

Технические характеристики продукта

Спецификации



Промышл реле времени, с функцией задержки при включении - 0.05..1 с - 24VAC DC - 1OC

RE7PE11BU

❗ Снято с производства

❗ Снято с производства: 1 июн. 2016 г.

Основные характеристики

Серия	Zelio Time
Тип продукта	Промышленное реле времени
наименование компонента	RE7
тип задержки	H
диапазон задержки	0.05 с...300 ч

Дополнительные характеристики

Тип дискретного выхода	Реле
Материал контактов	Посеребренные никелевые контакты 90/10
Размер шага в ширину	22,5 mm
[Us] номинальное напряжение сети	110...240 В Переменный ток 50/60 Гц 24 В пер./пост. тока 50/60 Гц
диапазон напряжения	0,85...1,1 Us
соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 1,5 мм ² гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 2,5 мм ² гибкий Без наконечника
Момент затяжки	0,6...1,1 Н·м
погрешность задержки срабатывания	+/- 10 % полной шкалы
повторяемость позиционирования	+/- 0,2 %
отклонение ном. характеристик в зависимости	< 0,07 %/°C
отклонение напряжения	< 0,2 %/B
мин. длительность импульса	20 ms
Время сброса	50 ms
макс. коммутируемое напряжение	250 миля пер./пост. тока
Механическая износостойкость	20000000 циклы
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	8 A
Maximum [Ie] rated operational current	2 A DC-13 24 В в 70 °C в соответствии с IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,1 A DC-13 250 В в 70 °C в соответствии с IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V в 70 °C в соответствии с IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 3 A AC-15 в 70 °C в соответствии с IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660
минимальная коммутационная способность	10 mA в 12 V
Маркировка	CE

Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	250 миля между цепью контакта и входами управления МЭК сертифицированный 250 миля между цепью контакта и источником питания МЭК сертифицированный 300 миля между цепью контакта и входами управления CSA сертифицированный 300 миля между цепью контакта и источником питания CSA сертифицированный
напряжение отключения питания	> 0,1 Uc
рабочее положение	Любое положение Без ухудшения номинальных значений
выдерживаемая импульсная помеха	2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-5 уровень 3
потребляемая мощность, ВА	0,7 VA в 24 В 1,6 VA в 48 В 1,8 VA в 110 V 8,5 VA в 240 В
потребляемая мощность, Вт	0,5 W в 24 В 1,2 W в 48 В
описание терминала	(15-16-18)OC_ON (B1-A2)CO ALT
Высота	78 mm
Ширина	22,5 mm
Глубина	80 mm
Вес нетто	0,15 kg

Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям	3 ms
Стандарты	EN/IEC 61812-1
Сертификаты	GL UL CSA
Температура окружающей среды при хранении	-40...85 °C
Рабочая температура окружающей среды	-20...60 °C
относительная влажность	15...85 % 3K3 в соответствии с IEC 60721-3-3
Виброустойчивость	0,35 мм (частота= 10...55 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 ms в соответствии с IEC 60068-2-27
степень защиты IP	IP20 (зажимы) IP50 (корпус)
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Электрическая прочность изоляции	2,5 kV
Импульс напряжения без поглощения мощности	4,8 kV
стойкость к электростатическому разряду	6 kV в контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3 8 kV в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3
стойкость к электромагнитным полям	10 В/м в соответствии с МЭК 61000-4-3 уровень 3
стойкость к коммутационным помехам	2 kV в соответствии с МЭК 61000-4-4 уровень 3
помеха излучаемая/наведенная	CISPR11 группа 1- класс A CISPR22 класс A

Тип упаковки

Unit Type of Package 1 PCE

Number of Units in Package 1 1

Гарантия на оборудование

Гарантия 18 месяцев

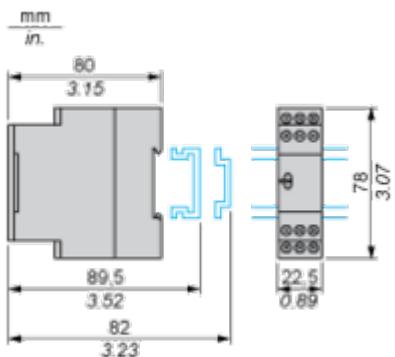
Технические
характеристики
продукта

Dimensions Drawings

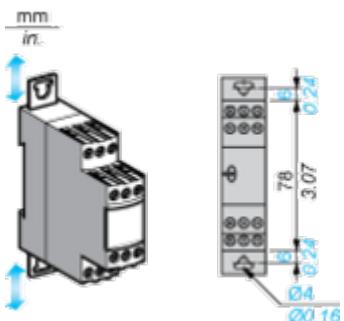
RE7PE11BU

Width 22.5 mm

Rail Mounting



Screw Fixing

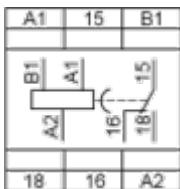


Технические
характеристики
продукта

Connections and Schema

RE7PE11BU

Internal Wiring Diagram

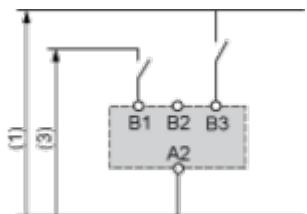


Технические
характеристики
продукта

RE7PE11BU

Recommended Application Wiring Diagram

Start On Energisation



1 Supply

3 24 V

Технические характеристики продукта

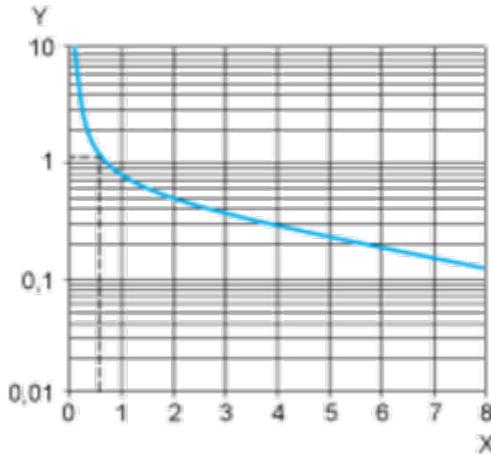
RE7PE11BU

Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

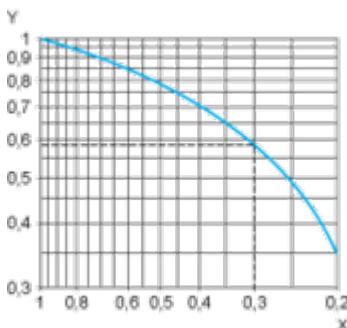


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

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

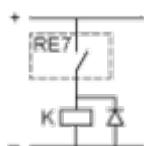


X Power factor on breaking ($\cos \phi$)

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.

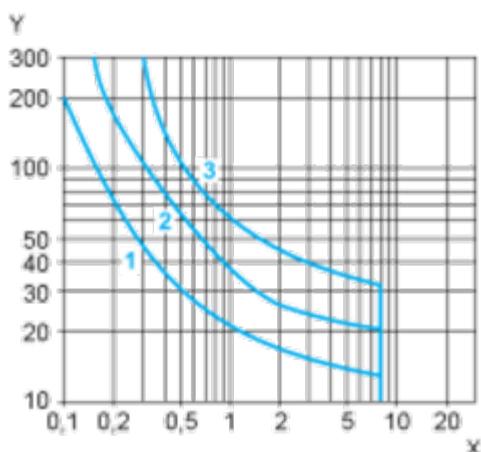
For $\cos \phi = 0.3$: $k = 0.6$ The electrical durability therefore becomes: $1.5 \cdot 10^6$ operating cycles $\times 0.6 = 900\,000$ operating cycles.



D. C. Load Limit Curve

Технические
характеристики
продукта

RE7PE11BU



X Current in A

Y Voltage in V

1 L/R = 20 ms

2 L/R with load protection diode

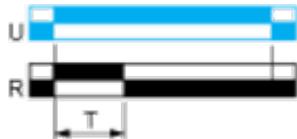
3 Resistive load

Function H : Interval Relay

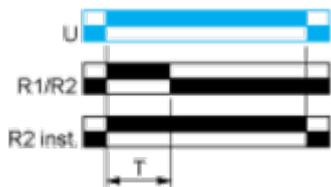
Description

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.)

**Технические
характеристики
продукта**

RE7PE11BU

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