

Технические характеристики продукта

Спецификации



Универсальное реле, 10А, 3 СО, с блокируемой тестовой кнопкой, 24VAC

RUMC31B7

Основные характеристики

Серия	Электромеханическое реле Harmony
Название серии	RUM series
Тип продукта	Втычное реле
Тип релейной защиты	Universal relay
Тип контактов	3 переключающ.
Светодиодный индикатор состояния	Без
Тип управления	Блокируемая тестовая кнопка
[Uc] напряжение цепи управления	24 В пер. ток 50/60 Гц
[Ithe] условный тепловой ток в закрытом корпус	10 А в -40...55 °С

Дополнительные характеристики

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	4 кВ (1,2/50 мкс)
минимальная коммутационная способность	170 mW в 10 mA, 17 В
электрическая износостойкость	100000 циклы для резистивные нагрузка
средн. потребление в В·А	3 в 60 Гц
время работы	20 мс при номинальном напряжении
пределы номинального рабочего напряжения	19.2...26.4 V Переменный ток
[Ui] номинальное напряжение изоляции	250 В в соответствии с IEC 300 В в соответствии с CSA 300 В в соответствии с UL
время сброса	20 мс при номинальном напряжении
макс. коммутируемое напряжение	250 В в соответствии с IEC
порог напряжения отпускания	$\geq 0,15 U_c$ Переменный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	10 А в 277 В AC в соответствии с UL 10 А в 30 В Постоянного тока в соответствии с UL 10 А в 277 В AC (та же полярность) в соответствии с CSA 10 А в 30 В Постоянного тока в соответствии с CSA 5 А в 250 В AC (Н.З.) в соответствии с IEC 5 А в 28 В Постоянного тока (Н.З.) в соответствии с IEC 10 А в 250 В AC (нет) в соответствии с IEC 10 А в 28 В Постоянного тока (нет) в соответствии с IEC
среднее сопротивление	72 Ом в 20 °C +/- 15 %
макс. коммутационная способность	2500 VA/280 Вт
Механическая износостойкость	5000000 циклы
данные о безопасности и надежности	B10d = 100000

рабочая частота	<= 18000 циклов/час холостой ход <= 1200 циклов/час под нагрузкой
коэффициент использования	20 %
Код совместимости	RUM
электрическая прочность изоляции	1500 В Переменный ток между контактами с микровыключение изоляция 2500 В Переменный ток между катушкой и контактом с усиленной изоляция 2000 В Переменный ток между полюсами с основной изоляция
категория защиты	RT I
Степень загрязнения	2
Рабочее положение	Любое положение
уровни тестирования	Уровень А групповая установка
Комплектация изделия	Изделие в сборе
Материал контактов	AgNi
форма вывода	Цилиндрический
Вес нетто	0,086 кг

Условия эксплуатации

рабочая температура окружающей среды	-40...55 °C
Степень защиты IP	IP40
Стандарты	CSA C22.2 № 14 UL 508 МЭК 61810-1
Сертификаты	CSA EAC UL
Температура окружающей среды при хранении	-40...85 °C
Вибростойчивость	3 gn, амплитуда = +/- 1 mm (f = 10...150 Гц)5 циклов в работе 4 gn, амплитуда = +/- 1 mm (f = 10...150 Гц)5 циклов в нерабочем состоянии
ударопрочность	10 gn (продолжительность = 11 мс) для в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-27 10 gn (продолжительность = 11 мс) для неработающий в соответствии с IEC 60068-2-27

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	3,500 см
Package 1 Width	3,500 см
Package 1 Length	7,000 см
Вес упаковки	88,000 г
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	4,000 см
Package 2 Width	14,600 см
Package 2 Length	20,000 см
Package 2 Weight	946,000 г

Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	60
Package 3 Height	15,000 см
Package 3 Width	30,000 см
Package 3 Length	40,000 см
Package 3 Weight	6,163 кг

Гарантия на оборудованне

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	34 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	4 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	30 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.2 kg CO2 eq.

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да

Use Longer

Продление срока службы

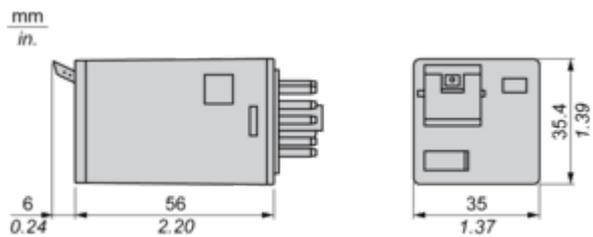
Ремонт	Нет
--------	-----

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	58
Профиль кругооборота	Отсутствие особых требований по утилизации
Возврат	Нет

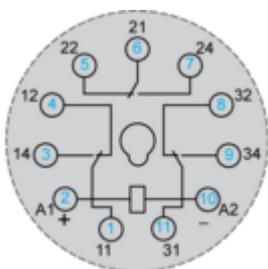
Dimensions



Wiring Diagram



Wiring Diagram

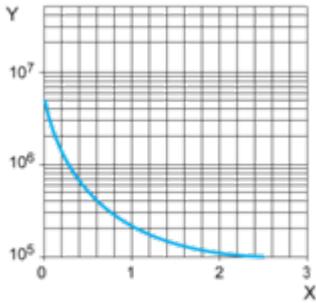


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

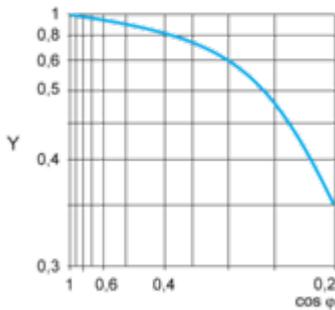
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

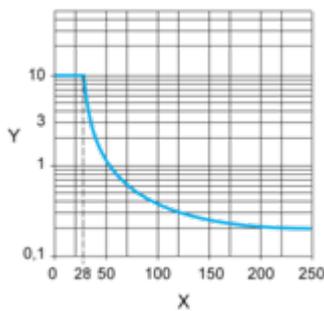
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor $\cos \phi$)



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load

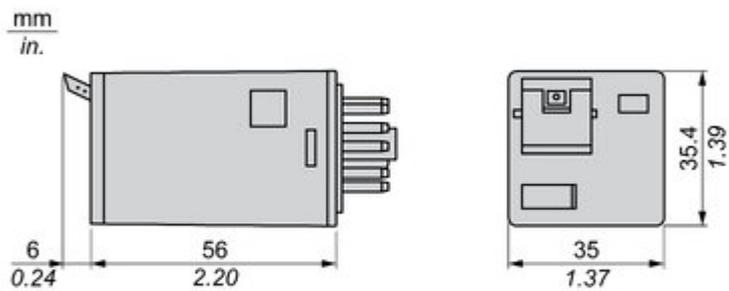


X Voltage DC

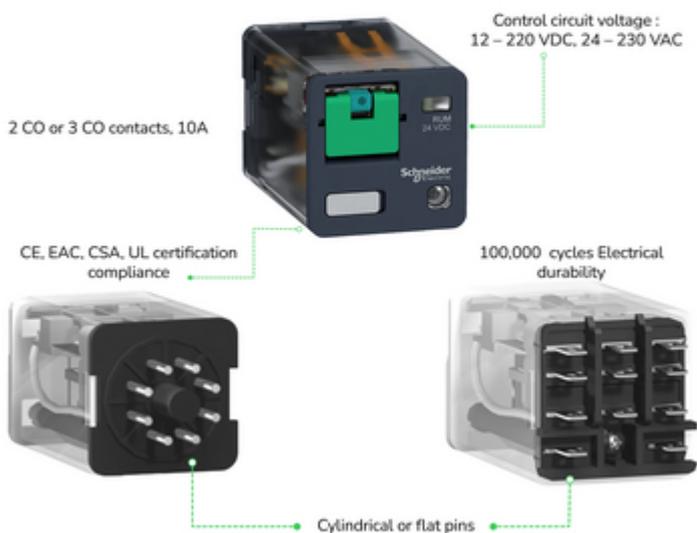
Y Current DC

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

Dimensions



Technical Features Universal relay RUM



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Universal relay RUM Harmony Electromechanical Relays



Image of product in real life situation

