output relay closes. When control contact Y1 re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) relay revert(s) to its/their initial state.

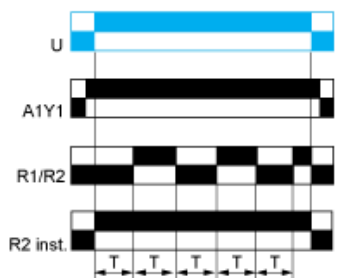


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) relay changing state at the end of each timing period T.



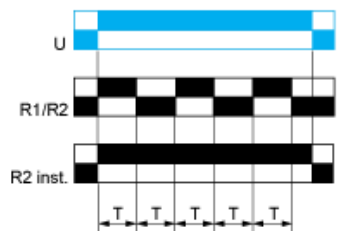
Before power-up Y1 should be permanently connected to A1.

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

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) relay changing state at the end of each timing period T.



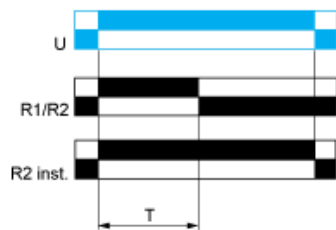
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

Description

On energization of the relay, timing period T starts and the output(s) relay close(s). At the end of the timing period T, the output(s) relay

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

Function Ht : Interval Relay (Summation) with Control Signal

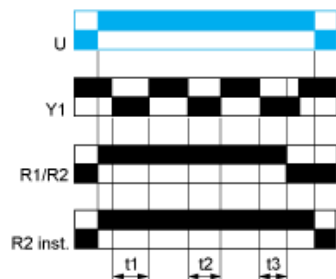
Description

On energization, the output relay closes for the duration of a timing period T then reverts to its initial state.

Pulsing or maintaining control contact Y1 will again close the output relay.

Timing T is only active when control contact Y1 is released and so the output relay will not revert to its initial state until after a time $t_1 + t_2 + t_3$

The relay memories the total, cumulative opening time of control contact Y1 and, once the set time T is reached, the output relay reverts to its initial state.



$T = t_1 + t_2 + t_3$

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