



Produktdata

Produktområde	Zelio Time
Typ av produkt eller komponent	Tidrelä universal
Digital utgångstyp	Relä
Kontaktbestyckning	2 C/O
Breddelning	35 mm
Komponentnamn	RE88867
Typ av tidsfördröjning	Di W Ht At D B AC A H C
Tidsfördröjningsintervall	0.1...1 s 1...10 min 6...60 min 1...10 s 10...100 h 6...60 s 1...10 h

Teknisk data

Elektrisk anslutning	Plug-in sub-base 11 pin(s)
Material i anslutning	AgNi (cadmium fri)
[In] märkström	8 A
[Us] matningsspänning	24 V DC 24...240 V AC 50/60 Hz
Spänningsområde	0.85...1.1 Us
Material kåpa	Självläckande
Repeteringstid	+/- 0.5 % överensstämmer med IEC 61812-1
Temperatur drift	+/- 0.05 %/°C
Spänningsdrift	+/- 0.2 %/V
Inställningsnoggrannhet av tidsfördröjning	+/- 10 % av full skala vid 25 °C överensstämmer med IEC 61812-1
Minimipulslängden	100 Ms vid last 30 ms
Maximal återställningstid	100 ms vid urladdning
Belastningsfaktor	100 %
Maximal strömförbrukning	32 VA vid 240 V
Maximal strömförbrukning	0,6 W vid 24 V 1,5 W vid 240 V
Brytförmåga	2000 VA
Brytförmåga	80 W
Lägsta brytström	10 mA
Maximal switchnings ström	8 A
Maximal spänning vid omkoppling	250 V
Elektrisk livslängd	100000 cycles vid 8 A, 250 V för resistiv last

Mekanisk livslängd	5000000 cycles
[Uimp] max stötspänning	5 kV för 1,2...50 µs överensstämmer med IEC 60664-1 5 kV för 1,2...50 µs överensstämmer med IEC 61812-1
Märkning	CE
Krypavstånd	4 kV/3 överensstämmer med IEC 60664-1
Motstånd strömrusning	1 kV differentialläge överensstämmer med IEC 61000-4-5 nivå 3 2 kV normalläge överensstämmer med IEC 61000-4-5 nivå 3
Lokal indikering	LED indikering (grön)blinker: tidsräkning pågår: LED indikering (grön)på fast: reläet drar, ingen tidsräkning pågår: LED indikering (grön)pulserande: reläet drar, ingen tidsräkning pågår (utom funktionen Di-D):
Produktens vikt	0,08 kg

Miljö

Immunitet mot mikroavbrott	10 ms
Dielektrisk styrka	2,5 kV för 1 mA/1 minut vid 50 Hz överensstämmer med IEC 61812-1
Standarder	73/23/EEC EN 50081-1/2 89/336/EEC 93/68/EEC IEC 61812-1 IEC 60669-2-3 EN 50082-1/2
Produktcertifieringar	CSA[RETURN]cURus[RETURN]GL
Omgivningstemperatur vid drift	-20...60 °C
Omgivande lufttemperatur för lagring	-30...60 °C
IP-kapslingsklass	IP20 (plint) överensstämmer med IEC 60529 IP40 (kapsling) överensstämmer med IEC 60529 IP50 (frontpanel) överensstämmer med IEC 60529
Vibrationsbeständighet	0.35 mm (f= 10...55 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6
Relativ luftfuktighet	93 % utan kondens överensstämmer med IEC 60068-2-3
Motstånd mot elektrostatisk urladdning	6 kV i kontakt överensstämmer med IEC 61000-4-2 nivå 3 8 kV i luft överensstämmer med IEC 61000-4-2 nivå 3
Motstånd mot elektromagnetiska fält	10 V/M 80 MHz till 1 GHz överensstämmer med ENV 50140/204 nivå 3 10 V/m 80 MHz till 1 GHz överensstämmer med IEC 61000-4-3 nivå 3
Motstånd mot snabba transienter	1 kV (kapacitiv anslutningsklämma) överensstämmer med IEC 61000-4-4 nivå 3 2 kV (direkt) överensstämmer med IEC 61000-4-4 nivå 3
Immunitet mot radioelektriska fält	10 V (0.15...80 MHz) överensstämmer med ENV 50141 (IEC 61000-4-6)
Skydd vid spänningsdippar	30 % / 10 ms överensstämmer med IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms överensstämmer med IEC 61000-4-11 95 % / 5 s överensstämmer med IEC 61000-4-11
Störning utstrålad / ledningsbundet	Klass B överensstämmer med EN 55022 (EN 55011 group 1)

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	4 cm
Förpackning 1 bredd	5 cm
Förpackning 1 djup	9,7 cm
Förpackning 1 vikt	85 g

Hållbarhetsinformation

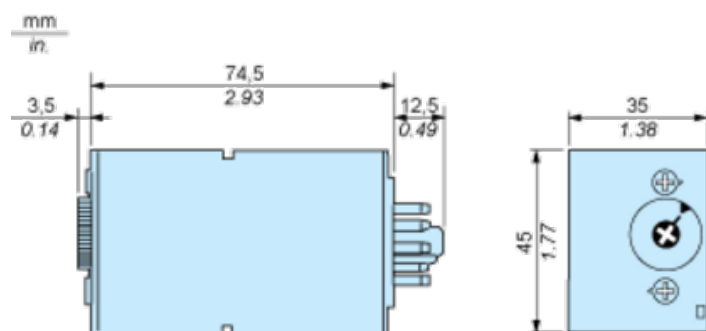
Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	 REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	 RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	 Ja
Miljöupplysning	 Produktmiljöprofil

Cirkulationsprofil	Inget behov av särskilda återvinningsåtgärder
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.

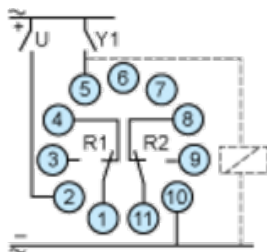
Kontraktsgaranti

Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

Width 35 mm



Wiring Diagram



Function A : Power on Delay Relay

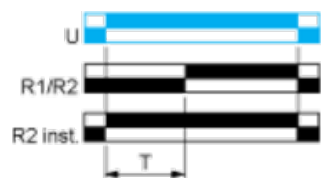
Description

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.)

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

Description

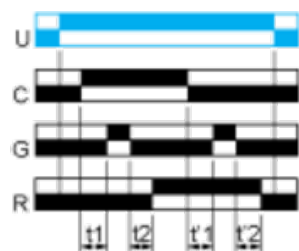
After power-up, closing of the control contact C causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

When control contact C re-opens, the timing T starts.

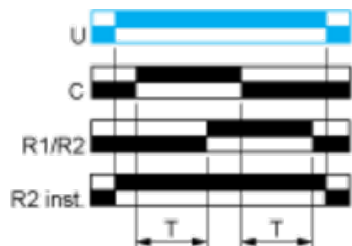
At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



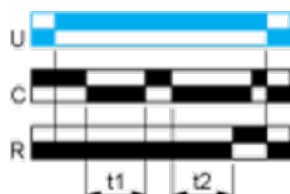
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

Description

After power-up, the first opening of control contact C 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.

Function: 1 Output



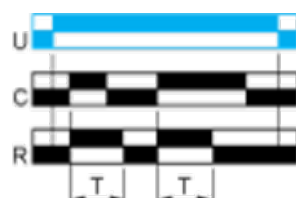
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

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

Function: 1 Output

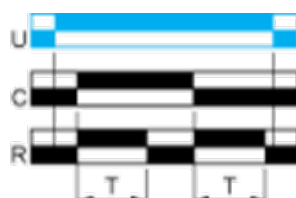


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

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

Function: 1 Output

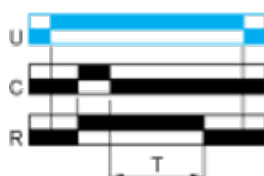


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

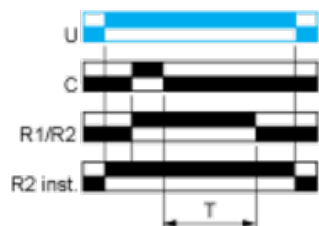
Description

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.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

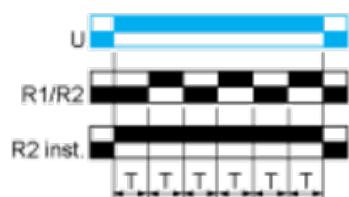
Description

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

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

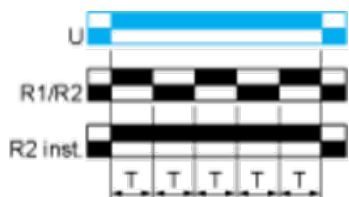
Description

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

Function H : Interval Relay

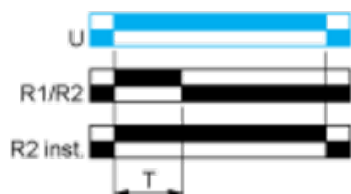
Description

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

Function Ht : Interval Relay (Summation) with Control Signal

Description

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

Pulsing or maintaining control contact C will again close the output R.

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

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

Function: 1 Output



$T = t_1 + t_2 + \dots$

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