

Технические характеристики продукта

Спецификации



Миниатюрное реле, 12 А, 2 СО, с блокируемой тестовой кнопкой, 24VDC

RXM2AB1BD

Основные характеристики

Серия	Электромеханическое реле Harmony
Название серии	RXM series
Тип продукта	Втычное реле
Тип релейной защиты	Miniature relay
Тип контактов	2 переключающ.
Светодиодный индикатор состояния	Без
Тип управления	Блокируемая тестовая кнопка
[Uc] напряжение цепи управления	24 В Постоянный ток
[Ithe] условный тепловой ток в закрытом корпус	12 А
Continuous output current	10 А

Дополнительные характеристики

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	4 кВ в течение 1,2/50 мкс
[Ie] номинальный рабочий ток	12 А в 28 В (Постоянного тока) нет в соответствии с IEC 12 А в 250 В (AC) нет в соответствии с IEC 6 А в 28 В (Постоянного тока) Н.З. в соответствии с IEC 6 А в 250 В (AC) Н.З. в соответствии с IEC 12 А в 28 В (Постоянного тока) в соответствии с UL 12 А в 277 В (AC) в соответствии с UL
минимальная коммутационная способность	170 mW в 10 mA, 17 В
электрическая износостойкость	100000 циклы для резистивные нагрузка
пределы номинального рабочего напряжения	19.2...26.4 В Постоянный ток
[Ui] номинальное напряжение изоляции	250 В в соответствии с IEC 300 В в соответствии с CSA 300 В в соответствии с UL
макс. коммутируемое напряжение	250 В в соответствии с IEC
порог напряжения отпущения	$\geq 0,1 U_c$
ток нагрузки	12 А в 250 В Переменный ток 12 А в 28 В Постоянный ток
время работы	20 мс
макс. коммутационная способность	3000 В·А/336 Вт
среднее сопротивление	650 Ом в 20 °C +/- 10 %
средн. потребление катушки в Вт	0,9 Вт
Механическая износостойкость	10000000 циклы

данные о безопасности и надежности	B10d = 100000
рабочая частота	<= 1200 циклов/час под нагрузкой <= 18000 циклов/час холостой ход
коэффициент использования	20 %
Время сброса	20 мс
электрическая прочность изоляции	1300 В Переменный ток между контактами с микровыключение изоляция 2000 В Переменный ток между катушкой и контактом с стандартная изоляция изоляция 2000 В Переменный ток между полюсами с стандартная изоляция изоляция
Код совместимости	RXM
категория защиты	RT I
Степень загрязнения	3
Рабочее положение	Любое положение
уровни тестирования	Уровень А групповая установка
Комплектация изделия	Изделие в сборе
Материал контактов	AgNi
форма вывода	Flat (faston type)
Вес нетто	0,037 кг

Условия эксплуатации

рабочая температура окружающей среды	-40...55 °C
Степень защиты IP	IP40 conforming to IEC 60529
Стандарты	CSA C22.2 № 14 UL 508 МЭК 61810-1
Сертификаты	UL Lloyd's CE CSA ГОСТ IECEE CB Scheme
Температура окружающей среды при хранении	-40...85 °C
Виброустойчивость	3 gn, амплитуда = +/- 1 mm (f = 10...150 Гц)5 циклов в работе 5 gn, амплитуда = +/- 1 mm (f = 10...150 Гц)5 циклов в нерабочем состоянии
ударопрочность	10 gn для в рабочем режиме 30 gn для неработающий

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	4,8 см
Package 1 Width	2,1 см
Package 1 Length	2,7 см
Вес упаковки	36 г
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	3 см

Package 2 Width	10,2 см
Package 2 Length	12,5 см
Package 2 Weight	393 г
Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	15 см
Package 3 Width	30 см
Package 3 Length	40 см
Package 3 Weight	9,928 кг

Гарантия на оборудование

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	15 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	0.3 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	15 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0 kg CO2 eq.

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да

Use Longer

Продление срока службы

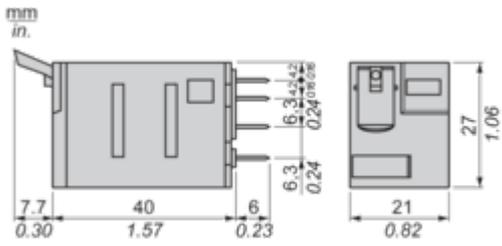
Ремонт	Нет
--------	-----

Use Again

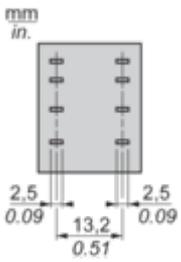
Повторная сборка и повторное производство

Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет

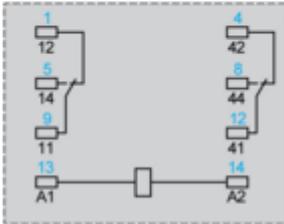
Dimensions



Pin Side View



Wiring Diagram

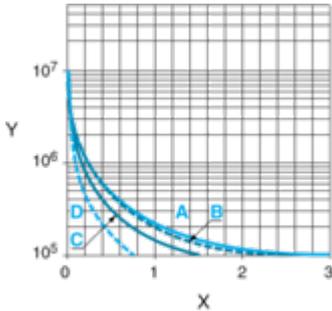


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

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)

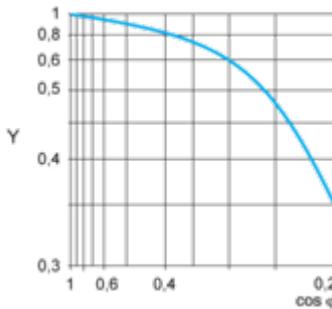
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

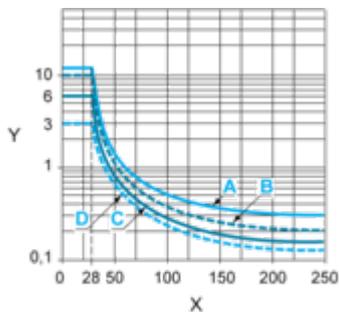
D RXM4GB...

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

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

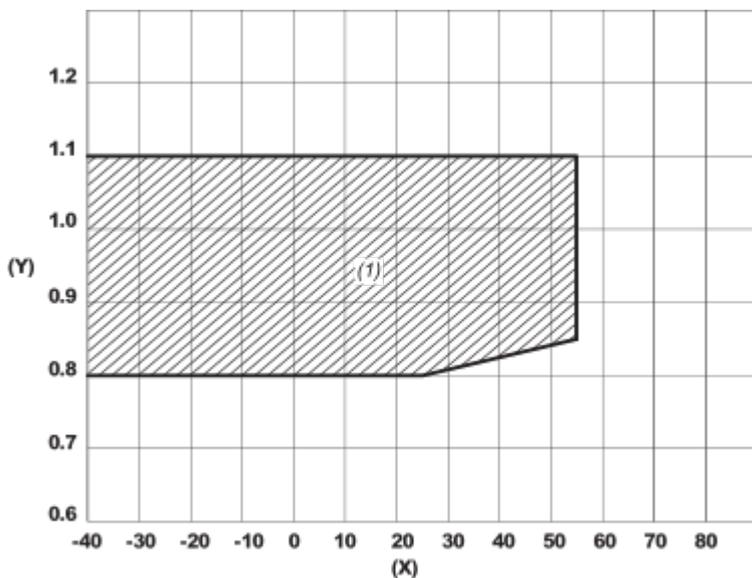
Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode -DC load only-).

For low level loads (below 10mA), we recommend to use RXM*GB series with bifurcated contacts relays instead.

Coil Operating Range

DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature

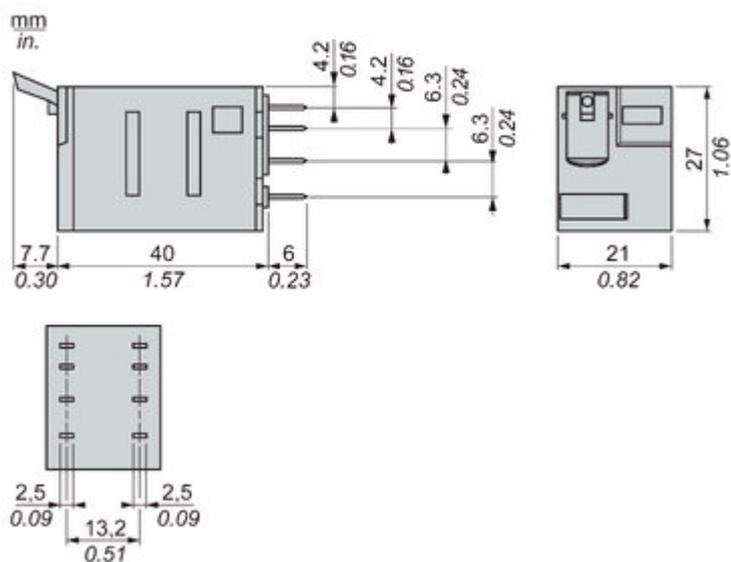


X : Ambient temperature (°C)

Y : AC coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area

Dimensions



Technical Benefits

Harmony RXMAB Relay

RXM*AB sockets:

- Mixed or separate contact arrangement
- Push-in, screw clamp or screw connector terminal

Plastic or metal maintaining clamp to protect against vibration

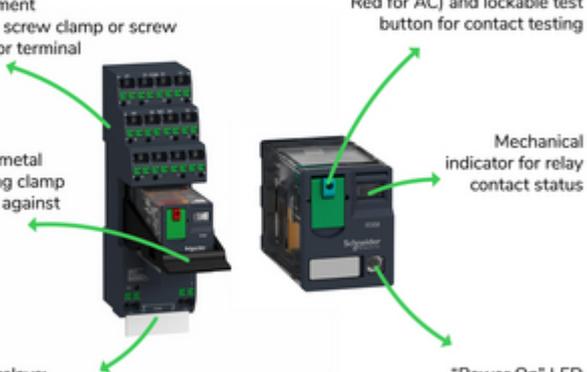
RXM*AB relays:

- 2CO-12A, 3CO-10A, 4CO-6A
- 12-220VDC, 24-240VAC

Push button (Blue for DC, Red for AC) and lockable test button for contact testing

Mechanical indicator for relay contact status

"Power On" LED for relay status



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony RXMAB Relay



- 

Pluggable relay module for easy replacement and retrofitting of relays
- 

Conforms to international standards: IEC, CE, UL, CSA, EAC, Lloyd's, RoHS and REACH
- 

Save time and cost with pre-assembled relays and push-in sockets
- 

Add-on protection modules and timer relay for flexibility

Image of product / Alternate images

Alternative

