

Технические данные продукта RE88867305

Характеристики



Описание

Семейство продуктов	Zelio Time
Тип изделия или компонента	Универсальное реле времени
Тип дискретного выхода	Реле
Тип контактов	2 переключающ.
Размер шага в ширину	35 мм
Наименование компонента	RE88867
Тип задержки	A Ac At B C D Di H Ht W
Диапазон задержки	0.1...1 с 1...10 ч 1...10 мин 1...10 с 10...100 ч 6...60 мин 6...60 с

Дополнительно

Электрическое соединение	Втычной дополнительный клеммный блок 11 контакты
Материал контактов	AgNi (без кадмия)
[In] номинальный ток	8 A
Номинальное напряжение питания [Us]	24 В постоянный ток 24...240 В переменный ток в 50/60 Гц
Диапазон напряжения	0,85...1,1 Us
Материал корпуса	Самозатухающий
Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % в соответствии с IEC 61812-1
Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	+/- 0,05 %/°C
Отклонение напряжения	+/- 0,2 %/В
Погрешность задержки срабатывания	+/- 10 % полной шкалы в 25 °C в соответствии с IEC 61812-1
Мин. длительность импульса	100 мс под нагрузкой 30 мс
Время сброса	100 мс при снятии напряжения
Коэффициент нагружения	100 %
Потребляемая мощность, ВА	32 В·А 240 V
Потребляемая мощность, Вт	0.6 Вт 24 V 1.5 Вт 240 V
Отключающая способность	2000 В·А
Отключающая способность	80 Вт
Минимальный коммутируемый ток	10 mA
Макс. коммутируемый ток	8 A
Макс. коммутируемое напряжение	250 В
Электрическая прочность	100000 циклы 8 A в 250 В резистивные
Механическая износостойкость	5000000 циклы

[U _{imp}] номинальное импульсное напряжение	5 кВ для 1.2...50 мкс в соответствии с IEC 60664-1 5 кВ для 1.2...50 мкс в соответствии с IEC 61812-1
С маркировкой	CE
Длина пути тока утечки	4 кВ/3 в соответствии с IEC 60664-1
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ (дифференциальн. режим) в соответствии с МЭК 61000-4-5 уровень 3 2 кВ (общий режим) в соответствии с МЭК 61000-4-5 уровень 3
Сигнализация	Светодиодный индикатор зеленый мигание: отсчитывается задержка Светодиодный индикатор зеленый ровное свечение: реле вкл., задержка не отсчитывается Светодиодный индикатор зеленый вспышки: реле вкл., задержка не отсчитывается (кроме функций Di-D)
Масса продукта	0.08 кг

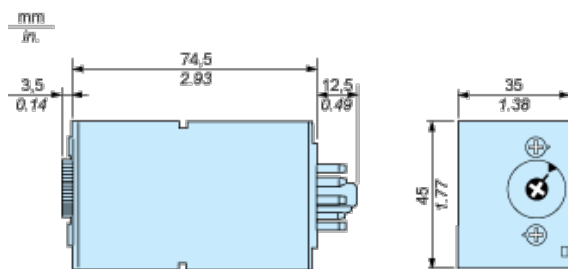
Эксплуатационные характеристики

стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	> 10 мс
электрическая прочность изоляции	2.5 кВ 1 мА/1 минута 50 Гц в соответствии с IEC 61812-1
стандарты	73/23/EEC 89/336/EEC 93/68/EEC EN 50081-1/2 EN 50082-1/2 IEC 60669-2-3 IEC 61812-1
сертификация	CSA CURus GL
рабочая температура	-20...60 °C
температура окружающего воздуха при хранении	-30...60 °C
степень защиты IP	IP20 (клеммный блок) в соответствии с IEC 60529 IP40 (корпус) в соответствии с IEC 60529 IP50 (передняя панель) в соответствии с IEC 60529
виброустойчивость	0,35 мм (f = 10...55 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6
относительная влажность	93 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3
стойкость к электростатическому разряду	6 кВ (в контакте) в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 8 кВ (в воздухе) в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3
стойкость к электромагнитным полям	10 В/м, 80 МГц...1 ГГц в соответствии с ENV 50140/204 уровень 3 10 В/м, 80 МГц...1 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 уровень 3
стойкость к коммутационным помехам	1 кВ, емкостные клещи связи в соответствии с МЭК 61000-4-4 уровень 3 2 кВ, прямой в соответствии с МЭК 61000-4-4 уровень 3
стойкость к помехам, наведенным электромагнитными полями	10 В (0,15...80 МГц) в соответствии с ENV 50141 (IEC 61000-4-6)
immunity to voltage dips	30 % / 10 ms в соответствии с IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms в соответствии с IEC 61000-4-11 95 % / 5 s в соответствии с IEC 61000-4-11
помеха излучаемая/наведенная	Класс В в соответствии с EN 55022 (EN 55011 group 1)

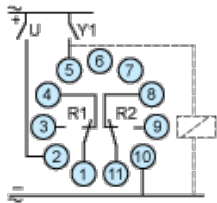
Contractual warranty

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--

Width 35 mm



Wiring Diagram



Function A : Power on Delay Relay

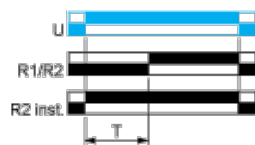
Description

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

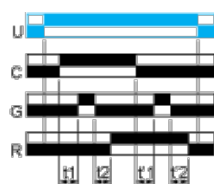
After power-up, closing of the control contact C causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

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

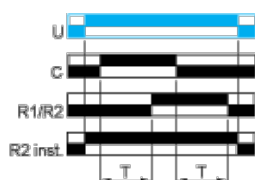
At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



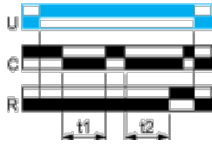
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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



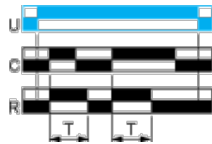
$$T = t1 + t2 + \dots$$

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

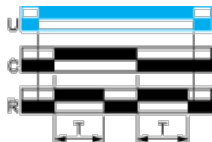


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

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

Function: 1 Output

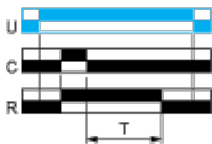


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

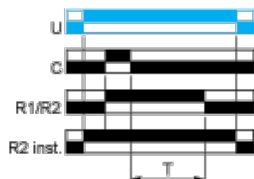
Description

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)

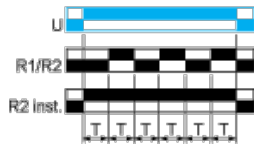
Description

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 ($R2 \text{ inst.}$)

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

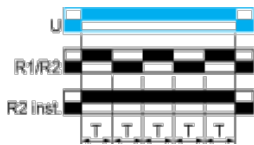
Description

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 ($R2 \text{ inst.}$)

Function H : Interval Relay

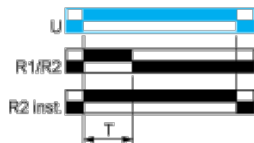
Description

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 ($R2 \text{ inst.}$)

Function Ht : Interval Relay (Summation) with Control Signal

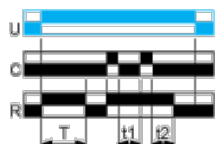
Description

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/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