

Технические характеристики продукта

Спецификации



On-delay реле времени - 0.05..1 с - 24VAC DC - 10C

RE7TL11BU

⚠ Снято с производства: 1 июн. 2016 г.

⚠ Снято с производства

Основные характеристики

Серия	Zelio Time
Тип продукта	Промышленное реле времени
наименование компонента	RE7
тип задержки	A
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 зависимость	< 0,07 %/°C
отклонение напряжения	< 0,2 %/В
мин. длительность импульса	20 ms
Время сброса	50 ms
макс. коммутируемое напряжение	250 мВ 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 В 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

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

[Ui] номинальное напряжение изоляции	250 мия между цепью контакта и входами управления МЭК сертифицированный 250 мия между цепью контакта и источником питания МЭК сертифицированный 300 мия между цепью контакта и входами управления CSA сертифицированный 300 мия 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 1,8 VA в 110 V 8,5 VA в 240 В
потребляемая мощность, Вт	0,5 W в 24 В
описание терминала	(15-16-18)OC_OFF (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	CSA GL UL
Температура окружающей среды при хранении	-40...85 °C
Рабочая температура окружающей среды	-20...60 °C
относительная влажность	15...85 % ЗКЗ 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 кВ
Импульс напряжения без поглощения мощности	4,8 кВ
стойкость к электростатическому разряду	6 кВ в контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3 8 кВ 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 кВ 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
------------------------	-----

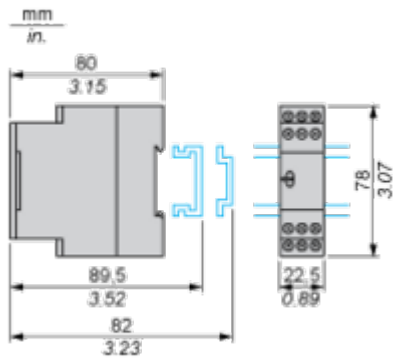
Number of Units in Package 1	1
------------------------------	---

Гарантия на оборудование

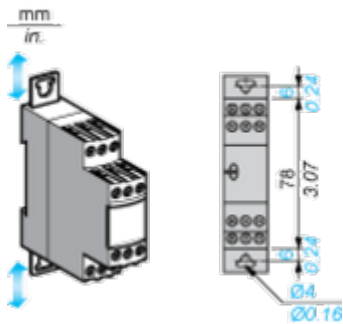
Гарантия	18 месяцев
----------	------------

Width 22.5 mm

Rail Mounting



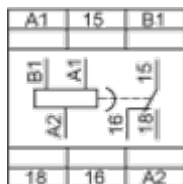
Screw Fixing



RE7TL11BU

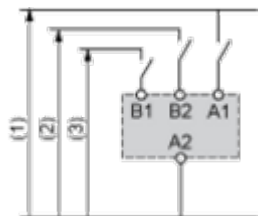
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

Start on Energisation

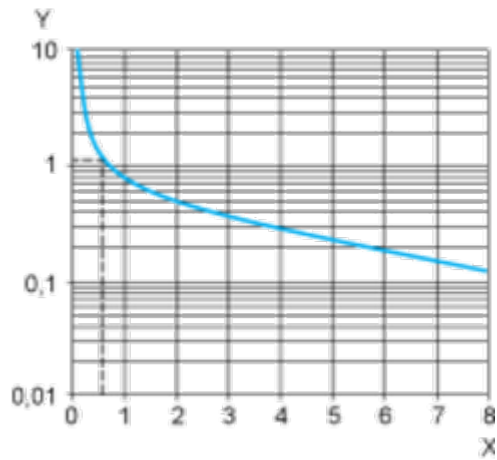


- 1 Supply
- 2 12...48 V
- 3 24 V

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

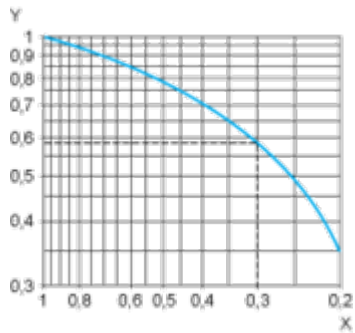
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

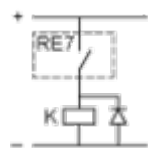
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



X Power factor on breaking (cos φ)
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 φ = 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.

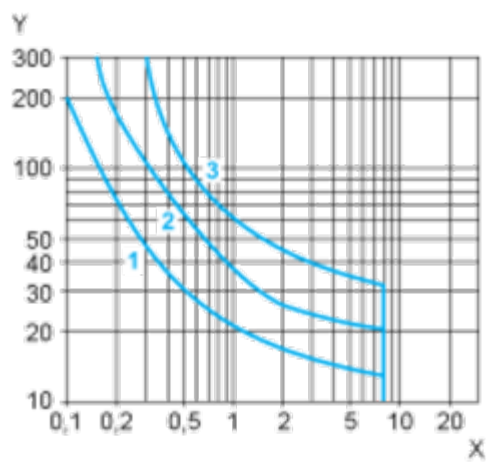
For cos φ = 0.3: k = 0.6 The electrical durability therefore becomes: 1.5 10⁶ operating cycles x 0.6 = 900 000 operating cycles.



D. C. Load Limit Curve

Технические
характеристики
продукта

RE7TL11BU



- X Current in A
- Y Voltage in V
- 1 L/R = 20 ms
- 2 L/R with load protection diode
- 3 Resistive load

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.)

Технические
характеристики
продукта

RE7TL11BU

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