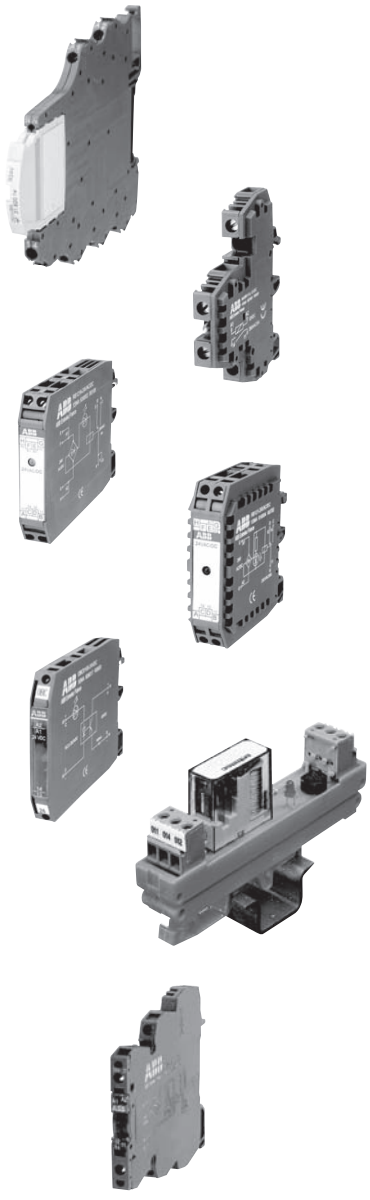
Реле и оптопары



НОВИНКА
R600

Содержание

Применение - технические параметры 245

Введение - стандартная серия R600 246

Реле 249
Принцип кодировки 250
Руководство для выбора типа реле 251
Реле управления
Реле R600 258
Втычные реле R500 263
Реле R910 264
Реле R1800 265
Реле R900 273
Реле R20000 276

Оптопары 283
Принцип кодировки 284
Руководство для выбора типа оптопар 285
Электронные интерфейсы
Втычные оптопары R600 289
Втычные оптопары R500 293
Оптопары R900 299
Оптопары R1800 305
Оптопары R20000 308

Реле R11000 + оптопары 309

Монтажные основания - Втычные модули 311
Основание для втычного модуля серии R500 312
Втычные оптроны входного сигнала 313
Втычные транзисторные и МОП оптроны выходного сигнала 314
Втычные МОП и симисторные оптроны выходного сигнала 315
Втычные реле, преобразователь аналогового сигнала, предохранитель и перемычка 316

Аксессуары и маркировка 317

6

Для заметок

6

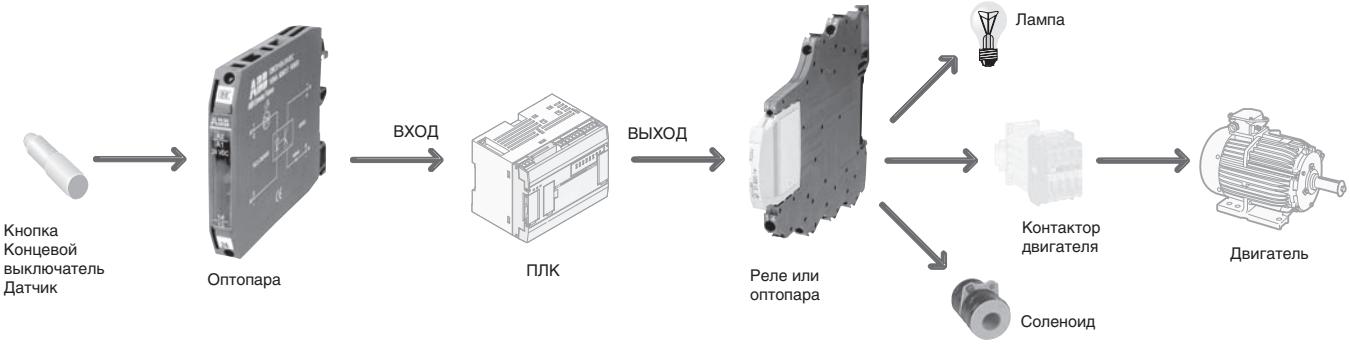
Применение

В современных системах автоматики программируемые логические контроллеры (ПЛК) являются сердцем промышленности. Они связывают датчики и приводы с технологическим процессом, которые подключены к ПЛК при помощи обычных проводов.

Тем не менее, эти контроллеры не изолированы полностью от промышленной среды, поэтому пики перенапряжений и переходные токи могут повлиять на их рабочие функции. И, кроме того, область их применения часто ограничена 24 В пост. тока /100 мА.

Поэтому, с целью адаптирования применяемого напряжения и/или тока, а также обеспечения правильной гальванической развязки с ПЛК рекомендуется соответствующий интерфейс на каждый модуль ввода/вывода, обеспечивающий как уровень адаптации напряжение-ток, так и изолированную защиту.

Такие средства взаимодействия возможны благодаря серии реле и оптопар компании АББ, которые обеспечивают адаптирование, как по напряжению (от 5 до 400 В), так и по току (от 7-10 до 16 А), а также высокую изоляцию между входом и выходом в диапазоне от 2 до 4 КВ.



Технические характеристики

Серия R600

Стандартный типоряд в исполнении с винтовыми или пружинными зажимами

- Ширина: 6 мм
- Сечение провода: 2.5 мм² (одножильный провод: 4 мм²)
- Тип контакта: 1 НО, 1 НЗ, 1 SPDT, 1 DPDT от 1 мА до 8 А/250 В
- Транзистор: 100 мА
  МОП-структура: от 1 А до 5 А
  Симистор: от 1 А до 2 А

Серия R910

Реле внутри клеммы

- Ширина: 9 мм
- Возможность подключения проводов сечением 4 мм²
- Тип контакта: 1 НО от 10 мА до 5 А/250 В
- Высокопрочная изоляция 3 кВ

Серия R1800

Эта серия предназначена для специального применения

- Ширина: от 18 до 23 мм
- Сечение провода: 2.5 мм² (4 мм² одножильный)
- Тип контакта: 1 НО, 1 НЗ, 1 НО + 1 НЗ, 4 НО, 1 SPDT, 1 DPDT от 10^{-7} А до 8 А/250 В
- Транзистор: от 25 мА до 1 А

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт
DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт
МОП - структура металл - оксид - полупроводник

Серия R500

Эта серия имеет втычное исполнение функций

- Ширина: 5.08 мм (самая маленькая на рынке)
- Сечение провода: 2.5 мм² (одножильный провод: 4 мм²)
- Тип контакта: 1 SPDT от 10 мА до 6 А/250 В
- Транзистор: от 30 мА до 100 мА
  МОП-структура: от 1 А до 2 А
  Симистор: 1 А

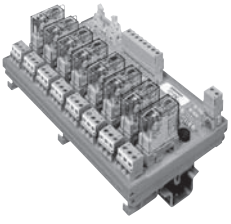
Серия R900

Самая быстродействующая оптопара на рынке

- Ширина: от 9 до 15 мм
- Сечение провода: 2.5 мм² (одножильный провод: 4 мм²)
- Тип контакта: 1 SPDT или 1 DPDT контакты от 1 мА до 6 А/250 В
- Транзистор: от 100 мА до 5 А
  МОП-структура: 5 А
  Симистор: от 1 А до 5 А

Серия R20000

Модули, содержащие от 1 до 16 реле для установки на печатные платы



- Ширина: от 12,7 до 325 мм
- Сечение провода: 2.5 мм²
- Тип контакта: 1 НО, 1 НЗ, 1 SPDT, 1 DPDT от 1 мА до 16 А/250 В
- МОП-структура: 3 А
  Симистор: 3 А

6

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ R600

КОМФОРТ

Удобная маркировка

Для функциональной части маркеры типа RC610
Для подсоединяемых проводов маркеры типа RC65
Электрические схемы блока указаны на его боковой стороне

Тип RC610

Тип RC65

Ручное или автоматическое функционирование

Микровыключатель позволяет переключить вход катушки на 0 или 1 для вмешательства в работу оборудования.

Возможны два варианта:

Видимый выключатель на передней панели (Рис. 1).

Скрытый выключатель (Рис. 2) под крышкой (Рис. 3).

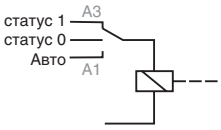


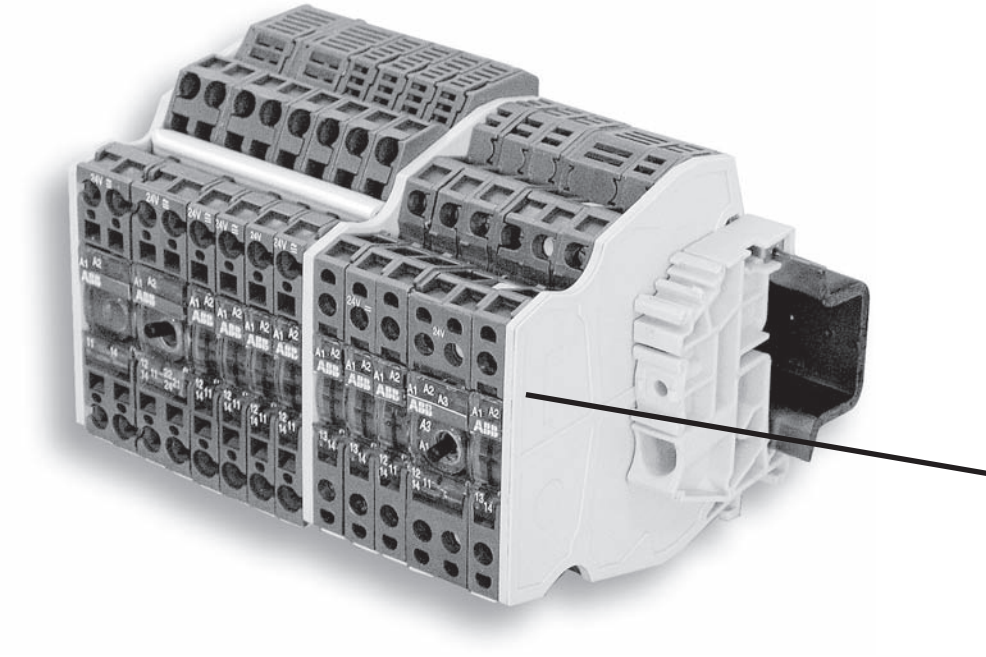
Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Состояние

Индикатор с зеленым светодиодом

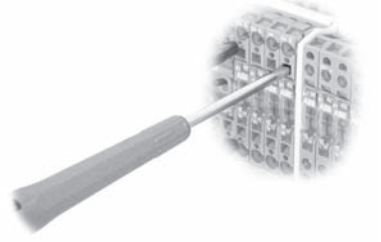


Перемычка

Идентичная перемычка для винтовых или пружинных соединений. Независимо от типа соединений защелкивается на месте. Для сохранения класса защиты IP20 рекомендуется использовать торцевой изолятор

Удобное подключение

Отвертка диам. 3,5 мм самонаправляется на пружину



Распределительный блок

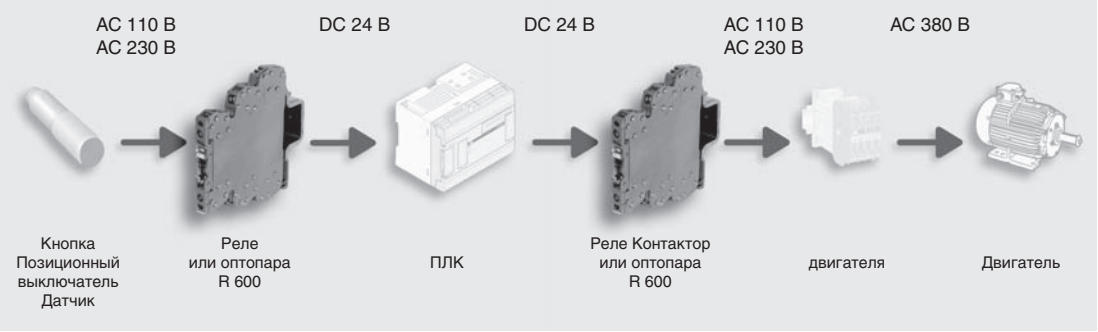
Винтовая или пружинная технология. С заземлением, подсоединяемым к рейке.

Распределение полярности по требованию: через катушки и/или контакты.

Измерение - тестирование

Контрольные розетки для 2 мм тестовых вилок измерительных приборов.

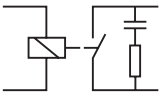
АДАПТАЦИЯ



АББ предлагает полное решение от датчика до двигателя

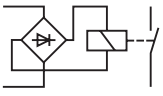
ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Увеличение срока службы контактов



Защита контактов при помощи RC цепи

Всего один код заказа для постоянного и переменного тока

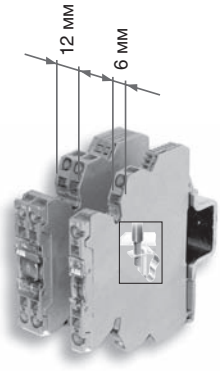


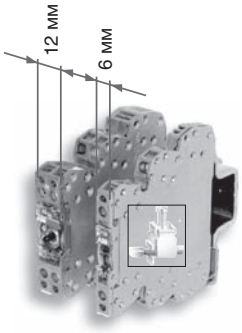
Габаритные размеры

Компактные блоки с «пружинными» или «винтовыми» зажимами шириной 6 мм и 12 мм для проводов сечением:

от 0,2 до 2,5 мм²

от 0,22 до 4 мм²





БЕЗОПАСНОСТЬ

Разделение и идентификация нескольких напряжений

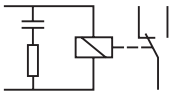
Разделители цепей.

Защита IP20

Отсутствует генерация помех

Выбор высококачественных компонентов для сокращения утечки токов (< 50 мкА).

Помехоустойчивость

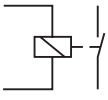


Защита от токов утечки

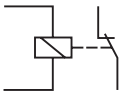
Соответствие стандартам:

CE c UL us · TÜV · DNV · GL · LRS

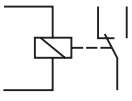
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



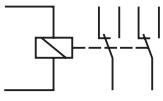
1 НО



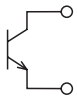
1 НЗ



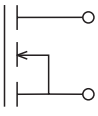
1 SPDT



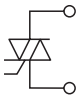
1 DPDT



Транзистор



МОП-структура



Симистор

АДАПТИВНОСТЬ К ЛЮБОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

Преимущества

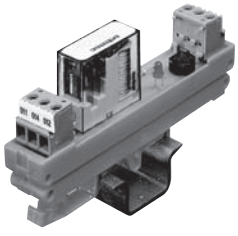
- Симисторный выход 400 В AC (50 Гц / 60 Гц)
- Релейный выход 12 А при ширине 12 мм
- 100 кодов для заказа
- Винтовое или пружинное подсоединение

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт
DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт
МОП - структура металл - оксид - полупроводник

Для заметок

6

Реле



Содержание

Принцип кодировки 250

Руководство для выбора типа реле 251

Реле управления

Реле R600 258

Втычные реле R500 263

Реле R910 264

Реле R1800 265

Реле R900 273

Реле R20000 276

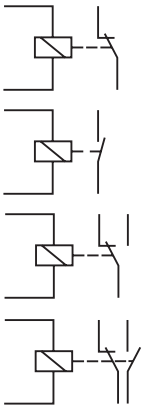
6

Принцип кодировки

Обозначение типа

СЕРИИ	КОД	КОЛ-ВО РЕЛЕ	ТИП КОНТАКТА	КОЛ-ВО КОНТАКТОВ НА ОДНО РЕЛЕ	ОСОБЕННОСТИ
R 600 R 900 R 1800	R B				
R 600	R B R				
R 20000	R M				
R 500	D 2,5/5 R				
R 910	M 4/9 R				
			0 1 2 3		Нет A B C N P R V I

Описание типа контакта :



0 1 Нормально закрытый 1 НЗ

1 1 Нормально открытый 1 НО

2 1 Перекидной или однополюсный с двойным ходом

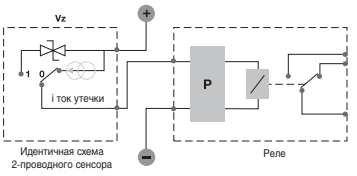
3 1 Нормально закрытый + 1 Нормально открытый 1 НЗ + 1 НО

Цветовая кодировка реле

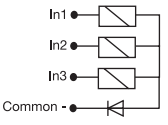
Цвет	Минимальный коммут. ток	Коммути-руемый ток	Коммутир. напряжение	Коммутир. мощн. нагр.
зел.	10^{-7} мА	10^{-7} - 5 А	10^{-3} - 250 В	10^{-10} - 2000 ВА 10^{-10} - 200 Вт
сер.	1 мА	1 мА - 8 А	5 - 250 В	0,05 - 1500 ВА 0,05 - 192 Вт
син.	10 мА	10 мА - 16 А	12 - 380 В	0,6 - 4000 ВА 0,6 - 240 Вт

Описание особенностей:

Нет	Входное напряжение	DC
A	Входное напряжение	AC/DC
B	Входное напряжение	AC
C	Совместимость с 2-проводным сенсором	

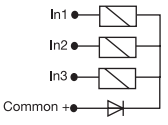


N



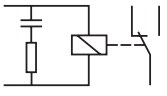
Общие провода катушек, подсоединенные к «минусу»

P

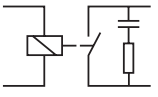


Общие провода катушек, подсоединенные к «плюсу»

R

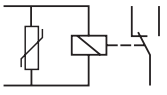


RC защита цепи:
- защита от тока утечки



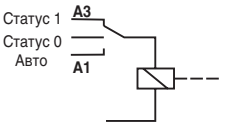
- увеличивает срок службы контактов реле

V



Защита реле от пиков перенапряжения

I Переключение катушки с целью проведения обслуживания и/или монтажа



Руководство для выбора типа реле

Как пользоваться руководством:

1 Выберите напряжение катушки AC или DC

Тип ввода	Ном. напряж.
Напряжение/питание катушки DC	5 V DC
	12 V DC

2 Выберите требуемый тип контакта и значение тока

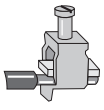
Тип контакта	Тип соед.	Кол-во реле	Ток на контактах
1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А
1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А
1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А

3 Проверьте тип соединения, количество реле и ширину

Тип соед.	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)
винт.	1	10 мА-6А	6
винт.	1	1 мА-6А	6

4 Технические характеристики смотрите на указанной странице или используте номер детали для размещения заказа

Код для заказа	Стр.
1SNA 645 034 R2300	259
1SNA 645 036 R2500	260


Винтовое соединение

Пружинное соединение

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки DC	5 V DC	1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121-5 V DC	1SNA 645 034 R2300	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121-5 V DC	1SNA 645 036 R2500	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121-5 V DC	1SNA 645 534 R2500	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121-5 V DC	1SNA 645 536 R2700	260
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-2А	18	R1800	ТТЛ	EBO 1R-5 V DC	1SNA 010 131 R1400	270
	12 V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-5А	9	R910		M 4/9.R111L-12 V DC	1SNA 607 051 R0700	264
		1 NO	винт.	1	10 мА-5А	9	R910	R	M 4/9.R111L-12 V DC	1SNA 607 001 R0600	264
		1 NO	винт.	1	10 мА-5А	9	R910	R	M 4/9.R111L-12 V DC	1SNA 607 029 R0100	264
		1 NO	винт.	1	10 мА-5А	12,7	R20000		RM 111-12 V DC	1SNA 020 035 R1100	276
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121-12 V DC	1SNA 645 035 R2400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121-12 V DC	1SNA 645 037 R2600	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121-12 V DC	1SNA 645 535 R2600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121-12 V DC	1SNA 645 537 R2000	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121-12 V DC	1SNA 610 125 R2400	267
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900		RB 121-12 V DC	1SNA 630 001 R0000	273
		1 DPDT	винт.	1	0,1 мкА-4А	18	R1800		RB 122-12 V DC	1SNA 010 174 R0700	272

Примечания :

P Втычные реле
R Защита от утечки тока
I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки
V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором
«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток в контактах	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки DC	24V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 101AR-24V AC/DC	1SNA 645 019 R0400	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 101AR-24V AC/DC	1SNA 645 519 R0600	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-8А	12,7	R20000		RM 101-24V DC	1SNA 020 239 R0200	276
		1 NC	винт.	1	10 мА-5А	9	R910		M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 052 R0000	264
		1 NC	винт.	1	10 мА-5А	9	R910	R	M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 002 R0700	264
		1 NC	винт.	1	10 мА-5А	9	R910	R	M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 030 R0600	264
		1 NC	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-24V AC/DC	1SNA 645 014 R2700	258
		1 NC	винт.	1	10 мА-6А	6	R600	Is	RB 111AI-24V AC/DC	1SNA 645 063 R0000	258
		1 NC	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 111AR-24V AC/DC	1SNA 645 018 R0300	258
		1 NC	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-24V AC/DC	1SNA 645 514 R2100	258
		1 NC	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600	Is	RBR 111AI-24V AC/DC	1SNA 645 563 R0200	258
		1 NC	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 111AR-24V AC/DC	1SNA 645 518 R0500	258
		1 NC	винт.	1	10 мА-8А	12,7	R20000		RM 111-24V DC	1SNA 020 032 R1600	276
		4 NC	винт.	1	0,1 мкА-5А	18	R1800		RB 114A-24V AC/DC	1SNA 010 126 R1700	266
		1 NC + 1 NO	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	C, V	RB 131CV-24V DC	1SNA 010 181 R1700	265
		1 NC + 1 NO	винт.	1	1 мкА-5А	18	R1800	C, V	RB 131CV-24V DC	1SNA 010 151 R2000	265
		1 NC + 1 NO	винт.	1	1 мкА-8А	18	R1800		RB 131-24V DC	1SNA 010 055 R2300	266
		1 NC + 1 NO	винт.	1	1 мкА-8А	18	R1800		RB 310-24V DC bistable	1SNA 010 063 R2300	266
		1 NC, 1 NC	винт.	2	1 мкА-5А	18	R1800		RB 211-24V DC	1SNA 010 014 R1200	266
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 645 001 R0300	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 645 005 R0700	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121-24V DC	1SNA 607 217 R0200	263
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-24V DC	1SNA 607 201 R1300	263
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-24V AC/DC	1SNA 607 231 R0000	263
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 032 R2100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	Is	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 009 R1300	261
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	12	R600	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 033 R2200	261
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	12	R600	Is	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 010 R0700	261
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-24V AC/DC	1SNA 645 501 R0500	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-24V AC/DC	1SNA 645 505 R0100	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	I	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 532 R2300	261
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	Is	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 509 R1500	261
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	12	R600	I	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 533 R2400	261
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	12	R600	Is	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 510 R0100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 610 004 R0700	267
		1 SPDT	винт.	1	5 мА-3А	18	R1800	C, V	RB 121CV-24V AC/DC оранж.	1SNA 010 184 R1200	269
		1 SPDT	винт.	1	1 мкА-5А	18	R1800	C, V	RB 121CV-24V AC/DC оранж.	1SNA 010 154 R2300	269
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 630 002 R0100	273
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 630 007 R0600	274
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-10А	17,8	R20000		RM 121A-24V AC/DC	1SNA 020 042 R2000	277
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-16А	22,5	R20000		RM 121-24V DC	1SNA 020 046 R2400	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-16А	89	R20000		RM 421A-24V AC/DC	1SNA 020 054 R2400	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-16А	165	R20000		RM 821A-24V AC/DC	1SNA 020 070 R0000	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-16А	325	R20000		RM 1621A-24V AC/DC	1SNA 020 086 R1500	278
		1 SPDT	винт.	4	1 мА-8А	63,5	R20000	«Минус»	RM 421N-24V DC	1SNA 020 604 R0100	279
		1 SPDT	винт.	8	1 мА-8А	132	R20000	«Минус»	RM 821N-24V DC	1SNA 020 112 R1300	279
		1 SPDT	винт.	16	1 мА-8А	252	R20000	«Минус»	RM 1621N-24V DC	1SNA 020 113 R1400	279

Примечания :

P Втычные реле
R Защита от утечки тока
I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки
V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором
«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки DC	24V DC	1 SPDT	винт.	4	1 мА-8А	63,5	R20000	«Плюс».	RM 421P-24V DC	1SNA 020 605 R0200	279
		1 SPDT	винт.	8	1 мА-8А	132	R20000	«Плюс».	RM 821P-24V DC	1SNA 020 114 R1500	279
		1 SPDT	винт.	16	1 мА-8А	252	R20000	«Плюс».	RM 1621P-24V DC	1SNA 020 115 R1600	279
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-24V AC/DC	1SNA 645 012 R2500	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-24V AC/DC	1SNA 645 512 R2700	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	V	RBR 122AV-24V AC/DC	1SNA 610 121 R2000	271
		1 DPDT	винт.	1	0,1 мкА-5А	18	R1800		RB 122-24V DC	1SNA 610 059 R1500	271
		1 DPDT	винт.	1	100 мА-7А	15	R900	V	RB 122-24V DC	1SNA 630 019 R0100	275
		1 DPDT	винт.	1	10 мкА-3А	11,5	R900		RB 122A-24V AC/DC	1SNA 630 011 R2100	275
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-24V AC/DC	1SNA 020 106 R2600	280
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122-24V DC	1SNA 020 139 R2600	280
		1 DPDT	винт.	4	10 мА-5А	76	R20000	«Минус»	RM 422N-24V DC	1SNA 020 144 R2300	281
		1 DPDT	винт.	4	10 мА-5А	76	R20000	«Плюс».	RM 422P-24V DC	1SNA 020 146 R2500	281
		1 DPDT	винт.	4	100 мА-4А	76	R20000	«Минус»	RM 422N-24V DC	1SNA 020 672 R0400	282
		1 DPDT	винт.	4	100 мА-4А	76	R20000	«Плюс».	RM 422P-24V DC	1SNA 020 673 R0500	282
		1 DPDT	винт.	8	100 мА-4А	159	R20000	«Минус»	RM 822N-24V DC	1SNA 020 149 R0000	282
		1 DPDT	винт.	8	100 мА-4А	159	R20000	«Плюс».	RM 822P-24V DC	1SNA 020 492 R1100	282
		1 DPDT	винт.	16	100 мА-4А	300	R20000	«Минус»	RM 1622N-24V DC	1SNA 020 151 R2200	282
		1 DPDT	винт.	16	100 мА-4А	300	R20000	«Плюс».	RM 1622P-24V DC	1SNA 020 493 R1200	282
	48V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-8А	12,7	R20000		RM 111-48V DC	1SNA 020 033 R1700	276
		4 NO	винт.	1	0,1 мкА-5А	18	R1800		RB 114A-48V AC/DC	1SNA 010 127 R1000	266
		1 NO + 1 NC	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	C, V	RB 131CV-48V DC	1SNA 010 182 R1000	265
		1 NO + 1 NC	винт.	1	1 мкА-5А	18	R1800	V	RB 131CV-48V DC	1SNA 010 152 R2100	265
		1 NO + 1 NC	винт.	1	1 мкА-8А	18	R1800		RB 310-48V DC двустаб.	1SNA 010 064 R2400	266
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-48V AC/DC	1SNA 607 232 R0100	263
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	V	RB 121AV-48V AC/DC	1SNA 610 006 R0100	267
		1 SPDT	винт.	1	5мА-3А	18	R1800	C, V	RB 121CV-48V DC оранж.	1SNA 010 185 R1300	269
		1 SPDT	винт.	1	1 мкА-5А	18	R1800	C, V	RB 121CV-48V DC оранж.	1SNA 010 155 R2400	269
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-5А	11,5	R900		RB 121A-48V AC/DC	1SNA 630 003 R0200	273
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-10А	17,8	R20000		RM 121A-48V AC/DC	1SNA 020 043 R2100	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-48V AC/DC	1SNA 020 051 R2100	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-48V AC/DC	1SNA 020 067 R2100	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-48V AC/DC	1SNA 020 083 R1200	278
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 040 R1500	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 540 R1700	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	V	RB 122AV-48V AC/DC	1SNA 610 122 R2100	271
		1 DPDT	винт.	1	0,1 мкА-5А	18	R1800		RB 122-48V DC	1SNA 610 060 R1200	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-48V AC/DC	1SNA 020 107 R2700	280
		1 DPDT	винт.	4	10 мА-5А	76	R20000	«Минус»	RM 422N-48V DC	1SNA 020 145 R2400	281
		1 DPDT	винт.	4	10 мА-5А	76	R20000	«Плюс».	RM 422P-48V DC	1SNA 020 147 R2600	281
	60V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	258
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-4А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	259

Примечания:

P Втычные реле
R Защита от утечки тока
I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки
V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором
«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

6

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки DC	60 V DC	1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	260
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 040 R1500	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 540 R1700	262
	110-115V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-115V AC/DC	1SNA 645 016 R2100	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-115V AC/DC	1SNA 645 516 R2300	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-8А	12,7	R20000		RM 111-110V DC	1SNA 020 034 R1000	276
		1 NO	винт.	1	10 мА-8А	12,7	R20000		RM 111A-110V AC/DC	1SNA 020 323 R2600	276
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-115V AC/DC	1SNA 645 003 R0500	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-115V AC/DC	1SNA 645 007 R0100	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 121AR-115V AC/DC	1SNA 645 046 R0700	261
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-115V AC/DC	1SNA 645 503 R0700	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-115V AC/DC	1SNA 645 507 R0300	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 121AR-115V AC/DC	1SNA 645 546 R0100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-230V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	267
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	R	RB 121AR1-110V AC/DC	1SNA 010 158 R0700	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	R	RB 121AR2-110V AC/DC	1SNA 010 168 R0100	268
		1 SPDT	винт.	1	100 мА-8А	17,8	R20000		RM 121A-115V AC/DC	1SNA 020 044 R2200	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-110V AC/DC	1SNA 020 052 R2200	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-110V AC/DC	1SNA 020 068 R0200	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-110V AC/DC	1SNA 020 084 R1300	278
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-115V AC/DC	1SNA 645 041 R0200	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-115V AC/DC	1SNA 645 541 R0400	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R1800	R	RB 122AR-110V AC/DC	1SNA 610 011 R2600	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-115V AC/DC	1SNA 020 141 R2000	280
		1 DPDT	винт.	8	100 мА-4А	159	R20000		RM 822A-110V AC/DC	1SNA 020 150 R0500	282
		1 DPDT	винт.	16	100 мА-4А	300	R20000		RM 1622A-110V AC/DC	1SNA 020 152 R2300	282
	135V DC	1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	268
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-3А	18	R1800	R	RB 122AR-135V AC/DC	1SNA 010 228 R0500	272
	230V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-230V AC/DC	1SNA 645 017 R2200	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-230V AC/DC	1SNA 645 517 R2400	258
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 645 004 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 645 008 R1200	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 121AR-230V AC/DC	1SNA 645 011 R2400	261
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-230V AC/DC	1SNA 645 504 R0000	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-230V AC/DC	1SNA 645 508 R1400	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 121AR-230V AC/DC	1SNA 645 511 R2600	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-230V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	267
		1 SPDT	винт.	1	100 мА-8А	17,8	R20000		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 020 045 R2300	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-220V AC/DC	1SNA 020 053 R2300	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-220V AC/DC	1SNA 020 069 R0300	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-220V AC/DC	1SNA 020 085 R1400	278
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-230V AC/DC	1SNA 645 013 R2600	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-230V AC/DC	1SNA 645 513 R2000	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R1800	V, R	RB 122AV-230V AC/DC	1SNA 610 123 R2200	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-230V AC/DC	1SNA 020 142 R2100	280

Примечания :

P Втычные реле
R Защита от утечки тока
I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки
V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором
«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки AC	24V AC	1 NC	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 101AR-24V AC/DC	1SNA 645 019 R0400	258
		1 NC	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 101AR-24V AC/DC	1SNA 645 519 R0600	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-24V AC/DC	1SNA 645 014 R2700	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600	Is	RB 111AI-24V AC/DC	1SNA 645 063 R0000	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 111AR-24V AC/DC	1SNA 645 018 R0300	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-24V AC/DC	1SNA 645 514 R2100	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600	Is	RBR 111AI-24V AC/DC	1SNA 645 563 R0200	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 111AR-24V AC/DC	1SNA 645 518 R0500	258
		4 NO	винт.	1	0,1мкА-5А	18	R1800		RB 114A-24V AC/DC	1SNA 010 126 R1700	266
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 645 001 R0300	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 645 005 R0700	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R600	P	D 2,5/5-R121L-24V AC/DC	1SNA 607 231 R0000	263
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 032 R2100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	Is	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 009 R1300	261
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	12	R600	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 033 R2200	261
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	12	R600	Is	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 010 R0700	261
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-24V AC/DC	1SNA 645 501 R0500	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-24V AC/DC	1SNA 645 505 R0100	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	I	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 532 R2300	259
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	Is	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 509 R1500	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	12	R600	I	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 533 R2400	261
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	12	R600	Is	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 510 R0100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 610 004 R0700	267
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 630 002 R0100	273
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 630 007 R0600	274
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-10А	17,8	R20000		RM 121A-24V AC/DC	1SNA 020 042 R2000	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-16А	89	R20000		RM 421A-24V AC/DC	1SNA 020 054 R2400	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-16А	165	R20000		RM 821A-24V AC/DC	1SNA 020 070 R0000	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-16А	325	R20000		RM 1621A-24V AC/DC	1SNA 020 086 R1500	278
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-24V AC/DC	1SNA 645 012 R2500	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-24V AC/DC	1SNA 645 512 R2700	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	V	RBR 122AV-24V AC/DC	1SNA 610 121 R2000	271
		1 DPDT	винт.	1	10мкА-3А	11,5	R900		RB 122A-24V AC/DC	1SNA 630 011 R2100	275
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-24V AC/DC	1SNA 020 106 R2600	280
	48V AC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	258
		4 NO	винт.	1	0,1мкА-5А	18	R1800		RB 114A-48V AC/DC	1SNA 010 127 R1000	266
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-48V AC/DC	1SNA 607 232 R0100	263
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	V	RB 121AV-48V AC/DC	1SNA 610 006 R0100	267
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900		RB 121A-48V AC/DC	1SNA 630 003 R0200	273
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-10А	17,8	R20000		RM 121A-48V AC/DC	1SNA 020 043 R2100	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-48V AC/DC	1SNA 020 051 R2100	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-48V AC/DC	1SNA 020 067 R2100	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-48V AC/DC	1SNA 020 083 R1200	278
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 040 R1500	262

Примечания :

P Втычные реле
R Защита от утечки тока
I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки
V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором
«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

6

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки AC	48V AC	1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 540 R1700	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	V	RB 122AV-48V AC/DC	1SNA 610 122 R2100	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-48V AC/DC	1SNA 020 107 R2700	280
	60V AC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	258
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	260
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 040 R1500	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 540 R1700	262
	110-115 V AC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-115V AC/DC	1SNA 645 016 R2100	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-115V AC/DC	1SNA 645 516 R2300	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-6А	12,7	R20000		RM 111A-110V AC/DC	1SNA 020 323 R2600	276
		1 NO + 1 NC	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	C, V, R	RB 131BCVR-110V AC/DC	1SNA 010 183 R1100	265
		1 NO + 1 NC	винт.	1	1мкА-5А	18	R1800	C, V, R	RB 131BCVR-110V AC	1SNA 010 153 R2200	265
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-115V AC/DC	1SNA 645 003 R0500	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-115V AC/DC	1SNA 645 007 R0100	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 121AR-115V AC/DC	1SNA 645 046 R0700	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-110V AC	1SNA 607 264 R1100	263
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-115V AC/DC	1SNA 645 503 R0700	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-115V AC/DC	1SNA 645 507 R0300	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 121AR-115V AC/DC	1SNA 645 546 R0100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-230V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	267
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-3А	23	R1800		RB 121B-115V AC серый	1SNA 010 067 R2700	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-3А	23	R1800		RM 121B-115V AC оранж.	1SNA 010 088 R2500	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	R	RB 121AR1-110V AC/DC	1SNA 010 158 R0700	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	R	RB 121AR2-110V AC/DC	1SNA 010 168 R0100	268
		1 SPDT	винт.	1	5мА-3А	18	R1800	C, V, R	RB 121BCVR-110V AC оранж.	1SNA 010 186 R1400	269
		1 SPDT	винт.	1	1мкА-5А	18	R1800	C, V, R	RB 121BCVR-110V AC оранж.	1SNA 010 156 R2500	269
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-5А	11,5	R900		RB 121A-110V AC 50 Гц	1SNA 630 004 R0300	274
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-5А	11,5	R900		RB 121A-115V AC 60 Гц	1SNA 630 005 R0400	274
		1 SPDT	винт.	1	100 мА-8А	17,8	R20000		RM 121A-115V AC/DC	1SNA 020 044 R2200	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-110V AC/DC	1SNA 020 052 R2200	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-110V AC/DC	1SNA 020 068 R0200	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-110V AC/DC	1SNA 020 084 R1300	278
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-115V AC/DC	1SNA 645 041 R0200	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-115V AC/DC	1SNA 645 541 R0400	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R1800	R	RB 122AR-110V AC/DC	1SNA 610 011 R2500	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-3А	18	R1800	R	RB 122AR-135V AC/DC	1SNA 010 228 R0500	272
		1 DPDT	винт.	1	0,1мкА-5А	23	R1800	V, R	RB 122BR-110V AC	1SNA 610 115 R2200	271
		1 DPDT	винт.	1	100 мА-7А	15	R900	V	RB 122A-110V AC 50 Гц	1SNA 630 021 R2300	275
		1 DPDT	винт.	1	100 мА-7А	15	R900	V	RB 122A-115V AC 60 Гц	1SNA 630 022 R2400	275
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-115V AC/DC	1SNA 020 141 R2000	280
		1 DPDT	винт.	8	100 мА-4А	159	R20000		RM 822A-110V AC/DC	1SNA 020 150 R0500	282
		1 DPDT	винт.	16	100 мА-4А	300	R20000		RM 1622A-110V AC/DC	1SNA 020 152 R2300	282

Примечания :

P Втычные реле
R Защита от утечки тока
I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки
V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором
«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток в контактах	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки AC	135V AC	1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	268
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-3А	18	R1800	R	RB 122AR-135V AC/DC	1SNA 010 228 R0500	272
	230V AC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-230V AC/DC	1SNA 645 017 R2200	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-230V AC/DC	1SNA 645 517 R2400	258
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 645 004 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 645 008 R1200	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 121AR-230V AC/DC	1SNA 645 011 R2400	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-230V AC/DC	1SNA 607 265 R1200	263
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-230V AC/DC	1SNA 645 504 R0000	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-230V AC/DC	1SNA 645 508 R1400	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 121AR-230V AC/DC	1SNA 645 511 R2600	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-230V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	267
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-5А	11,5	R900		RB 121A-230V AC	1SNA 630 006 R0500	274
		1 SPDT	винт.	1	100 мА-8А	17,8	R20000		RM 121A-230V AC/DC	1SNA 020 045 R2300	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-220V AC/DC	1SNA 020 053 R2300	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-220V AC/DC	1SNA 020 069 R0300	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-220V AC/DC	1SNA 020 085 R1400	278
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-230V AC/DC	1SNA 645 013 R2600	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-230V AC/DC	1SNA 645 513 R2000	262
		1 DPDT	винт.	1	0,1мкА-5А	23	R1800	R	RB 122BR-230V AC	1SNA 610 089 R0400	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R1800	V, R	RBR 122AV-230V AC/DC	1SNA 610 123 R2200	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-230V AC/DC	1SNA 020 142 R2100	280

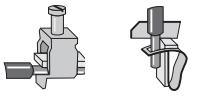
Примечания :

P Втычные реле
R Защита от утечки тока
I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки
V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором
«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

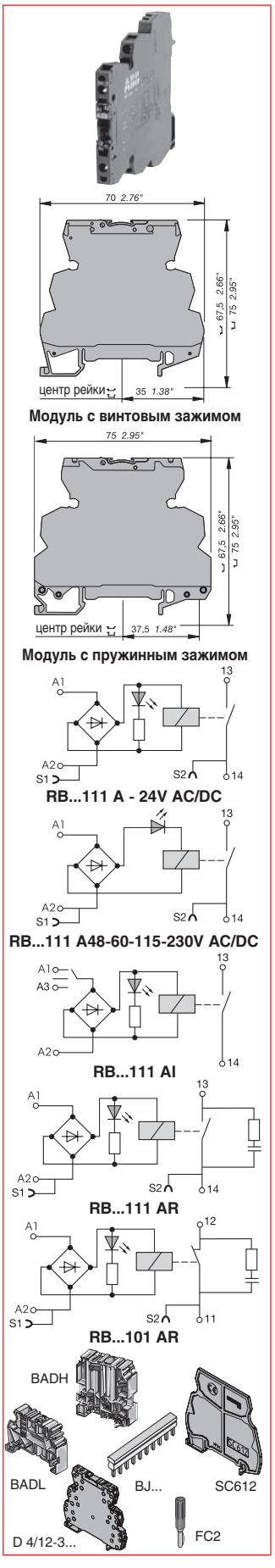
Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

Реле управления
Реле R600



DIN 3

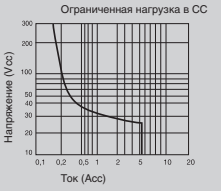


Характеристики

Характеристики реле	RB 111 A					RB 111 AI	RB 111 AR	RB 101 AR
КАТУШКА								
Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	±10% при AC +10% -15% при DC 230V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0,24 Вт	0,34 Вт	0,54 Вт	0,46 Вт	0,8 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт
Ном. ток	10 мА	7 мА	9 мА	4 мА	3,5 мА	10 мА	10 мА	10 мА
Напряж. отпускания при 20°C	4,5 В	8 В	8 В	17 В	27 В	4,5 В	4,5 В	4,5 В
Индикация состояния	зеленый светодиод						зел. светодиод	зел. светодиод
КОНТАКТ								
Тип	1 НО						1 НО + RC	1 НЗ + RC
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	12 В/250V AC							
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/6 А							
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс.	0,6 ВА/1500 ВА (резистивная нагрузка)							
DC1 мин./макс.	0,6 Вт/140 Вт							
Кол-во операций под нагр.	10^5 при AC15							
Кол-во операций без нагр.	10^7							
Скорость переключения F	5 мкс	5 мкс	5 мкс	6 мкс	7 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс
O	8 мкс	8 мкс	8 мкс	15 мкс	15 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс
Время колебаний	1,2 мкс					1,2 мкс	1,2 мкс	
Изоляция катушка/контакт	4000 В						3800 В	4000 В
Напр. пробоя катушка/конт.	4000 В							
Изоляция контакт/контакт	1000 В							
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C							
Рабочая темп. окруж. среды	от -20°C до +70°C (1)							

Др. характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
провода многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 мм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А

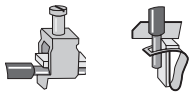
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 мА, 6 мм	RB 111 A-24V AC/DC	1SNA 645 014 R2700	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 мА, 6 мм	RB 111 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 мА, 6 мм	RB 111 A-115V AC/DC	1SNA 645 016 R2100	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 мА, 6 мм	RB 111 A-230V AC/DC	1SNA 645 017 R2200	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. комм. тока 10 мА, с защитн. выкл., 6 мм	RB 111 AI-24V AC/DC	1SNA 645 063 R0000	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. комм. тока 10 мА с защитн. конт., 12 мм	RB 111 AR-24V AC/DC	1SNA 645 018 R0300	5	0,03
Реле с 1 НЗ конт. для мин. комм. тока 10 мА с защитн. конт., 12 мм	RB 101 AR-24V AC/DC	1SNA 645 019 R0400	5	0,03
Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 мА, 6 мм	RBR 111 A-24V AC/DC	1SNA 645 514 R2100	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 мА, 6 мм	RBR 111 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 мА, 6 мм	RBR 111 A-115V AC/DC	1SNA 645 516 R2300	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 мА, 6 мм	RBR 111 A-230V AC/DC	1SNA 645 517 R2400	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. комм. тока 10 мА с защитн. выкл., 6 мм	RBR 111 AI-24V AC/DC	1SNA 645 563 R0200	10	0,02
Реле с 1 НО конт. для мин. комм. тока 10 мА с защит. конт., 12 мм	RBR 111 AR-24V AC/DC	1SNA 645 518 R0500	5	0,03
Реле с 1 НЗ конт. для мин. комм. тока 10 мА с защит. конт., 12 мм	RBR 101 AR-24V AC/DC	1SNA 645 519 R0600	5	0,03

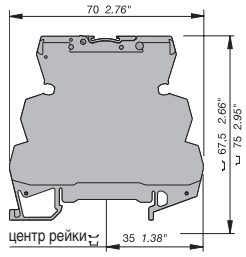
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винтовым зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пружинным зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

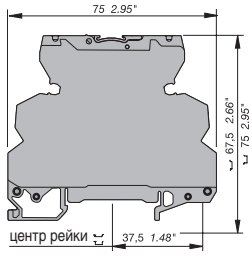
Реле управления
Реле R600



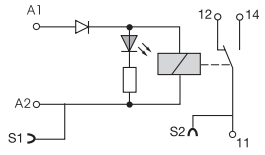
DIN 3



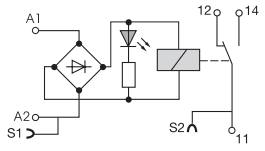
Модуль с винтовым зажимом



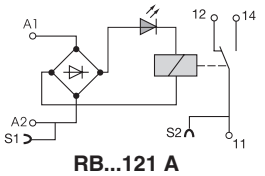
Модуль с пружинным зажимом



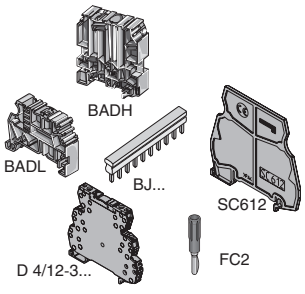
RB...121 - 5-12V DC



RB...121 A - 24V AC/DC



RB...121 A
48-60-115-230V AC/DC

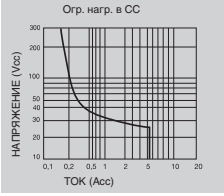


Характеристики

Характеристики реле	RB 121		RB 121A				
КАТУШКА							
Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC	5V DC	12V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	±10% при AC +10% -15% при DC 230V AC/DC
Частота			50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0,2 Вт	0,2 Вт	0,24 Вт	0,33 Вт	0,54 Вт	0,46 Вт	0,8 Вт
Ном. ток	40 мА	16 мА	10 мА	7 мА	9 мА	4 мА	3,5 мА
Напряж. отпускания при 20°C	1,2 В	2,2 В	4,5 В	8 В	8 В	17 В	27 В
Индикация состояния	зеленый светодиод						
КОНТАКТ							
Тип	1 SPDT						
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	12 V/250V AC						
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/6 А						
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	0,6 VA/1500 VA (резистивная нагрузка) 0,6 Вт/140 Вт						
Кол-во операций под нагр.	10^5 при AC15						
Кол-во операций без нагр.	10^7						
Скорость переключения F	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	6 мкс	7 мкс
Скорость переключения O	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	15 мкс	16 мкс
Время колебаний	1,2 мкс						
Изоляция катушка/контакт	4000 В						
Напр. пробоя катушка/конт.	4000 В						
Изоляция контакт/контакт	1000 В						
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C						
Рабочая темп. окруж. среды	от -20°C до +70°C (1)						

Др. характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение провода одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
Сечение провода многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 мм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А

Коды для заказа

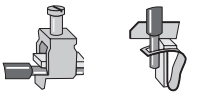
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RB 121-5V DC	1SNA 645 034 R2300	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RB 121-12V DC	1SNA 645 035 R2400	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RB 121 A-24V AC/DC	1SNA 645 001 R0300	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RB 121 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RB 121 A-115V AC/DC	1SNA 645 003 R0500	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RB 121 A-230V AC/DC	1SNA 645 004 R0400	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RBR 121-5V DC	1SNA 645 534 R2500	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RBR 121-12V DC	1SNA 645 535 R2600	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RBR 121 A-24V AC/DC	1SNA 645 501 R0500	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RBR 121 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RBR 121 A-115V AC/DC	1SNA 645 503 R0700	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 мА	RBR 121 A-230V AC/DC	1SNA 645 504 R0000	10	0,02

Аксессуары

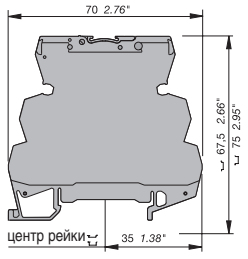
Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диаметром 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

6

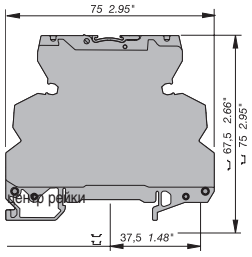
Реле управления
Реле R600



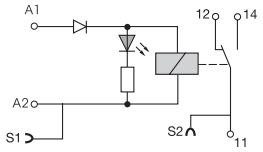
DIN 3



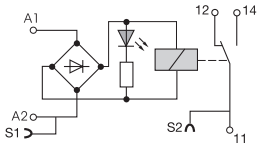
Модуль с винтовым зажимом



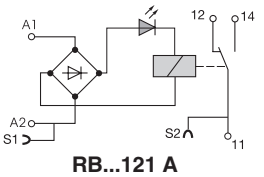
Модуль с пружинным зажимом



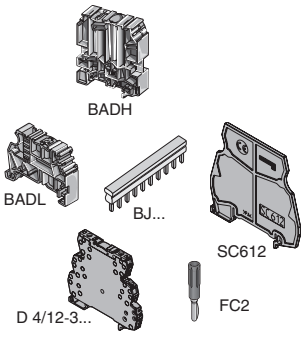
RB...121 - 5-12V DC



RB...121 A - 24V AC/DC



RB...121 A 48-60-115-230V AC/DC

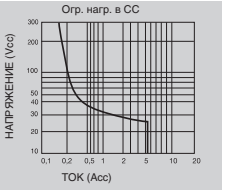


Характеристики

Характеристики реле	RB 121		RB 121 A				
КАТУШКА							
Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC	5V DC	12V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	±10% при AC +10% -15% при DC 230V AC/DC
Частота			50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0,2 Вт	0,2 Вт	0,24 Вт	0,33 Вт	0,54 Вт	0,46 Вт	0,8 Вт
Ном. ток	40 мА	16 мА	10 мА	7 мА	9 мА	4 мА	3,5 мА
Напряж. отпускания при 20°C	1,2 В	2,2 В	4,5 В	8 В	8 В	17 В	27 В
Индикация состояния	зеленый светодиод						
КОНТАКТ							
Тип	1 SPDT						
Диап. перекл. напр. мин./макс.	5 V/250V AC						
Диап. перекл. тока мин./макс.	1 мА/6 А						
Диап. перекл. нагрузки							
AC1 мин./макс.	0,05 ВА/1500 ВА (резистивная нагрузка)						
DC1 мин./макс.	0,05 Вт/140 Вт						
Кол-во операций под нагр.	10^5 при AC15						
Кол-во операций без нагр.	10^7						
Скорость переключения F	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	6 мкс	7 мкс
O	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	15 мкс	16 мкс
Время колебаний	1,2 мкс						
Изоляция катушка/контакт	4000 В						
Напр. пробоя катушка/конт.	4000 В						
Изоляция контакт/контакт	1000 В						
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C						
Рабочая темп. окруж. среды	от -20°C до +70°C (1)						

Др. характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
провода многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 мм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А

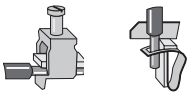
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RB 121-5V DC	1SNA 645 036 R2500	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RB 121-12V DC	1SNA 645 037 R2600	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RB 121 A-24V AC/DC	1SNA 645 005 R0700	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RB 121 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RB 121 A-115V AC/DC	1SNA 645 007 R0100	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RB 121 A-230V AC/DC	1SNA 645 008 R1200	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RBR 121-5V DC	1SNA 645 536 R2700	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RBR 121-12V DC	1SNA 645 537 R2000	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RBR 121 A-24V AC/DC	1SNA 645 505 R0100	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RBR 121 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RBR 121 A-115V AC/DC	1SNA 645 507 R0300	10	0,02
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	RBR 121 A-230V AC/DC	1SNA 645 508 R1400	10	0,02

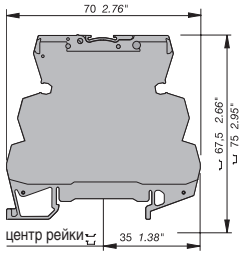
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пружин. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

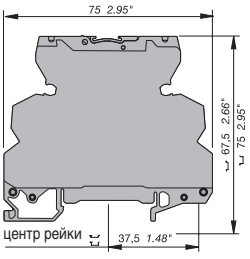
Реле управления
Реле R600



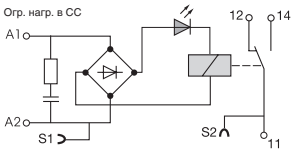
DIN 3



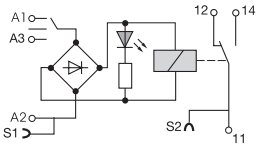
Модуль с винтовым зажимом



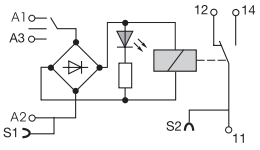
Модуль с пружинным зажимом



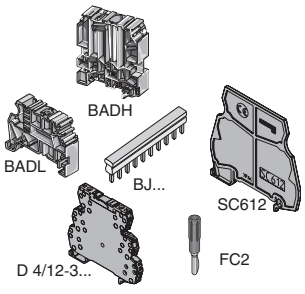
RB...121 AR



RB...121 AI



RB...121 AI

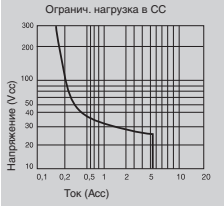


Характеристики

Характеристики реле	RB...121 AR		RB...121 AI		RB...121 AI	
КАТУШКА						
Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC	115V AC/DC	±10% при AC +10% -15% при DC 230V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	2 Вт	2,8 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт
Ном. ток	18 мА	12 мА	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА
Напряж. отпускания при 20°C	17 В	27 В	4,5 В	4,5 В	4,5 В	4,5 В
Допустимый ток утечки	1,6 мА	1 мА				
Индикация состояния	зеленый светодиод				зеленый светодиод	
КОНТАКТ						
Тип	1 SPDT				1 SPDT	
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	12 В/250 В				5 В/250 В	
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/6 А				1 мА/6 А	
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	0,6 ВА/1500 ВА (резистивная нагрузка) 0,6 Вт/140 Вт				0,05 ВА/1500 VA (резист. нагр.) 0,05 Вт/140 Вт	
Кол-во операций под нагр.	10^5 при AC15				10^5 при AC15	
Кол-во операций без нагр.	10^7				10^7	
Скорость переключения F	6 мкс	7 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс
Скорость переключения O	15 мкс	16 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс
Время колебаний						
Изоляция катушка/контакт	4000 В					
Напр. пробоя катушка/конт.	4000 В					
Изоляция контакт/контакт	1000 В					
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C					
Рабочая темп. окруж. среды	от -20°C до +70°C (1)					

Др. характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
провода многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 мм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А

Коды для заказа

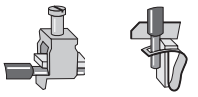
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА с защитой от утечки тока	RB 121 AR-115V AC/DC	1SNA 645 046 R0700	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА с защитой от утечки тока	RB 121 AR-230V AC/DC	1SNA 645 011 R2400	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА с выключателем	RB 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 032 R2100	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА с защитным выкл.	RB 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 009 R1300	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 1 мА с выключателем	RB 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 033 R2200	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 1 мА с защитным выкл.	RB 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 010 R0700	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА с защитой от утечки тока	RBR 121 AR-115V AC/DC	1SNA 645 546 R0100	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА с защитой от утечки тока	RBR 121 AR-230V AC/DC	1SNA 645 511 R2600	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА с выключателем	RBR 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 532 R2300	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА с защитным выкл.	RBR 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 509 R1500	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 1 мА с выключателем	RBR 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 533 R2400	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 1 мА с защитн. выкл.	RBR 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 510 R0100	5	0,03

Аксессуары

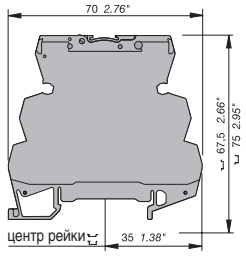
Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

6

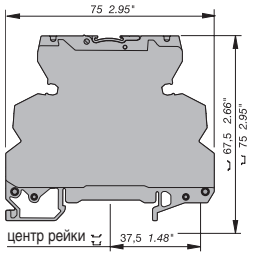
Реле управления
Реле R600



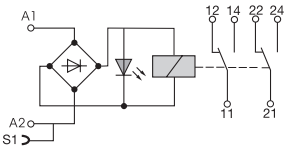
DIN 3



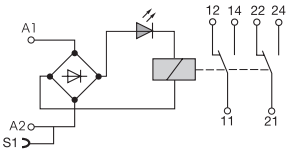
Модуль с винтовым зажимом



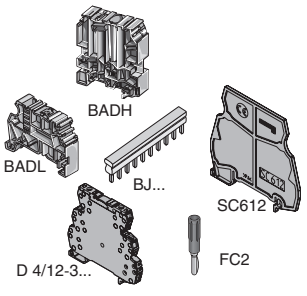
Модуль с пружинным зажимом



RB...122 A
24-48-60V AC/DC



RB...122 A
115-230V AC/DC



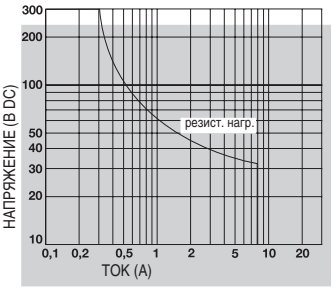
Характеристики

Характеристики реле	RB...122A				
КАТУШКА					
Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	±10% при AC +10% -15% при DC 230V AC/DC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0,48 Вт	0,62 Вт	0,96 Вт	0,58 Вт	1,15 Вт
Ном. ток	20 мА	13 мА	16 мА	5 мА	5 мА
Напряж. отпускания при 20°C	5,4 В	8,8 В	8,8 В	20 В	10 В
Индикация состояния	зеленый светодиод				
КОНТАКТ					
Тип	1 DPDT				
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	5 V/250V DC - 250V AC				
Диап. перекл. тока мин./макс.	1 мА/8 А		1 мА/5 А		
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс.	5 мВА/1500 ВА				
DC1 мин./макс.	5 мВт/192 Вт				
Кол-во операций под нагр.	10^5				
Кол-во операций без нагр.	2×10^7				
Скорость переключения F	6 мкс	10 мкс	10 мкс	6 мкс	6 мкс
O	10 мкс	14 мкс	14 мкс	15 мкс	15 мкс
Время колебаний	1 мкс				
Изоляция катушка/контакт	3500 В				
Напр. пробоя катушка/конт.	3500 В				
Изоляция контакт/контакт	3500 В (между 2 контактами)				
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C				
Рабочая темп. окруж. среды	от -20°C до +70°C (1)				

Др. характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
провода многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 мм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.

Макс. отключающая способность нагрузки пост. тока



Коды для заказа

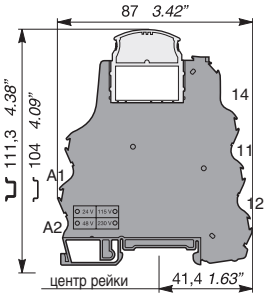
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 122 A-24 B AC/DC	1SNA 645 012 R2500	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 122 A-48-60 B AC/DC	1SNA 645 040 R1500	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 122 A-115 B AC/DC	1SNA 645 041 R0200	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 122 A-230 B AC/DC	1SNA 645 013 R2600	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RBR 122 A-24 B AC/DC	1SNA 645 512 R2700	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RBR 122 A-48-60 B AC/DC	1SNA 645 540 R1700	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RBR 122 A-115 B AC/DC	1SNA 645 541 R0400	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RBR 122 A-230 B AC/DC	1SNA 645 513 R2000	5	0,03

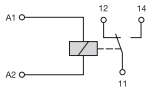
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

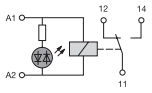
Реле управления
Втычные реле R500

DIN 3

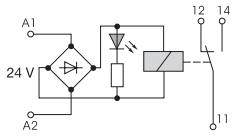




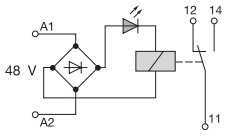
D 2,5/5-R121



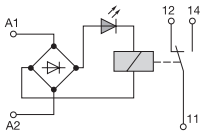
D 2,5/5-R121L



D 2,5/5-R121AL-24V



D 2,5/5-R121AL-48V

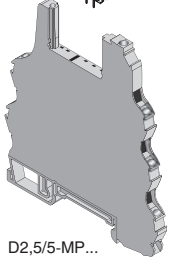


D 2,5/5-R121BL

DCB FC2

BNMS R24V-...

PCMS



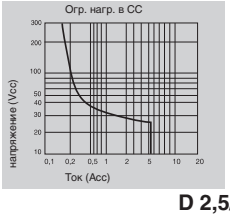
D2,5/5-MP...

BADH

Характеристики

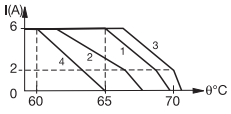
Характеристики реле	D 2,5/5-R121	D 2,5/5-R121L	D 2,5/5-R121AL				D 2,5/5-R121BL	
КАТУШКА								
Ном. напряж. +20%, -15%DC, ±15%AC	24V DC	24V DC	24V AC	24V DC	48V AC	48V DC	110V AC	230V AC
Частота			50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0.17 Вт	0.3 Вт	0.35 ВА	0.35 Вт	0.44 ВА	0.47 Вт	1.08 ВА	2.13 ВА
Ном. ток	7 мА	12 мА	12.4 мА	10 мА	7.6 мА	6.8 мА	8.4 мА	8 мА
Напряж. отпускания при 20°C	2.4 В	2.4 В	4.8 В	4.8 В	10 В	10 В	25 В	45 В
Индикация состояния		зеленый светодиод						
КОНТАКТ								
Тип	1 SPDT							
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	12 V/250V AC							
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/6 А							
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс.	0.6 ВА/1500 ВА (резистивная нагрузка)							
DC1 min./DC13 мАх.	0.6 Вт/140 Вт							
Кол-во операций под нагр.	10^5 in AC15							
Кол-во операций без нагр.	10 x 10^6							
Время притягив.(вр. задерж.)	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс
Время отпуск. (вр. задержки)	8 мкс	8 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс
Время колебаний	1.5 мкс							
Изоляция катушка/контакты	4000 В							
Напряж. пробоя катушка/контакты	4000 В							
Изоляция контаткты/контакты	1000 В							
Темп. окруж. среды хранения	от - 40°C до + 80°C							
Рабочая темп. окруж. среды	См. кривую снижения ном. параметров							
Др. характеристики								
Материал корпуса серый	UL 94 V0							
Сечение одножильный	0.2-4 мм²							
провода многожильный	0.22-2.5 мм²							
Ном. сечение провода	2.5 мм²							
Длина зачистки изоляции	10 мм							
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм							
Защита	IP 20							
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм							
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.							

Кривые снижения номинальных параметров



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 В	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 В	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

D 2,5/5-R121...L



1 : 24 В
2 : 48 В
3 : 110 В
4 : 230 В

D 2,5/5-R121

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 мА	D 2,5/5-R121-24V DC	1SNA 607 217 R0200	10	0.032
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 мА	D 2,5/5-R121L-24V DC	1SNA 607 201 R1300	10	0.032
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 мА	D 2,5/5-R121AL-24 В AC/DC	1SNA 607 231 R0000	10	0.04
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 мА	D 2,5/5-R121AL-48 В AC/DC	1SNA 607 232 R0100	10	0.04
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 мА	D 2,5/5-R121BL-110 В AC	1SNA 607 264 R1100	10	0.04
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 мА	D 2,5/5-R121BL-230 В AC	1SNA 607 265 R1200	10	0.04

Аксессуары

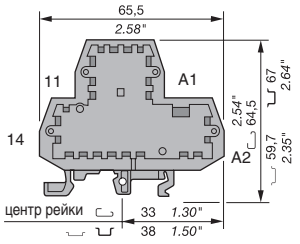
Высокий торцевой фиксатор		BADH 12 мм	1SNA 116 900 R2700	50	
Перемычка «гребенка», от 2 до 22 полюсов			необх. консульт.		
Перемычка на 10 полюсов серая	□	PCMS V0	1SNA 205 523 R2200	8	
Монтажное основание		D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100	10	0.028
Монтажное основание со светодиодом 24 V DC		D 2,5/5-MP-24V DC	1SNA 607 222 R0700	10	0.028
Монтажное основание со светодиодом 24 В AC/V DC		D 2,5/5-MP-24 В AC/DC	1SNA 607 260 R2100	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 48 В AC/V DC		D 2,5/5-MP-48 В AC/DC	1SNA 607 261 R1600	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 110 В AC		D 2,5/5-MP-110 В AC	1SNA 607 266 R1300	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 230 В AC		D 2,5/5-MP-230 В AC	1SNA 607 267 R1400	10	0.036
Втычное реле 24 В 1 SPDT 10 мА - 6 А		BNMS R24V-1	1SNA 031 820 R1400	4	
Втычное реле 24 В 1 SPDT 1 мА - 6 А		BNMS R24V-2	1SNA 031 847 R1300	4	
Тестовое устройство синее	■	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Тестовая вилка	диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Метод маркировки		RC55	см. раздел «Маркировка»		

(1) Только при размещении сверху.

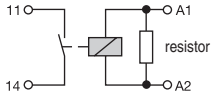
6

Реле управления
Реле R910

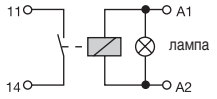
DIN 1-3



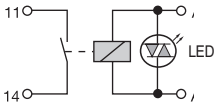
M 4/9.R111...



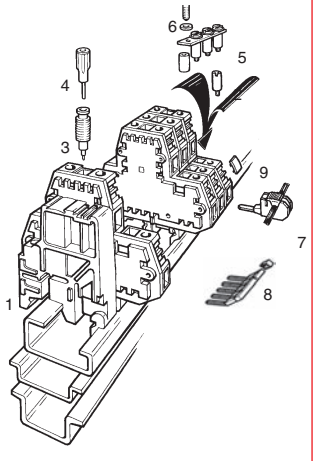
M 4/9.R111



M 4/9.R111L



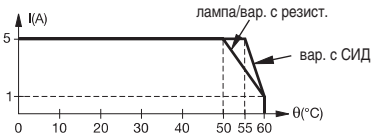
M 4/9.R111L



Характеристики

Характеристики реле	M 4/9.R111		M 4/9.R111L		M 4/9.R111L	
КАТУШКА						
Ном. напряж. +20%, -20% при DC	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В
Частота						
Мощность	0.3 Вт	0.3 Вт	0.6 Вт	0.8 Вт	0.25 Вт	0.31 Вт
Ном. ток	24 мА	14 мА	52 мА	33 мА	21 мА	13 мА
Напряж. отпускания при 20°C	1.2V DC	2.4V DC	1.2 В	2.4 В	1.2 В	2.4 В
Допустимый ток утечки	2 мА	1 мА	4 мА	3 мА	1.5 мА	0.7 мА
Индикация состояния			лампа		зеленый СИД	
КОНТАКТ						
Тип	1 НО					
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	12 V/150V DC - 250V AC					
Диап. перекл. тока	10 мА/5 А					
Диап. перекл. нагрузки						
AC1 мин./макс.	0.6 ВА/1250 ВА					
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/150 Вт					
Кол-во операций под нагр.	1×10^6					
Кол-во операций без нагр.	2×10^7					
Время притягив.(вр. задерж.)	5 мкс					
Время отпуск.(вр. задержки)	6 мкс		7 мкс		6 мкс	
Время колебаний	4 мкс					
Изоляция катушка/контакты	3000 В				2500 В	
Напяжение порбоя при 1.2/50мк вл.	4000 В					
Изоляция контактты/контакты	750 В					
Температура хранения	от -40°C до +80°C					
Рабочая темп. окруж. среды	См. кривую снижения ном. параметров					
Др. характеристики						
Материал корпуса серый	UL 94 V0					
Сечение одножильный	0.2-4 мм²					
провода многожильный	0.22-2.5 мм²					
Ном. сечение провода	2.5 мм²					
Длина зачистки изоляции	9 мм					
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм					
Защита	IP 20					
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм					
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.					

Кривая снижения номинальных параметров



M 4/9.R111...

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 НО конт. для мин. коммут. тока 10 мА	M 4/9.R111-12V DC	1SNA 607 029 R0100	10	0.02
Реле с 1 НО конт. для мин. коммут. тока 10 мА	M 4/9.R111-24V DC	1SNA 607 030 R0600	10	0.02
Реле с лампой с 1 НО контактом для мин. коммут. тока 10 мА с защитой от утечки тока	M 4/9.R111L-12V DC	1SNA 607 001 R0600	10	0.02
Реле с лампой с 1 НО контактом для мин. коммут. тока 10 мА. с защитой от утечки тока	M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 002 R0700	10	0.02
Реле с СИД с 1 НО контактом для мин. коммут. тока 10 мА.	M 4/9.R111L-12V DC	1SNA 607 051 R0700	10	0.02
Реле с СИД с 1 НО контактом для мин. коммут. тока 10 мА	M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 052 R0000	10	0.02

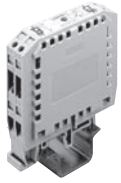
Аксессуары

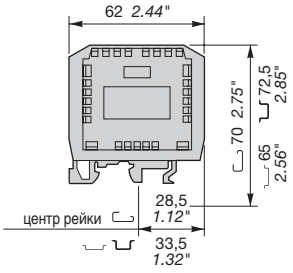
1	Высокий торцевой фиксатор		BADH 12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
2	Тестовая розетка диам. 2 мм		AL2 (1)	1SNA 163 070 R0000	50
	диам. 3 мм		AL3 (1)	1SNA 163 261 R0000	50
3	Тестовая вилка	серая	DCG	1SNA 163 218 R0500	10
4	Тестовая вилка		FC2	1SNA 007 865 R2600	10
5	Перемычка	8 полюсов	BJS9 (1)(2)	1SNA 177 583 R1200	25
	без предв. сборки	16 полюсов	BJS9 (1)(2)	1SNA 177 584 R1300	25
6	Комплект для перемычки (винт+шайба+втулка)		EV6D (1)(2)	1SNA 168 400 R1600	20
7	IDC перемычка		AD2,5	1SNA 114 205 R2000	50
8	Перемычка «гребенка»		PC9	1SNA 210 160 R1200	10
9	Метод маркировки		RC65 и RC610	см. раздел «Маркировка»	

(1) Эти аксессуары могут использоваться только на нижних клеммах.
(2) При использовании этих аксессуаров пользователю необходимо удалить перегородки.

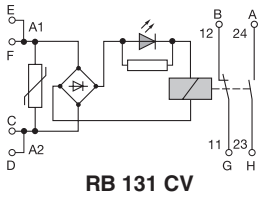
Реле управления
Реле R1800

DIN 1-3

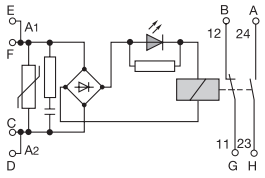




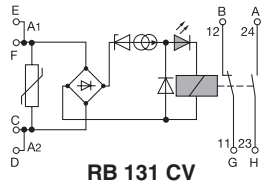
Реле R1800



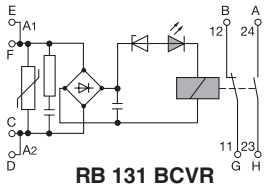
RB 131 CV



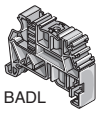
RB 131 BCVR



RB 131 CV



RB 131 BCVR



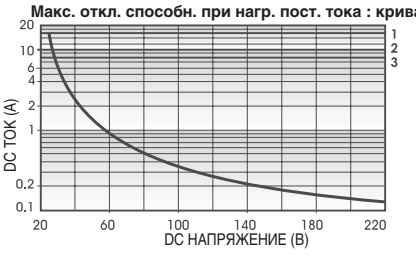
BADL

RLV

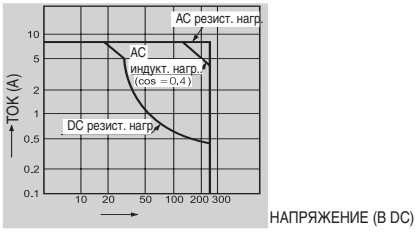
Характеристики

Характеристики реле	RB 131 CV		RB 131 BCVR	RB 131 CV		RB 131 BCVR
КАТУШКА						
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V DC	48V DC	110V AC	24V DC	48V DC	110V AC
Частота			50/60 Гц			50/60 Гц
Мощность	0.6 Вт	0.7 Вт	1.9 ВА	0.8 Вт	1.2 Вт	4.4 ВА
Ном. ток	25 мА	14 мА	17 мА	34 мА	24 мА	40 мА
Напряж. отпускания при 20°C	2.4V DC	4.8V DC	11V AC	5V DC	12V DC	20V AC
Допустимый ток утечки	1 мА	2 мА	2 мА	1 мА	2.2 мА	
Индикация состояния	зеленый светодиод			зеленый светодиод		
КОНТАКТ						
Тип	1 НО + 1 НЗ конт.			1 НО + 1 НЗ конт.		
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	12 В/250 В			10^{-3} V/250 В		
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/5 А			10^{-6} мА/5 А		
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	 0.6 ВА/1250 ВА 0,6 Вт/см. кривую 1 снижения ном. парам.			 10^{-6} ВА/1250 ВА 10^{-6} Вт/см. кривую 2 снижения ном. параметров		
Кол-во операций под нагр.	2 x10^5 резист.			2 x10^5 резист.		
Кол-во операций без нагр.	2 x 10^7			10^7		
Скорость переключения F O	7 мкс 10 мкс			8 мкс 4 мкс		
Время колебаний	4 мкс			1 мкс		
Изоляция катушка/контакт	2500 В					
Напр. пробоя катушка/конт.						
Изоляция контакт/контакт	≥ 1000 В					
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C					
Рабочая темп. окруж. среды	См. кривую снижения ном. параметров					
Др. характеристики						
Материал корпуса серый	UL 94 V2					
Сечение одножильный	0 - 4 мм²					
провода многожильный	0 - 2.5 мм²					
Ном. сечение провода	2.5 мм²					
Длина зачистки изоляции	7 мм					
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм					
Защита	IP20					
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм					
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (част.)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					

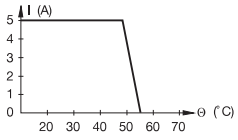
Макс. откл. способн. при нагр. пост. тока : кривая 1



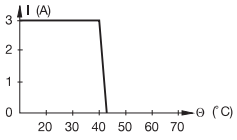
Макс. откл. способн. при нагр. пост. тока: кривая 2



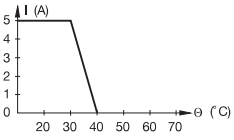
Кривые снижения номинальных параметров



RB 131 CV
RB 131 BCVR



RB 131 CV
Мин. коммут. ток 10^{-6}



RB 131 BCVR
Мин. коммут. ток 10^{-6}

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 мА	RB 131 CV	24V DC	1SNA 010 181 R1700	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 мА	RB 131 CV	48V DC	1SNA 010 182 R1000	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 мА	RB 131 BCVR	110V AC	1SNA 010 183 R1100	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10^{-6}	RB 131 CV	24V DC	1SNA 010 151 R2000	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10^{-6}	RB 131 CV	48V DC	1SNA 010 152 R2100	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10^{-6}	RB 131 BCVR	110V AC	1SNA 010 153 R2200	1	

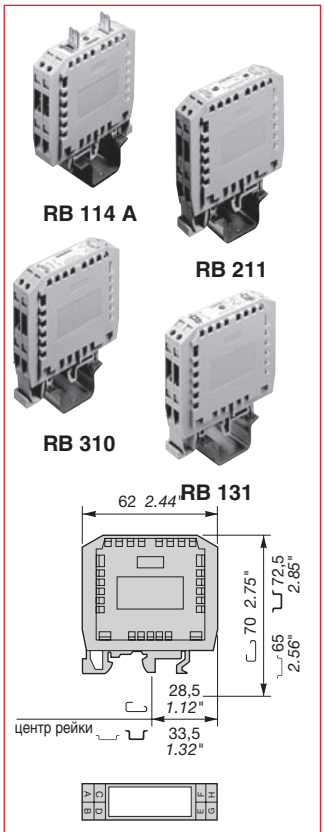
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

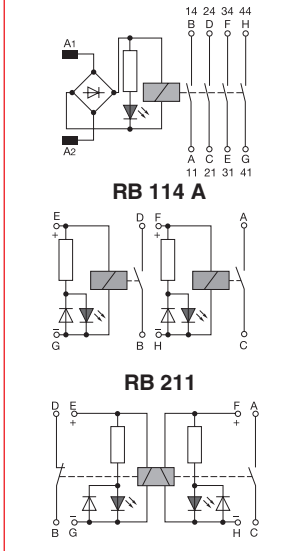
6

Реле управления
Реле R1800

DIN 1-3



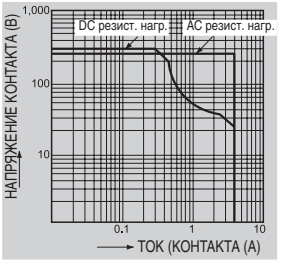
Релейный модуль R1800



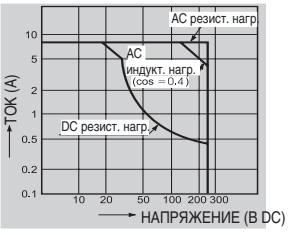
Характеристики

Характеристики реле	RB 114 A		RB 211	RB 310		RB 131
КАТУШКА						
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V AC/DC	48V AC/DC	24V DC	24V DC	48V DC	24V DC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц				
Мощность	0.6 Вт/0.7 ВА	0.8 Вт/0.9 ВА	2 x 0.36 Вт	0.36 Вт	0.48 Вт	0.36 Вт
Ном. ток	26 мА	17 мА	15 мА	15 мА	10 мА	15 мА
Напряжение отпускания	2.7V AC/DC	4V AC/DC	2.4V DC			2.4V DC
Допустимый ток утечки						
Индикация состояния	Красный светодиод		Кр. светодиод	Красный светодиод		
КОНТАКТ						
Тип	4 НО		1 НО + 1 НО	1 НО + 1 НЗ		
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	10^{-3} В/250 В		10^{-3} В/250 В	10^{-3} В/250 В		
Диап. перекл. тока мин./макс.	10^{-7} А/4 А		10^{-6} А/5 А	10^{-6} А/8 А		
Диап. перекл. нагрузки						
AC1 мин./макс.	10^{-10} ВА/1000 ВА		10^{-6} ВА/1250 ВА	10^{-6} ВА/2000 ВА		
DC1 мин./макс.	10^{-10} Вт/см. крив. 1		10^{-6} Вт/см. крив. 2	10^{-6} Вт/см. крив. 2		
Кол-во операций под нагр.	2 x 10^5 резист.		2 x 10^5 резист.	2 x 10^5 резист.		
Кол-во операций без нагр.	10^8		10^7	10^7		
Скорость переключения F	8 мкс		8 мкс	8 мкс		
O	3 мкс		4 мкс	4 мкс		
Время колебаний	0.5 мкс		1 мкс	1 мкс		
Изоляция катушка/контакт	1500 В		2500 В	2500 В		
Напряж. пробоя катушка/конт.						
Изоляция контакт/контакт	750 В		1500 В	1500 В		
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C					
Рабочая темп. окруж. среды	См. кривую снижения номинальных параметров					
Др. характеристики						
Материал корпуса серый	UL 94 V2					
Сечение одножильный	0 - 4 мм²					
провода многожильный	0 - 2.5 мм²					
Ном. сечение провода	2.5 мм²					
Длина зачистки изоляции	7 мм					
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм					
Защита	IP20					
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм					
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (часть)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					

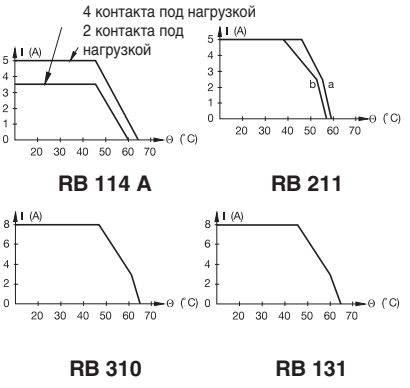
Макс. отключающая способность нагр. пост. тока: кривая 1



Макс. откл. способн. нагр. пост. тока: кривая 2



Кривые снижения номинальных параметров

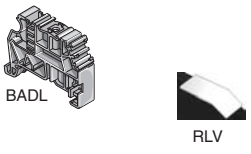


Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 4 НО контактами для мин. комм. тока 10^{-7}	RB 114 A	24V AC/DC	1SNA 010 126 R1700	1	
Реле с 4 НО контактами для мин. комм. тока 10^{-7}	RB 114	48V AC/DC	1SNA 010 127 R1000	1	
2 Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10^{-6}	RB 211	24V DC	1SNA 010 014 R1200	1	
Реле с функц. запоминания для мин. комм. тока 10^{-6}	RB 310	24V DC	1SNA 010 063 R2300	1	
Реле с функц. запоминания для мин. комм. тока 10^{-6}	RB 310	48V DC	1SNA 010 064 R2400	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. комм. тока 10^{-6}	RB 131	24V DC	1SNA 010 055 R2300	1	

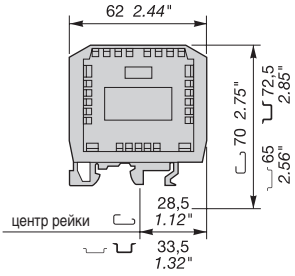
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0		1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55		см. раздел «Маркировка»	

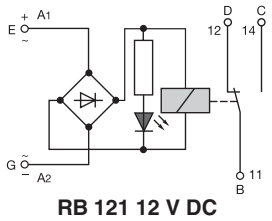


Реле управления
Реле R1800

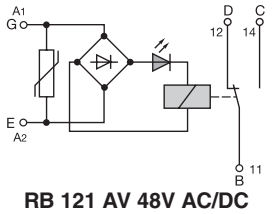
DIN 1-3



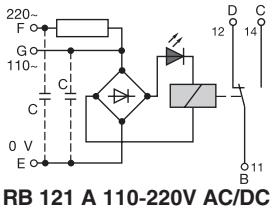
Релейный модуль R1800



RB 121 12 V DC
RB 121 A 24V AC/DC

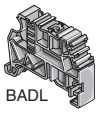


RB 121 AV 48V AC/DC



RB 121 A 110-220V AC/DC

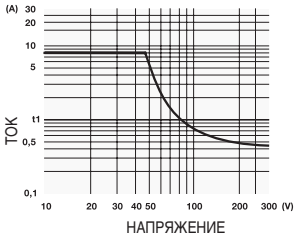
RLV



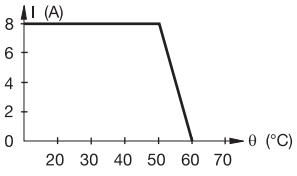
BADL

Характеристики

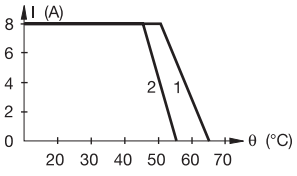
Характеристики реле	RB 121	RB 121 A	RB 121 AV	RB 121 A	
КАТУШКА					
Ном. напряж. +15%, -10% при DC ±15% при AC	12V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	110V AC/DC	220V AC/DC
Частота		50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0.5 Вт	0.7 Вт	0.96 Вт	0.5 Вт	1.1 VA
Ном. ток	41 мА	29 мА	20 мА	4.3 мА	5 мА
Напряж. отпускания при 20°C	3.2V DC	5V AC/DC	5.6V AC/DC	14.5V AC/DC	25.2V AC
Допустимый ток утечки					
Индикация состояния	Красный светодиод		Зелен. светодиод	Красный светодиод	
КОНТАКТ					
Тип	1 SPDT				
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	12 В/380 В				
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/8 А				
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	0.6 ВА/2000 ВА 0.6 Вт/см. кривые ниже				
Кол-во операций под нагр.	2×10^5				
Кол-во операций без нагр.	2×10^7				
Скорость переключения F	7 мкс				
O	6 мкс				
Время колебаний	2 мкс				
Изоляция катушка/контакт	2500 В				
Напр. пробоя катушка/контакт	4000 В				
Изоляция контакт/контакт	1000 В				
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C				
Рабочая темп. окруж. среды	См. кривую снижения ном. параметров				
Др. характеристики					
Материал корпуса серый	UL 94 V0				
Сечение одножильный	0.2 - 4 мм²				
провода многожильный	0.22 - 2.5 мм²				
Ном. сечение провода	2.5 мм²				
Длина зачистки изоляции	7 мм				
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм				
Защита	IP20				
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				



Кривые снижения номинальных параметров



RB 121 12V DC
RB 121 A 24V AC/DC
RB 121 AV 48V AC/DC



RB 121 A 110-220V AC/DC

1: блок 110V AC/DC
2: блок 220V AC

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом PDT для мин. коммут. тока 10 мА	RB 121-12V DC	1SNA 610 125 R2400	1	0.05
Реле с 1 контактом PDT для мин. коммут. тока 10 мА	RB 121A-24V AC/DC	1SNA 610 004 R0700	1	0.05
Реле с 1 контактом PDT для мин. коммут. тока 10 мА	RB 121AV-48V AC/DC	1SNA 610 006 R0100	1	0.05
Реле с 1 контактом PDT для мин. коммут. тока 10 мА	RB 121A-110-220V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	1	0.05

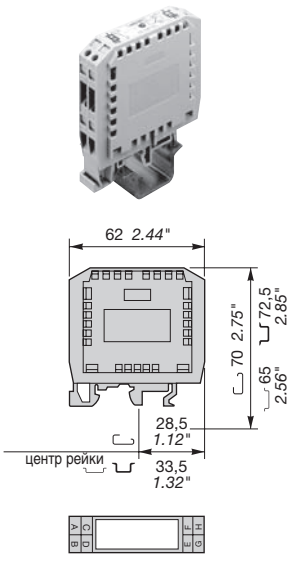
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

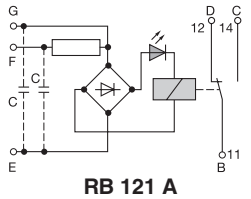
6

Реле управления
Реле R1800

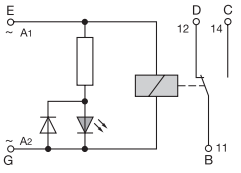
DIN 1-3



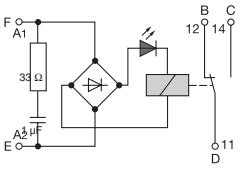
Релейные блоки R1800



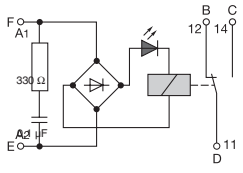
RB 121 A



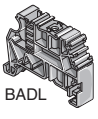
RB 121 B



RB 121 AR1



RB 121 AR2



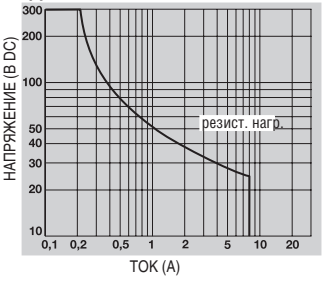
BADL

RLV

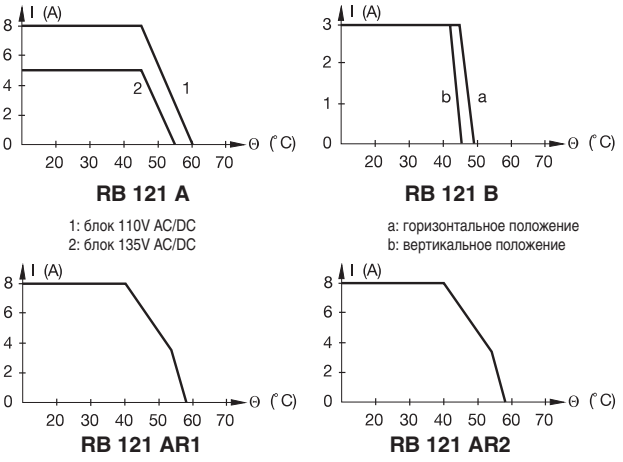
Характеристики

Характеристики реле	RB 121 A		RB 121 B	RB 121 AR1		RB 121 AR2	
КАТУШКА							
Ном. напряж.+20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	110V AC/DC	135V AC/DC	115V AC	110V DC	110V AC	110V DC	110V AC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц
Мощность	0.5 Вт	0.6 Вт	1.3 ВА	0.5 Вт	4.4 ВА	0.5 Вт	1 ВА
Ном. ток	4.3 мА	4.4 мА	11 мА	4.5 мА	40 мА	4.5 мА	9 мА
Напряжение отпускания	11V AC/DC	13.5V DC	20.7V AC	19V DC	20V AC	19V DC	20V AC
Допустимый ток утечки							
Индикация состояния	Зеленый светодиод			Красный светодиод			
КОНТАКТ							
Тип	1 SPDT			1 SPDT			
Диап. перекл. напряж.мин./макс.	12 В/250 В			12 В/380 В			
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/8 А		10 мА/3 А	10 мА/8 А			
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс.	0.6 ВА/2000 ВА		580 мВА/750 ВА	0.6 ВА/2000 ВА			
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/см. кривую		230 мВт/см. крив.	0.6 Вт/90 Вт			
Кол-во операций под нагр.	2 x 10^6 (омической)		3A/100 Вт: 5 x10^5 3A/750ВА: 10^5	2 x 10^6 (омической)			
Кол-во операций без нагр.	2 x 10^7		10^7	2 x 10^7			
Скорость переключения F	7 мкс		2 мкс	7 мкс			
O	6 мкс		2 мкс	3 мкс			
Время колебаний	2 мкс		0.5 мкс	2 мкс			
Изоляция катушки/контакт	2500 В		1500 В	2500 В			
Напр. пробоя катушка/конт.							
Изоляция контакт/контакт	1500 В		750 В	1000 В			
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C						
Рабочая темп. окруж. среды	см. кривую снижения ном. параметров						
Др. характеристики							
Матер. корпусаоранж. или сер.	UL 94 V2						
Сечение провода одножильный	0 - 4 мм²						
многожильный	0 - 2.5 мм²						
Ном. сечение провода	2.5 мм²c						
Длина зачистки изоляции	7 мм						
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм						
Защита	IP20						
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм						
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6						

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока



Кривые снижения номинальных параметров



1: блок 110V AC/DC
2: блок 135V AC/DC

a: горизонтальное положение
b: вертикальное положение

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА, шир. 18 мм	RB 121 A	110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	1	
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА, шир. 18 мм	RB 121 B	115V AC	1SNA 010 067 R2700	1	
Реле оранж. с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА, шир. 18 мм	RB 121 B	115V AC	1SNA 010 088 R2500	1	
Реле с 1 конт. SPDT* для мин. комм. тока 10 мА, шир. 18 мм	RB 121 AR1	110V AC/DC	1SNA 010 158 R0700	1	
Реле с 1 конт. SPDT* для мин. комм. тока 10 мА, шир. 18 мм	RB 121 AR2	110V AC/DC	1SNA 010 168 R0100	1	

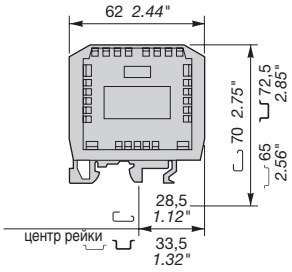
* С защитой от утечки тока ; оранжевый

Аксессуары

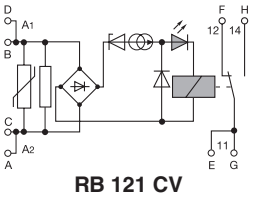
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления
Реле R1800

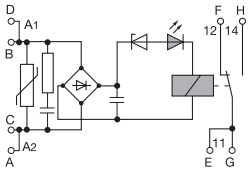
DIN 1-3



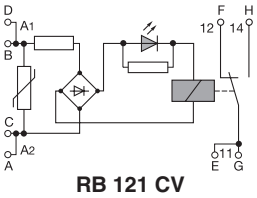
Релейные блоки R1800



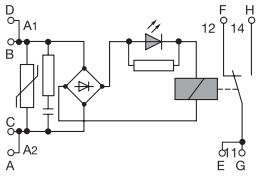
RB 121 CV



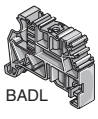
RB 121 BCVR



RB 121 CV



RB 121 BCVR



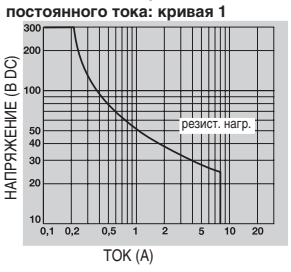
BADL

RLV

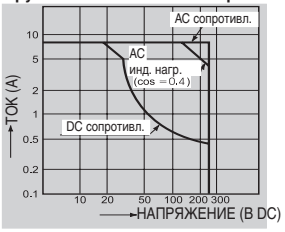
Характеристики

Характеристики реле	RB 121 CV		RB 121 BCVR	RB 121 CV		RB 121 BCVR
КАТУШКА						
Ном. напр. +20%, -15% при DC						
+10%, -15% при AC	13.2 - 26.4V DC	32.4 - 52.8V DC	82 - 121V AC	24V DC	48V DC	110V AC
Частота			50/60 Гц			50/60 Гц
Мощность	0.8 Вт	1.2 Вт	4.4 ВА	0.85 Вт	1 Вт	3.9 ВА
Ном. ток	34 мА	24 мА	40 мА	35 мА	20 мА	35 мА
Напряжение отпускания	5V DC	12V DC	20V AC	2.4V DC	4.8V DC	11V AC
Допустимый ток утечки	1 мА		2.2 мА	3.5 мА		2 мА
Индикация состояния	Зеленый светодиод					
КОНТАКТ						
Тип	1 SPDT			1 SPDT		
Диап. перекл. напр.мин./макс	10^{-3} В/250 В			12 В/250 В		
Диап. перекл. токамин./макс.	10^{-6} А/5 А			5 мА/3 А		5 мА/6 А
Диап. перекл. нагрузки						
AC1 мин./макс.	10^{-6} ВА/1250 ВА			60 мВА/750 ВА		60 мВА/1500 ВА
DC1 мин./макс.	10^{-6} Вт/см. кривую 2 внизу страницы			60 мВт/см. кривую 1 внизу страницы		
Кол-во операций под нагр.	2 x 10^5 омическая			2 x 10^6 омическая		
Кол-во операций без нагр.	10^7			2 x 10^7		
Скорость переключения F	8 мкс			7 мкс		
O	4 мкс			10 мкс		
Время колебаний	1 мкс			4 мкс		
Изоляция катушка/контакт	2500 В					
Напр. пробоя катушка/конт.						
Изоляция контакт/контакт	≥ 1000 В					
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C					
Рабочая темп. окруж. среды	см. кривую снижения ном. параметров					
Др. характеристики	UL 94 V2					
Материал корпуса оранж.	0 - 4 мм²					
Сечение одножильный	0 - 2.5 мм²					
провода многожильный	2.5 мм²					
Ном. сечение провода	7 мм					
Длина зачистки изоляции	3.5 мм					
Рекомендуемая отвертка	IP20					
Защита	0.4 - 0.6 Нм					
Рекоменд. момент затяжки						
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					

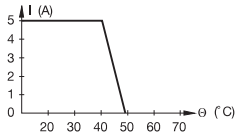
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



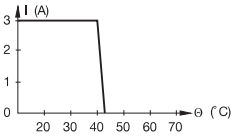
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



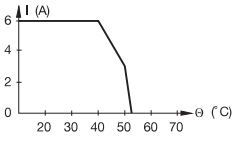
Кривая снижения номинальных параметров



RB 121 CV
RB 121 BCVR



RB 121 CV



RB 121 BCVR

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 10^{-6}	RB 121 CV	24V DC	1SNA 010 154 R2300	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 10^{-6}	RB 121 CV	48V DC	1SNA 010 155 R2400	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 10^{-6}	RB 121 BCVR	110V AC	1SNA 010 156 R2500	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 5 мА	RB 121 CV	24V DC	1SNA 010 184 R1200	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 5 мА	RB 121 CV	48V DC	1SNA 010 185 R1300	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 5 мА	RB 121 BCVR	110V AC	1SNA 010 186 R1400	1	

Аксессуары

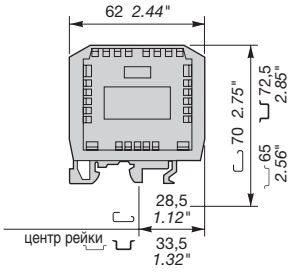
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

6

Реле управления
Реле R1800

DIN 1-3

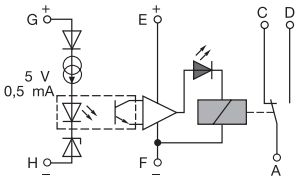
EBO 1R



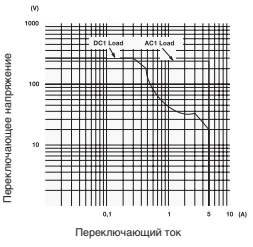
Релейные блоки R1800

Характеристики

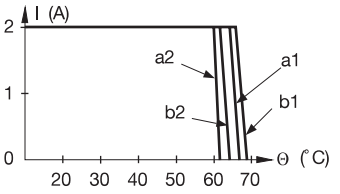
Характеристики реле	EBO 1R	
КАТУШКА/ВХОД	Вход GH	Электропитание EF
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	5V DC	от 24V до 30V DC
Частота		
Мощность	2.5 мВт	0.83 Вт
Номинальный ток	0.5 мА	25 мА
Точка отпускания	2V DC	17V DC
Напряжение отпускания	2.1 В	7 В
Изол. ввод/Электропитание	2000 В	
Индикация состояния	Красный светодиод	
КОНТАКТ		
Тип	1 SPDT	
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	125V AC/150V DC	
Диап. перекл. тока мин./макс.	2 A	
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	 50 ВА/30 Вт 10^{-5} ВА/см. кривую внизу страницы	
Мин. нагрузка	10^{-5} Вт	
Кол-во операций под нагр.	10^{6}	
Кол-во операций без нагр.	2×10^{7}	
Скорость переключения F O	30 мс 11 мс	
Время колебаний	0.2 мс	
Изоляц. катушка/ контакт	1400 В	
Напряж. пробоя катушки/конт.	2 кВ	
Темп. окруж. среды хранения рабочая	-40°C - +80°C см. кривую снижения ном. параметров	
Др. характеристики		
Материал корпуса серый	UL 94 V2	
Сечение Одножильный	0 - 4 мм²	
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²	
Ном. сечение провода	2.5 мм²	
Длина зачистки изоляции	7 мм	
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм	
Защита	IP20	
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм	
Стандарты		



EBO 1R



Кривая снижения номинальных параметров



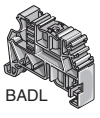
a1. горизонтальное положение при 24 В
a2. горизонтальное положение при 30 В

b1. вертикальное положение при 24 В
b2. вертикальное положение при 30 В

EBO 1R

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Релейный модуль с 1 контактом SPDT	EBO 1R	5V DC	1SNA 010 131 R1400	1	



BADL

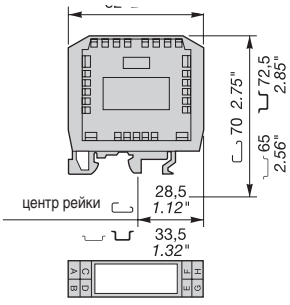
RLV

Аксессуары

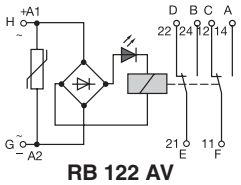
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления
Реле R1800

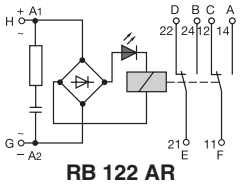
DIN 1-3



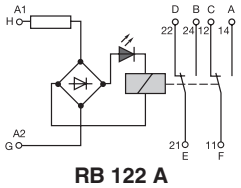
Релейные блоки R1800



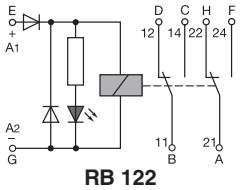
RB 122 AV



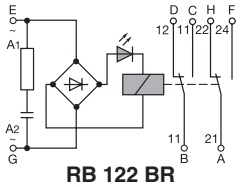
RB 122 AR



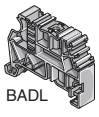
RB 122 A



RB 122



RB 122 BR

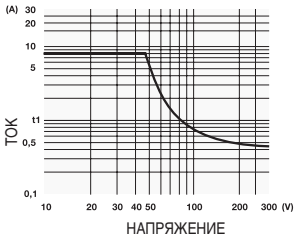


BADL

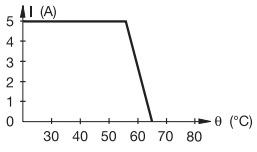
RLV

Характеристики

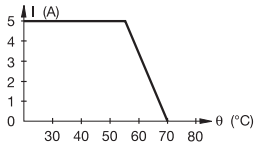
Характеристики реле	RB 122 AV		RB 122 AR	RB 122 A	RB 122		RB 122 BR	
КАТУШКА								
Ном. напр. +15%, -10% при DC ±15% при AC	24 B AC/DC	48 B AC/DC	110 B AC/DC	220 B AC/DC	24V DC	48V DC	110V AC	220V AC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц			50/60 Гц	50 Гц
Мощность	0.7 Вт	0.7 Вт	0.7 Вт - 1.8 ВА	1.2 Вт	0.31 Вт	0.48 Вт	4.8 ВА	1.1 ВА
Номинальный ток	26 мА	14 мА	16 мА	5.5 мА	13 мА	10 мА	45 мА	5.1 мА
Напряж. отпускания при 20°C	2.4V AC/DC	4.8V AC/DC	11V AC/DC	22V AC/DC	2.4V DC	4.8V DC	11V AC	22V AC
Допустимый ток утечки			1.6 мА				3 мА	
Индикация состояния	Красный светодиод						Зеленый светодиод	
КОНТАКТ								
Тип	1 DPDT							
Диап. перекл. напр. мин./макс	12 В/250 В		10^{-3} В/250 В	12 В/250 В	10^{-3} В/250 В			
Диап. перекл. токамин./макс.	10 мА/5 А				10^{-7} А/5 А			
Диап. перекл. нагрузки								
AC1 мин./макс.	0.6 ВА/1250 ВА				10^{-10} ВА/1000 ВА			
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/см. кривую внизу страницы				10^{-10} Вт/см. кривую внизу страницы			
Кол-во операций под нагр.	2 x 10^5				5A/100W - 5A/1кВА: 10^5			
Кол-во операций без нагр.	2 x 10^7				2 x 10^8			
Скорость переключения F	7 мс				8 мс			
O	4 мс				3 мс			
Время колебаний	3 мс				0.5 мс			
Изоляц. катушка/ контакт	2000 В				1500 В			
Напр. пробоя катушка/контакт	4000 В				4000 В			
Изоляц. контакт/контакт	1500 В				2000 В			
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C							
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров							
Др. характеристики								
Материал корпуса серый	UL 94 V0							
Сечение Одножильный	0.2 - 4 мм²							
провода Многожильный	0.22 - 2.5 мм²							
Ном. сечение провода	2.5 мм²							
Длина зачистки изоляции	7 мм							
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм							
Защита	IP20							
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм							
Стандарты								



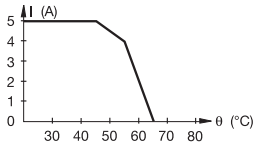
Кривая снижения номинальных параметров



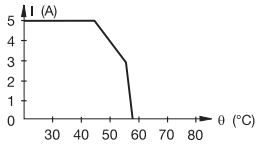
RB 122 A



RB 122 AV - RB 122 AR
2 контакта под нагрузкой



RB 122
2 контакта под нагрузкой



RB 122 BR
горизонтальное положение, 2 контакта под нагрузкой

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 мА шир. 18 мм	RB 122AV-24 B AC/DC	1SNA 610 121 R2000	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 мА шир. 18 мм	RB 122AV-48 B AC/DC	1SNA 610 122 R2100	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 мА шир. 18мм	RB 122AR-110 B AC/DC	1SNA 610 011 R2500	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 мА шир. 18 мм	RB 122A-220 B AC/DC	1SNA 610 123 R2200	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10^{-7} шир. 18 мм	RB 122-24V DC	1SNA 610 059 R1500	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10^{-7} шир. 18 мм	RB 122-48V DC	1SNA 610 060 R1200	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10^{-7} шир. 23 мм	RB 122BR-110 B AC	1SNA 610 115 R2200	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10^{-7} шир. 23 мм	RB 122BR-220 B AC	1SNA 610 089 R0400	1	0.05

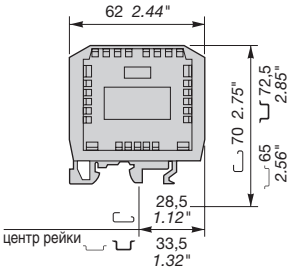
Аксессуары

Торцевой изолятор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

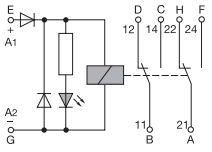
6

Реле управления
Реле R1800

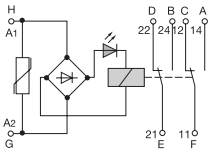
DIN 1-3



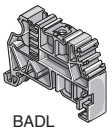
Релейные блоки R1800



RB 122



RB 122 A



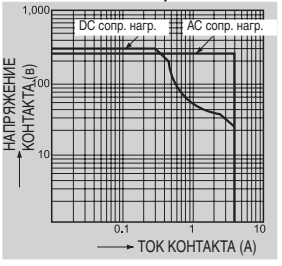
BADL

RLV

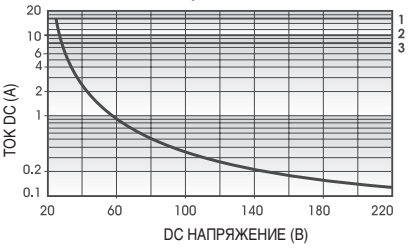
Характеристики

Характеристики реле	RB 122	RB 122 A
КАТУШКА		
Ном. напряж. +20%, -15%при DC +10%, -15% при AC	12V DC	135V AC/DC
Частота		50/60 Гц
Мощность	0.26 Вт	0.8 Вт
Ном. ток	22 мА	5.8 мА
Напряжение отпускания	2V DC	13.5V AC/DC
Напряжение притягивания		
Допустимый ток утечки		
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод
КОНТАКТ		
Тип	1 DPDT	1 DPDT
Диап. перекл. напряж. мин./макс	10^{-3} V/250 V	12 V/250 V
Диап. перекл. тока мин./макс.	10^{-7} A/4 A	10 мА/3 A
Диап. перекл. нагрузки		
AC1 мин./макс.	10^{-10} ВА/1000 ВА	0.6 ВА/750 ВА
DC1 мин./макс.	10^{-10} Вт/см. кривую 1 внизу страницы	см. кривую 2 внизу страницы
Кол-во операций под нагрузк.	2 x 10^5 сопротивл.	2 x 10^5 сопротивл.
Кол-во операций без нагрузк.	10^8	2 x 10^7
Скорость переключения F	8 мс	7 мс
O	7.5 мс	4 мс
Время колебаний	0.21 мс	3 мс
Изоляц. КАТУШКА/ КОНТАКТ	1500 В	2000 В
Напряж. пробоя катушка/контакт		
Изоляц. КОНТАКТ/КОНТАКТ	1500 В	2000 В
Темп. окруж. среды хранения	от -40°Сдо +80°С	
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров	
Др. характеристики		
Материал корпуса серый	UL 94 V2	
Сечение Одножильный	0 - 4 мм²	
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²	
Ном. сечение провода	2.5 мм²	
Длина зачистки изоляции	7 мм	
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм	
Защита	IP20	
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	

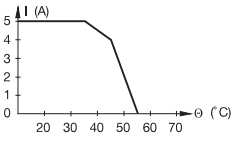
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



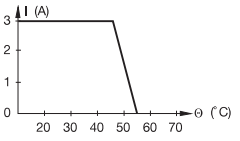
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



Кривая снижения номинальных параметров



RB 122



RB 122 A

Коды для заказа

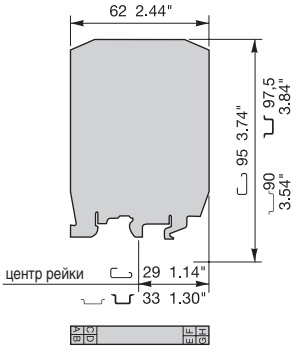
Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом DPDT для мин. комм. тока 10^{-7}	RB 122	12V DC	1SNA 010 174 R0700	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. комм. тока 10 мА	RB 122 A	135V AC/DC	1SNA 010 228 R0500	1	

Аксессуары

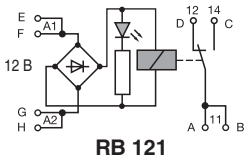
Торцевой изолятор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления
Реле R900

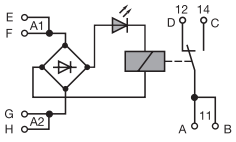
DIN 1-3



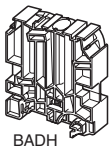
Релейные блоки R900



RB 121



RB 121 A

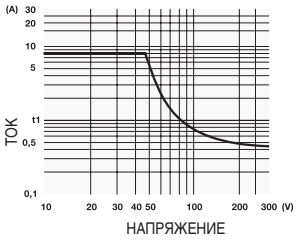


BADH

RLV

Характеристики

Характеристики реле	RB 121 - 12 В	RB 121 A - 24 В		RB 121 A - 48 В	
КАТУШКА					
Ном. напряж. +20%, -15% при DC, ±15% при AC	12V DC	24V AC	24V DC	48V AC	48V DC
Частота		50/60 Гц		50/60 Гц	
Мощность	0.5 Вт	0.52 ВА	0.44 Вт	0.62 ВА	0.48 Вт
Ном. ток	42 мА	22 мА	18 мА	3 мА	10 мА
Напряж. отпускания при 20°C	2.8 В	4.6 В	4.6 В	5.8 В	5.8 В
Допустимый ток утечки	3.5 мА	2.2 мА	1.8 мА	1 мА	1 мА
Индикация состояния	Зеленый светодиод				
КОНТАКТ					
Тип	1 SPDT				
Диап. перекл. напряж. мин./макс	5 В/150V DC - 250V AC				
Диап. перекл. тока мин./макс.	1 мА/6 А				
Диап. перекл. нагрузки					
AC1 мин./макс.	5 мВА/1500 ВА				
DC1 мин./макс.	5 мВт/192 Вт				
Кол-во операций под нагр.	1 x 10^5				
Кол-во операций без нагр.	5 x 10^6				
Скорость переключения F	5 мс				
O	11 мс			12 мс	
Время колебаний	1 мс				
Изоляц. катушка/ контакт	3500 В				
Напряж. пробоя катушка/контакт	4000 В				
Изоляц. контакт/контакт	1000 В				
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C				
рабочая	См. кривую снижения ном. параметров				
Др. характеристики					
Материал корпуса серый	UL 94 V0				
Сечение Одножильный	0.5 - 4 мм²				
порвода Многожильный	0.5 - 2.5 мм²				
Ном. сечение провода	2.5 мм²				
Длина зачистки изоляции	7 мм				
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм				
Защита	IP20				
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (для соотв. частей)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				



Кривая снижения номинальных параметров

RB 121...

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом SPDT для мин. комм. тока 1 мА	RB 121-12V DC	1SNA 630 001 R0000	1	0.04
Реле с 1 контактом SPDT для мин. комм. тока 1 мА.	RB 121A-24 В AC/DC	1SNA 630 002 R0100	1	0.04
Реле с 1 контактом SPDT для мин. комм. тока 1 мА	RB 121A-48 В AC/DC	1SNA 630 003 R0200	1	0.04

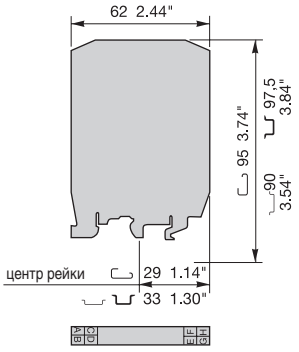
Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

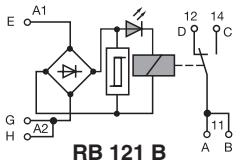
6

Реле управления
Реле R900

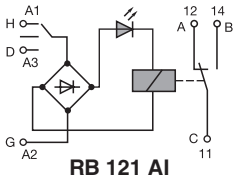
DIN 1-3



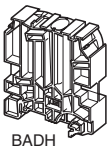
Релейные блоки R900



RB 121 B



RB 121 AI

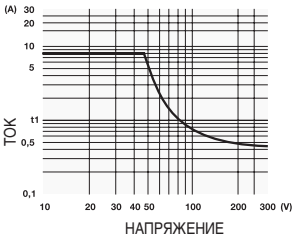


BADH

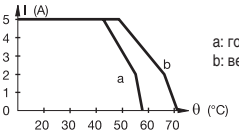
RLV

Характеристики

Характеристики реле	RB 121 B			RB 121 AI	
КАТУШКА					
Ном. напряж. +20%, -15% при DC, ±15% при AC	110V AC	115V AC	230V AC	24V AC ±10%	24V DC ±10%
Частота	50 Гц	60 Гц	50 Гц	50/60 Гц	
Мощность	1.5 ВА	1.6 ВА	3.22 ВА	0.53 ВА	0.44 Вт
Ном. ток	14 мА	14 мА	14 мА	22 мА	18 мА
Напряж. отпускания при 20°C	30V AC	30V AC	60V AC	5.5 В	4.6 В
Допустимый ток утечки	2 мА макс.	2 мА макс.	3.6 мА макс.	2.2 мА	1.8 мА
Индикация состояния	Зеленый светодиод				
КОНТАКТ					
Тип	1 SPDT				
Диап. перекл. напр.мин./макс	5 V/150V DC - 250V AC				
Диап. перекл. токамин./макс.	1 мА/5 А			1 мА/6 А	
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс.	5 мВА/1250 ВА			5 мВА/1500 ВА	
DC1 мин./макс.	5 мВт/192 Вт				
Кол-во операций под нагр.	1×10^5				
Кол-во операций без нагр.	5×10^6				
Скорость переключения F	5 мс				
O	10 мс			11 мс	
Время колебаний	1 мс				
Изоляц. КАТУШКА/ КОНТАКТ	3000 В				
Напряж. пробоя катушка/контакт	4000 В				
Изоляц. КОНТАКТ/КОНТАКТ	1000 В				
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C				
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров				
Др. характеристики					
Материал корпуса серый	UL 94 V0				
Сечение Одножильный	0.5 - 4 мм²				
порвода Многожильный	0.5 - 2.5 мм²				
Ном. сечение провода	2.5 мм²				
Длина зачистки изоляции	7 мм				
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм				
Защита	IP20				
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (для соотв. частей)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				

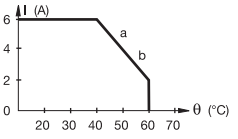


Кривая снижения номинальных параметров



a: горизонтальное положение
b: вертикальное положение

RB 121 B



RB 121 AI

Коды для заказа

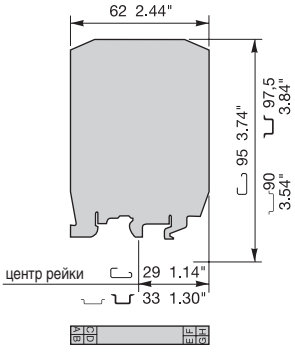
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 121B-110 В AC	1SNA 630 004 R0300	1	0.05
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 121B-115 В AC	1SNA 630 005 R0400	1	0.05
Реле с 1 конатктом SPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 121B-230 В AC	1SNA 630 006 R0500	1	0.05
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 121AI-24 В AC/DC	1SNA 630 007 R0600	1	0.05

Аксессуары

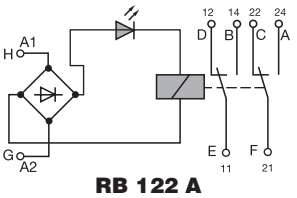
Высокий торцевой фиксатор	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления
Реле R900

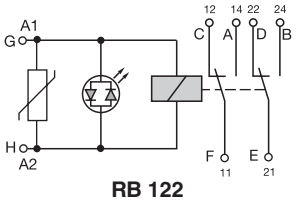
DIN 1-3



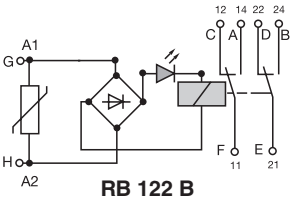
Релейные блоки R900



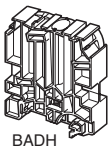
RB 122 A



RB 122



RB 122 B

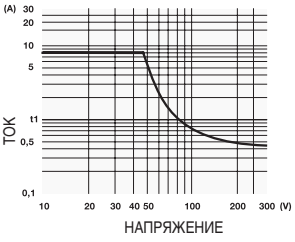


BADH

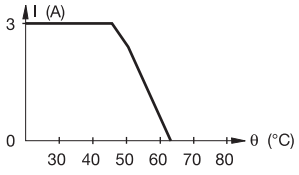
RLV

Характеристики

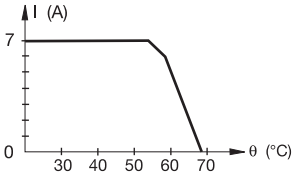
Характеристики реле	RB 122 A		RB 122	RB 122 B	
КАТУШКА					
Ном. напряж. +15%, -10% при DC ±15% при AC	24V AC	24V DC	24V DC	110V AC	115V AC
Частота	50/60 Гц			50 Гц	60 Гц
Мощность	0.4 ВА	0.35 Вт	0.48 Вт	3.6 ВА	4 ВА
Ном. ток	16.8 мА	14.4 мА	20 мА	33 мА	35 мА
Напряж. отпускания при 20°C	9.2 В	6.5 В	2.4V DC	11V AC	11.5V AC
Допустимый ток утечки	2 мА макс.	2 мА макс.	1.5 мА	2 мА	2.6 мА
Индикация состояния	Зеленый светодиод				
КОНТАКТ					
Тип	1 DPDT				
Диап. перекл. напряж. мин./макс	10^{-5} V/ 250V AC		12 V/250 В		
Диап. перекл. тока мин./макс.	10^{-5} A/3 A		100 мА/7 A	100 мА/7 A	100 мА/7 A
Диап. перекл. нагрузки					
AC1 мин./макс.	10^{-10} ВА/250 ВА		1.2 ВА/1750 ВА	1.2 ВА/1750 ВА	1.2 ВА/1750 ВА
DC1 мин./макс.	10^{-10} Вт/90 Вт		1.2 Вт/см. кривую внизу страницы		
Кол-во операций под нагр.	1.8 x 10^6 (2 A/60 Вт)				
Кол-во операций без нагр.	10^8		30 x 10^6		
Скорость переключения F	6 мс		8 мс	6 мс	
O	11 мс		15 мс	12 мс	
Время колебаний	1 мс		2 мс		
Изоляц. катушка/ контакт	1500 В		2500 В		
Напряж. пробоя катушка/контакт	4000 В				
Изоляц. контакт/контакт	1000 В				
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C				
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров				
Др. характеристики					
Материал корпуса серый	UL 94 V0				
Сечение Одножильный	0.5 - 4 мм²				
провода Многожильный	0.5 - 2.5 мм²				
Ном. сечение провода	2.5 мм²				
Длина зачистки изоляции	7 мм				
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм				
Защита	IP20				
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (для соотв. частей)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				



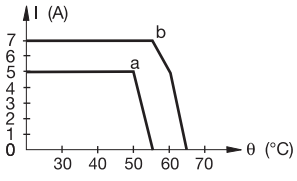
Кривая снижения номинальных параметров



RB 122 A



RB 122



RB 122 B

a: блок 110V AC/50 Гц
b: блок 115V AC/60 Гц

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10^{-5}, шир. 11.5 мм	RB 122A-24 В AC/DC	1SNA 630 011 R2100	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 100 мА, шир. 15 мм	RB 122-24V DC	1SNA 630 019 R0100	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 100 мА, шир.15 мм	RB 122B-110 В AC/50Гц	1SNA 630 021 R2300	1	0.06
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 100 мА, шир. 15 мм	RB 122B-115 В AC/60Гц	1SNA 630 022 R2400	1	0.06

Аксессуары

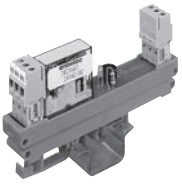
Высокий торцевой фиксатор	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

6

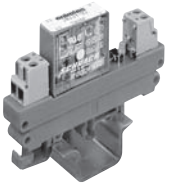
Реле управления
Реле R20000

DIN 1-3

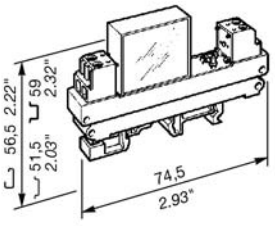
Реле R20000

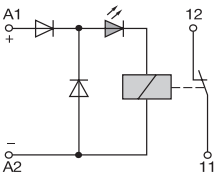


RM 101

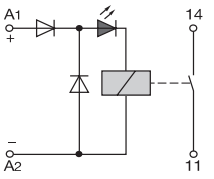


RM 111...

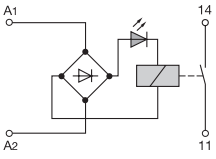




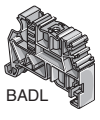
RM 101



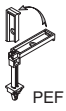
RM 111



RM 111 A



BADL



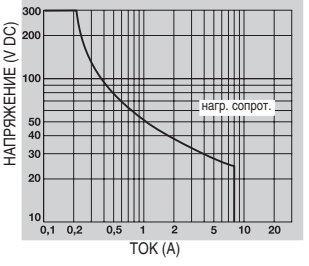
PEF

RLV

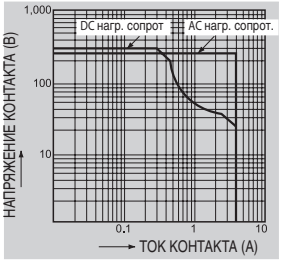
Характеристики

Характеристики реле	RM 101	RM 111				RM 111 A
КАТУШКА						
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V DC	12V DC	24V DC	48V DC	110V DC	110V AC/DC
Частота						50/60 Гц
Мощность	0.5 Вт	0.5 Вт	0.5 Вт	0.5 Вт	0.5 Вт	0.5 Вт
Ном. ток	20 мА	40 мА	20 мА	10 мА	4.3 мА	4.4 мА
Напряжение отпускания	4.2V DC	1.2V DC	4.2V DC	7.8V DC	17.1V DC	14V AC/DC
Допустимый ток утечки						
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод	Красный светодиод			Зеленый светодиод
КОНТАКТ						
Тип	1 НЗ конт.	1 НО	1 НО			
Диап. перекл. напряж. мин./макс	12 В/250 В	12 В/250 В	12 В/250 В			
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/8 А	10 мА/5 А	10 мА/8 А			
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	0.6 ВА/2000 ВА 0.6 Вт/см. кривую 1 внизу стр.	0.6ВА/1250ВА 0.6 Вт/см. кривую 2 внизу стр.	0.6 ВА/2000 ВА 0.6 Вт/см. кривую 1 внизу страницы			
Кол-во операций под нагр.	2 x 10^6 сопротивл.		2 x 10^5 сопротивл.			
Кол-во операций без нагр.	2 x 10^7	10 x 10^6	2 x 10^7			
Скорость переключения F	4 мс	10 мс	4 мс			
O	6 мс	5 мс	6 мс			
Время колебаний	2 мс	2 мс	2 мс			
Изоляц. КАТУШКА/ КОНТАКТ	2000 В	2000 В	2000 В			
Напряж. пробоя катушки/контакт	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом	1.2/50 мкс-4кВ/500 Ом	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом			
Изоляц. КОНТАКТ/КОНТАКТ						
Темп. окруж. среды хранения рабочая	от -40°C до +80°C см. кривую снижения ном. параметров					
Др. характеристики						
Материал корпуса оранж.	UL 94 V2					
Сечение Одножильный	0 - 2.5 мм²					
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²					
Ном. сечение провода	2.5 мм²					
Длина зачистки изоляции	6 мм					
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм					
Защита	IP20					
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм					
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					

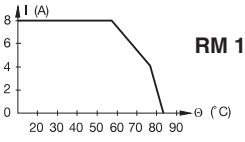
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



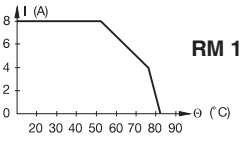
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



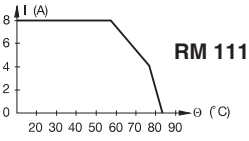
Кривая снижения номинальных параметров



RM 101



RM 111



RM 111 A

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 НЗ контактом для мин. комм. тока 10 мА	RM 101	24V DC	1SNA 020 239 R0200	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 мА	RM 111	12V DC	1SNA 020 035 R1100	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 мА	RM 111	24V DC	1SNA 020 032 R1600	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 мА	RM 111	48V DC	1SNA 020 033 R1700	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 мА	RM 111	110V DC	1SNA 020 034 R1000	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 мА	RM 111 A	110V AC/DC	1SNA 020 323 R2600	1	

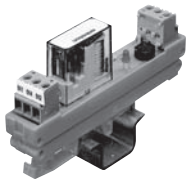
Аксессуары

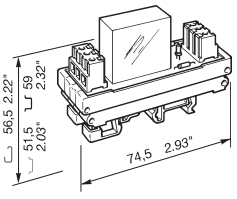
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Повор. держатель маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления
Реле R20000

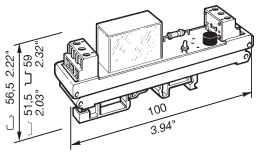
DIN 1-3

Реле R20000

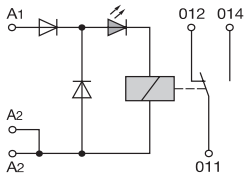




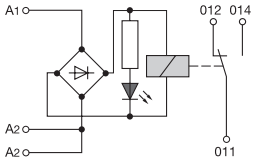
RM 121 24V DC
RM 121 A 115V AC/DC
RM 121 A 220V AC/DC



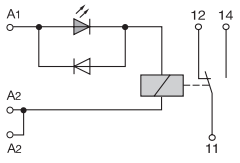
RM 121 A 24V DC



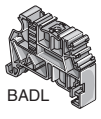
RM 121 24V DC



RM 121 A 24V AC/DC
RM 121 A 48V AC/DC



RM 121 A 115V AC/DC
RM 121 A 220V AC/DC



BADL

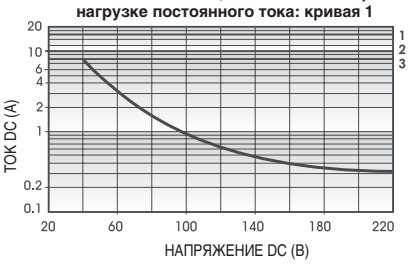
PEF

RLV

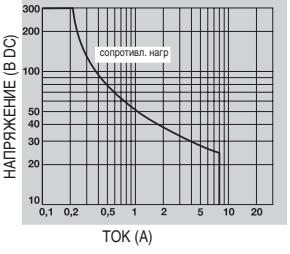
Характеристики

Характеристики реле	RM 121	RM 121 A		RM 121 A	
КАТУШКА					
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	115V AC/DC	220V AC/DC
Частота		50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0.65 Вт	0.7 Вт	0.9 Вт	1.3 ВА	0.9 ВА
Ном. ток	26 мА	30 мА	18 мА	10.8 мА	4.3 мА
Напряжение отпускания	4V DC	3.6V AC/DC	7.2V AC/DC	30V AC/DC	66V AC/DC
Допустимый ток утечки					
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Красный светодиод		Зеленый светодиод	
КОНТАКТ					
Тип	1 SPDT	1 SPDT		1 SPDT	
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	12 В/250 V	12 В/250 V		12 В/250 V	
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/16 A	10 мА/10 A		100 мА/8 A	
Диап. перекл. нагрузки					
AC1 мин./макс.	0.6 ВА/4000 ВА	0.6 ВА/2500 ВА		0.6 ВА/2000 ВА	
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/см. кривую 1 внизу страницы	0.6 Вт/см. кривую 1 внизу страницы		0.6 Вт/см. кривую 1 внизу страницы	
Кол-во операций под нагр.	2 x 10^5 сопротивл.	2 x 10^5 сопротивл.		2 x 10^5	
Кол-во операций без нагр.	2 x 10^7	2 x 10^7		3 x 10^7	
Скорость переключения F	7 мс	7 мс		10 мс	
O	8 мс	4 мс		15 мс	
Время колебаний	3 мс	3 мс		4 мс	
Изоляц. катушка/ контакт	4 000 В	4 000 В		2 500 В	
Напряж. пробоя катушка /контакт	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом		1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом	
Изоляц. контакт/контакт				1000 В	
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C				
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров				
Др. характеристики					
Материал корпуса оранж.	UL 94 V2				
Сечение Одножильный	0 - 2.5 мм²				
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²				
Ном. сечение провода	2.5 мм²				
Длина зачистки изоляции	6 мм				
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм				
Защита	IP20				
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6				

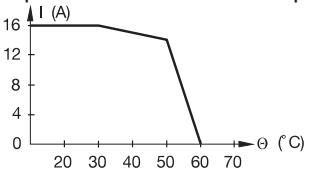
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



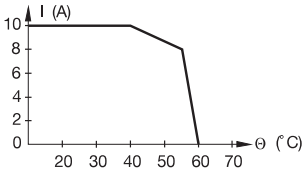
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



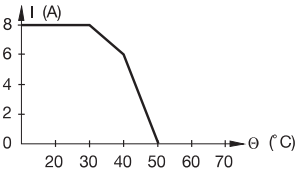
Кривая снижения номинальных параметров



RM 121 24V DC



RM 121 A 24 - 48V AC/DC



RM 121 A 115 - 220V AC/DC

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа		Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА, шир. 22.5 мм	RM 121	24V DC	1SNA 020 046 R2400	1	
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА, шир. 17.8 мм	RM 121 A	24V AC/DC	1SNA 020 042 R2000	1	
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА, шир. 17.8 мм	RM 121 A	48V AC/DC	1SNA 020 043 R2100	1	
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 100 мА, шир. 17.8 мм	RM 121 A	115V AC/DC	1SNA 020 044 R2200	1	
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 100 мА, шир. 17.8 мм.	RM 121 A	220V AC/DC	1SNA 020 045 R2300	1	

Аксессуары

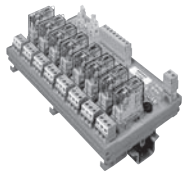
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Пов. держатель маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

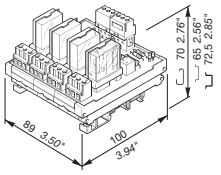
6

Реле управления
4, 8 и 16 реле R20000

DIN 1-3

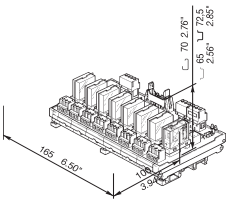
Реле R20000

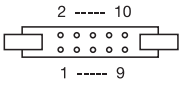




RM 421 A

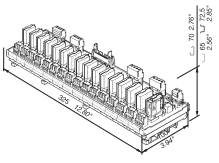
Входы: используются втычные разъемы

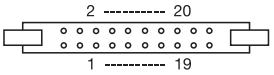




RM 821 A

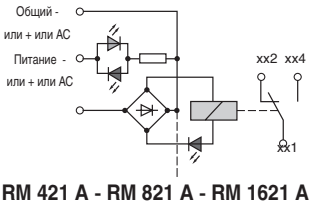
10-контактный розеточный разъем с извлекателями Входы: для модулей 24 и 48 В используется резьем НЕ 10/10, установленный пераллельно втычным разъемам. Для модулей на 110 и 220 В используются только втычные разъемы.





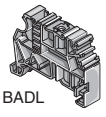
RM 1621 A

20-контактный розеточный разъем с извлекателями Входы: для модулей 24 и 48 В используется резьем НЕ 10/20, установленный пераллельно втычным разъемам. Для модулей на 110 и 220 В используются только втычные разъемы.



RM 421 A - RM 821 A - RM 1621 A

- Красный диод R светится, когда на общем проводе «+»
- Зеленый диод V светится, когда на общем проводе «-»
- Оба диода, красный R и зеленый V светятся при переменном напряжении



BADL

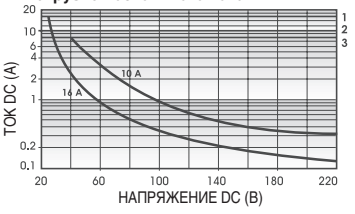
PEF

RLV

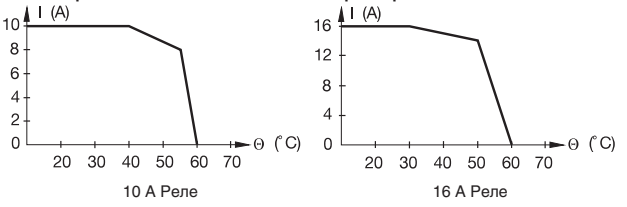
Характеристики

Характеристики реле	RM 421 A	RM 821 A		RM 1621 A
Модули с реле	16 A	10 A		
КАТУШКА				
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V AC/DC	48V AC/DC	110V AC/DC	220V AC/DC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	1.32 Вт	1.32 Вт	1.32 Вт	1.32 Вт
Ном. ток	50 AC/56 DC	24 AC/28 DC	11 AC/12 DC	6 AC/65 DC
Напряжение отпускания	6 AC/5.4 DC	8.7 AC/7.8 DC	15.5 AC/14 DC	27.8 AC/25 DC
Допустимый ток утечки				
Индикация состояния	см. описание в левой колоноке			
КОНТАКТ				
Тип	1 SPDT	1 SPDT		
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	12 V/250V AC			
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/16 A	10 мА/10 A		
Диап. перекл. нагрузки				
AC1 мин./макс.	0.6 ВА/4000 ВА	0.6 ВА/2500 ВА		
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/см. кривую внизу стр.	0.6 Вт/см. кривую внизу страницы		
Кол-во операций под нагр.	2 x 10^6 сопротивл.	2 x 10^6 сопротивл.		
Кол-во операций без нагр.	2 x 10^7	2 x 10^7		
Скорость переключения F	5 мс	5 мс		
O	5 мс	5 мс		
Время колебаний	4 мс	4 мс		
Изоляц. катушка/ контакт	4 000 В среднеквадр. знач.	4 000 В		
Напряж. пробоя катушка/контакт	1.2/50 мкс - 5 000 V/500 Ом	1.2/50 мкс - 5 000 V/500 Ом		
Изоляц. контакт/контакт	2 500 В	2 500 В		
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C			
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров			
Др. характеристики				
Материал корпуса оранж.	UL 94 V2			
Сечение Одножильный	0 - 2.5 мм²			
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²			
Ном. сечение провода	2.5 мм²			
Длина зачистки изоляции	6 мм			
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм			
Защита	IP20			
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм			
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6			

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока



Кривая снижения номинальных параметров



RM 421 A - RM 821 A - RM 1621 A

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
4 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 421 A	24V AC/DC	1SNA 020 054 R2400	1	
4 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 421 A	48V AC/DC	1SNA 020 051 R2100	1	
4 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 421 A	110V AC/DC	1SNA 020 052 R2200	1	
4 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 421 A	220V AC/DC	1SNA 020 053 R2300	1	
8 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 821 A	24V AC/DC	1SNA 020 070 R0000	1	
8 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 821 A	48V AC/DC	1SNA 020 067 R2100	1	
8 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 821 A	110V AC/DC	1SNA 020 068 R0200	1	
8 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 821 A	220V AC/DC	1SNA 020 069 R0300	1	
16 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 1621 A	24V AC/DC	1SNA 020 086 R1500	1	
16 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 1621 A	48V AC/DC	1SNA 020 083 R1200	1	
16 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 1621 A	110V AC/DC	1SNA 020 084 R1300	1	
16 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 1621 A	220V AC/DC	1SNA 020 085 R1400	1	

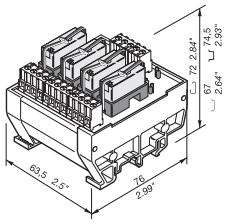
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
12 В реле для 24 В 16 А модулей		1SNA 175 105 R2100	10
24 В реле для 48 В 10 А модулей		1SNA 175 007 R2200	10
60 В реле для 110 В 10 А модулей		1SNA 175 089 R2400	10
110 В реле для 220 В 10 А модулей		1SNA 175 086 R1100	10
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Повор. держатель маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

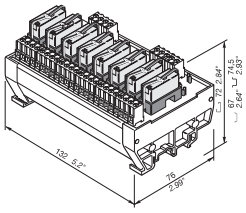
Реле управления
4, 8 и 16 реле R20000

DIN 1-3

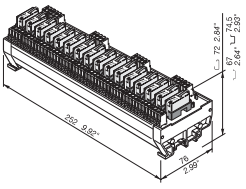
Реле R20000



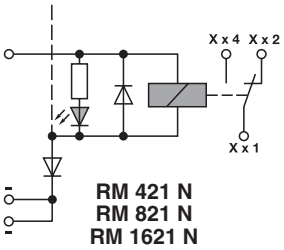
RM 421...



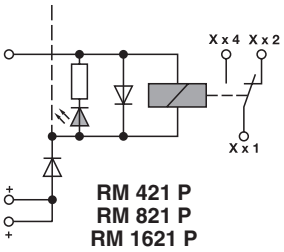
RM 821...



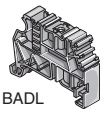
RM 1621...



RM 421 N
RM 821 N
RM 1621 N
Общий «-»



RM 421 P
RM 821 P
RM 1621 P
Общий «+»



BADL

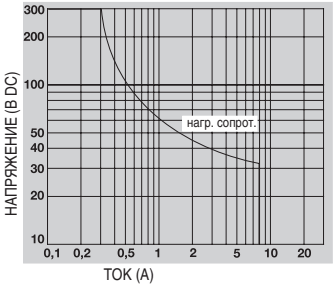
PEF

RLV

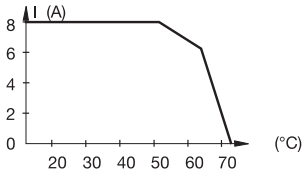
Характеристики

Характеристики реле	RM 421 N	RM 421 P	RM 821 N	RM 821 P	RM 1621 N	RM 1621 P
КАТУШКА						
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V DC					
Частота						
Мощность	0.36 Вт					
Ном. ток	15 мА					
Напряжение отпускания	2.4 V					
Допустимый ток утечки						
Индикация состояния	Зеленый светодиод					
КОНТАКТ						
Тип	1 SPDT					
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	5 В/250 В					
Диап. перекл. тока мин./макс.	1 мА/8 А					
Диап. перекл. нагрузки						
AC1 мин./макс.	5 мВт/2 000 ВА					
DC1 мин./макс.	5 мВт/см. кривую внизу страницы					
Кол-во операций под нагр.	10^5 сопротивл.					
Кол-во операций без нагр.	30 x 10^6					
Скорость переключения F	7 мс					
O	3 мс					
Время колебаний	1 мс					
Изоляц. КАТУШКА/ КОНТАКТ	5 000 В					
Напряж. пробоя катушка/контакт						
Изоляц. КОНТАКТ/КОНТАКТ	2 500 В					
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C					
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров					
Др. характеристики						
Материал корпуса оранж.	UL 94 V2					
Сечение Одножильный	0 - 2.5 мм²					
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²					
Ном. сечение провода	2.5 мм²					
Длина зачистки изоляции	6 мм					
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм					
Защита	IP20					
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм					
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока



Кривая снижения номинальных параметров



RM 421 N - RM 421 P
RM 821 N - RM 821 P
RM 1621 N - RM 1621 P

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа		Упаковка	Вес кг
4 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 мА (1)	RM 421 N	24V DC	1SNA 020 604 R0100	1	
4 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 мА (2)	RM 421 P	24V DC	1SNA 020 605 R0200	1	
8 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 мА (1)	RM 821 N	24V DC	1SNA 020 112 R1300	1	
8 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 мА (2)	RM 821 P	24V DC	1SNA 020 114 R1500	1	
16 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 мА (1)	RM 1621 N	24V DC	1SNA 020 113 R1400	1	
16 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 мА (2)	RM 1621 P	24V DC	1SNA 020 115 R1600	1	

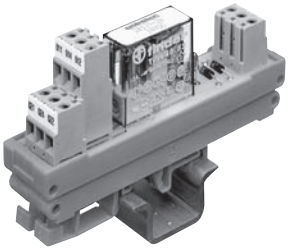
(1) Общий «-», (2) Общий «+»

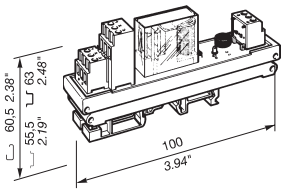
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50	
Schrack 24 реле		1SNA 179 208 R2400	10	
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100	
Поворотный держатель маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1	
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»		

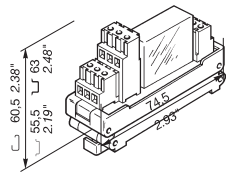
6

Реле R20000

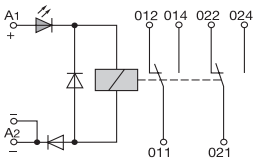




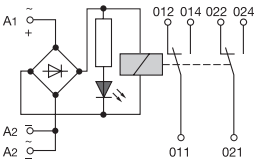
RM 122 A - 24/48V AC/DC
RM 122 - 24V DC



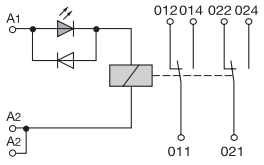
RM 122 A - 115/220V AC/DC



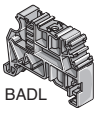
RM 122



RM 122 A - 24/48V AC/DC



RM 122 A - 115/220V AC/DC



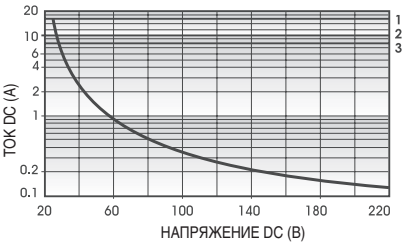
BADL

RLV

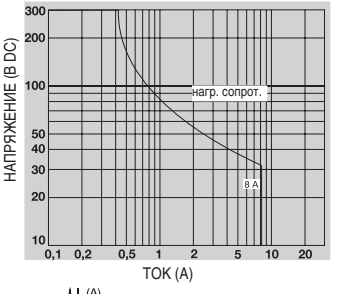
Характеристики

Характеристики реле	RM 122	RM 122 A		RM 122 A	
КАТУШКА					
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	115V AC/DC	220V AC/DC
Частота		50/60 Гц	50/60 Гц	50 Гц	50 Гц
Мощность	0.6 Вт	0.7 Вт	0.9 Вт	1.3 ВА	0.9 ВА
Ном. ток	25 мА	30 мА	18 мА	11 мА	4.3 мА
Напряжение отпускания	5.6V DC	3.6V AC/DC	7.2V AC/DC	30V AC/DC	66V AC/DC
Допустимый ток утечки					
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Красный светодиод		Зеленый светодиод	
КОНТАКТ					
Тип	1 DPDT				
Диап. перекл. напряж. мин./макс	12 В/250 V				
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/5 А	10 мА/5 А		10 мА/8 А	
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	 0.6 ВА/1250 ВА 0.6 Вт/см. кривую 1	 0.6 ВА/1250 ВА 0.6 Вт/см. кривую 1		 0.6 ВА/2000 ВА 0.6 Вт/см. кривую 2	
Кол-во операций под нагр.	2 x 10^5 сопротивл.	2 x 10^5 сопротивл.		2 x 10^5 сопротивл.	
Кол-во операций без нагр.	10^7	10^7		3 x 10^7	
Скорость переключения F O	7 мс 4 мс	7 мс 4 мс		10 мс 15 мс	
Время колебаний	3 мс	3 мс		4 мс	
Изоляц. катушка/ контакт	4000 В среднекв. знач.	4000 В		3000 В	
Напряж. пробоя катушка/контакт					
Изоляц. контакт/контакт	1500 В среднекв. знач.	2000 В		1000 В	
Темп. окруж. среды хранения рабочая	от -40°C до +80°C см. кривую снижения ном. параметров				
Др. характеристики					
Материал корпуса оранж.	UL 94 V2				
Сечение Одножильный	0 - 4 мм²				
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²				
Ном. сечение провода	2.5 мм²				
Длина зачистки изоляции	7 мм				
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм				
Защита	IP20				
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6				

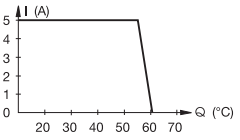
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



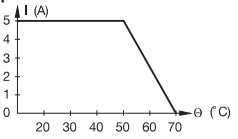
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



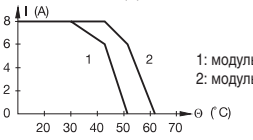
Кривая снижения номинальных параметров



RM 122



RM 122 A - 24/48V AC/DC



1: модуль 115V AC/DC
2: модуль 220В AC/DC

RM 122 A - 115/220V AC/DC

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 мА	RM 122 24V DC	1SNA 020 139 R2600	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 мА	RM 122 A 24V AC/DC	1SNA 020 106 R2600	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 мА	RM 122 A 48V AC/DC	1SNA 020 107 R2700	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 мА	RM 122 A 115V AC/DC	1SNA 020 141 R2000	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 мА	RM 122 A 220V AC/DC	1SNA 020 142 R2100	1	

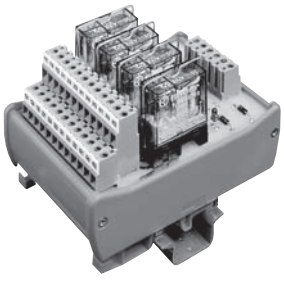
Аксессуары

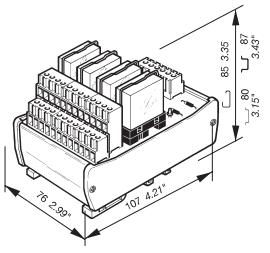
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

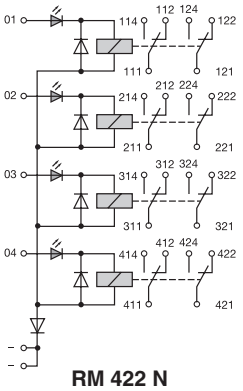
Реле управления
4 реле R20000

DIN 1-3

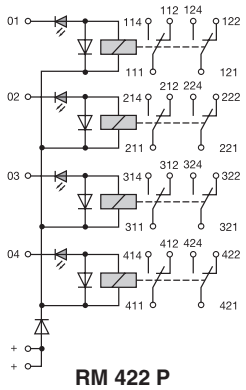
Реле R20000



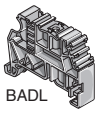




RM 422 N



RM 422 P



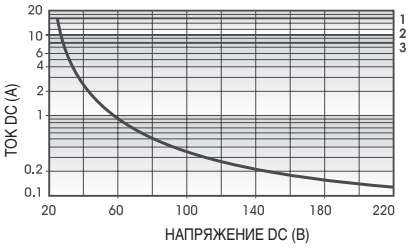
BADL

RLV

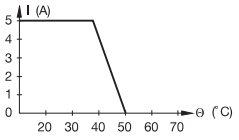
Характеристики

Характеристики реле	RM 422 N - RM 422 P	
КАТУШКА		
Ном. напр. +20%, -15% при DC	24V DC	48V DC
+10%, -15% при AC		
Частота		
Мощность	0.6 Вт	0.6 Вт
Ном. ток	24 мА	13 мА
Напряжение отпускания	5.6V DC	8V DC
Допустимый ток утечки		
Индикация состояния	Зеленый светодиод	
КОНТАКТ		
Тип	1 DPDT	
Диап. перекл. напряж. мин./макс	12 В/250 В	
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/5 А	
Диап. перекл. нагрузки		
AC1 мин./макс.	0.6 ВА/1250 ВА	
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/см. кривую	
Кол-во операций под нагр.	10^5	
Кол-во операций без нагр.	2×10^7	
Скорость переключения F	7 мс	
O	4 мс	
Время колебаний	3 мс	
Изоляц. катушка/ контакт	4000 В	
Напряж. пробоя катушка/контакт		
Изоляц. контакт/контакт	1500 В	
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C	
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров	
Др. характеристики		
Материал корпуса оранж.	UL 94 V2	
Сечение Одножильный	0 - 4 мм²	
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²	
Ном. сечение провода	2.5 мм²	
Длина зачистки изоляции	7 мм	
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм	
Защита	IP20	
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока



Кривая снижения номинальных параметров



RM 422 N - RM 422 P

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
4 реле с 1 конт. DPDT для мин комм. тока 10 мА, общий «-»	RM 422 N	24V DC	1SNA 020 144 R2300	1	
4 реле с 1 конт. DPDT для мин комм. тока 10 мА, общий «+»	RM 422 P	24V DC	1SNA 020 146 R2500	1	
4 реле с 1 конт. DPDT для мин комм. тока 10 мА, общий «-»	RM 422 N	48V DC	1SNA 020 145 R2400	1	
4 реле с 1 конт. DPDT для мин комм. тока 10 мА, общий «+»	RM 422 P	48V DC	1SNA 020 147 R2600	1	

Аксессуары

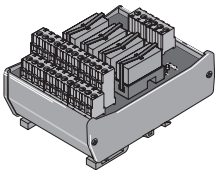
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
24 В реле для модуля 24 В		1SNA 174 855 R2700	10
48 В реле для модуля 48 В		1SNA 174 856 R2000	10
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

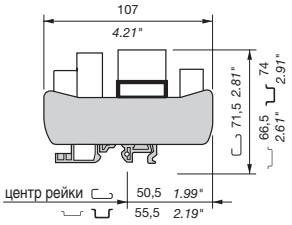
6

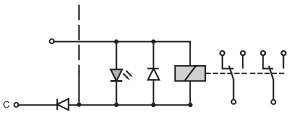
Реле управления
4, 8 и 16 реле R20000

DIN 1-3

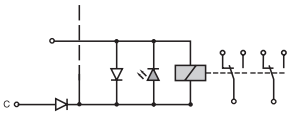
Реле R20000



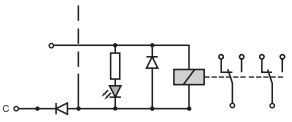




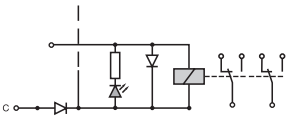
RM 422 N
Общий «минус»



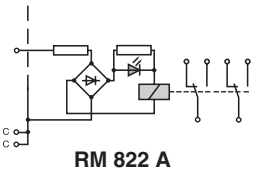
RM 422 P
Общий «плюс»



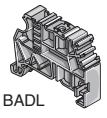
RM 822 N
RM 1622 N
Общий «минус»



RM 822 P
RM 1622 P
Общий «плюс»



RM 822 A
RM 1622 A



BADL

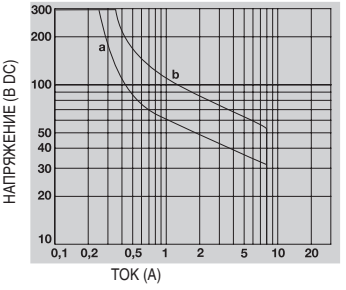
PEF

RLV

Характеристики

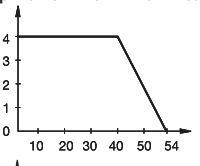
Характеристики реле	RM 422 N	RM 422 P	RM 822 N	RM 822 P	RM 1622 N	RM 1622 P	RM 822 A	RM 1622 A
КАТУШКА								
Ном. напряж. +20%, -15% при DC								
+10%, -15% при AC	24V DC						110V AC/DC	
Частота							50/60 Гц	
Мощность	0.5 Вт						0.77 Вт	
Ном. ток	21 мА						7 мА	
Напряжение отпускания	2.4V DC						15 В	
Допустимый ток утечки								
Индикация состояния	Зеленый светодиод							
КОНТАКТ								
Тип	2 DPDT							
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	12 V/250V AC							
Диап. перекл. тока мин./макс.	100 мА/4 А							
Диап. перекл. нагрузки								
AC1 мин./макс.	1.2 ВА/1 000 ВА							
DC1 мин./макс.	12 Вт/см. кривую внизу страницы							
Кол-во операций под нагр.	2×10^5							
Кол-во операций без нагр.	30×10^6							
Скорость переключения F	9 мс						7 мс (DC)/12 мс (AC)	
O	12 мс						12 мс	
Время колебаний	2 мс							
Изоляц. катушка/контакт	3.5 кВ							
Напряж. пробоя катушка/контакт	10 кВ							
Изоляц. контакт/контакт	2 кВ							
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C							
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров							
Др. характеристики								
Материал корпуса оранж.	UL 94 V2							
Сечение Одножильный	0 - 2.5 мм²							
провода Многожильный	0 - 2.5 мм²							
Ном. сечение провода	2.5 мм²							
Длина зачистки изоляции	6 мм							
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм							
Защита	IP20							
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм							
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6							

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока

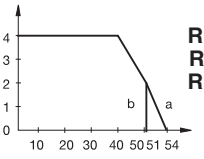


a: 1 КОНТАКТ
b: 2 последоват. контакты
a: 2 пол. резист. нагрузка

Кривая снижения номинальных параметров



RM 422 N
RM 422 P



RM 822 N - RM 1622 N
RM 822 P - RM 1622 P
RM 822 A - RM 1622 A

a: 24V DC
b: 110V AC/DC

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
4 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 мА (1)	RM 422 N	24V DC	1SNA 020 672 R0400	1	
4 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 мА(2)	RM 422 P	24V DC	1SNA 020 673 R0500	1	
8 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 мА (1)	RM 822 N	24V DC	1SNA 020 149 R0000	1	
8 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 мА (2)	RM 822 P	24V DC	1SNA 020 492 R1100	1	
8 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 мА	RM 822 A	110V AC/DC	1SNA 020 150 R0500	1	
16 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 мА (1)	RM 1622 N	24V DC	1SNA 020 151 R2200	1	
16 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 мА (2)	RM 1622 P	24V DC	1SNA 020 493 R1200	1	
16 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 мА	RM 1622 A	110V AC/DC	1SNA 020 152 R2300	1	

(1) Общий «минус» - (2) Общий «плюс»

Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50	
Schrack 24 В реле для модуля 24 В		1SNA 210 021 R2600	10	
Schrack 60 В реле для 110 В		1SNA 210 022 R2700	10	
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100	
Повор.держат маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1	
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»		

Оптопары

Содержание

Принцип кодировки 284
Руководство для выбора типа оптопар 285

Электронные интерфейсы
Оптопары R600 289
Втычные оптопары R500 293
Оптопары R900 299
Оптопары R1800 305
Оптопары R20000 308

Реле R11000 + оптопары 309

6

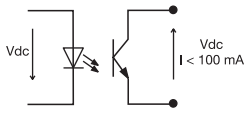
Принципы кодировки

Обозначение типа

СЕРИИ	КОД	ТИП СОЕДИНЕНИЯ	ТИП ФУНКЦИИ	МАКС. ВЫХОД-НОЙ ТОК (мА)	ОСОБЕННОСТИ	ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
R 600	O B					
R 500	D 2,5/5 O B					
R 900	O B					
R 1800	E B					
R 20000	O M 1					
		Нет: винтовое R: пружинное	IC IA OC OA C A IDC ODC OAC		S R Нет	

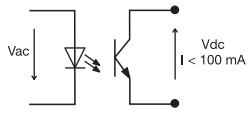
Описание типа функции:

IC
IDC



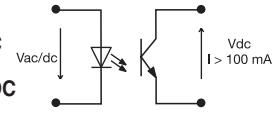
Оптопара с DC входом/DC выходом < 100 мА

IA



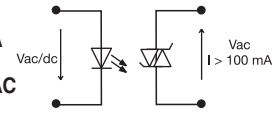
Оптопара с AC входом/DC выходом < 100 мА

OC
C
ODC



Оптопара с DC выходом > 100 мА/ AC/DC входом

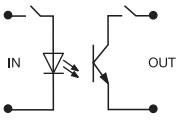
OA
A
OAC



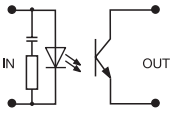
А Оптопара с выходом > 100 мА/ AC/DC входом

Описание особенностей:

S Активация входа или выхода



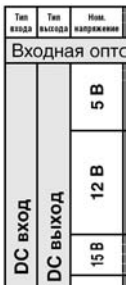
R Защита RC-цепью: Защита входа от тока утечки, поступающего от технологического процесса



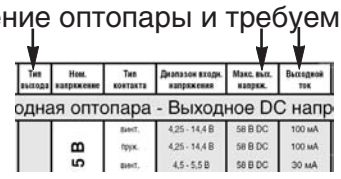
Руководство для выбора оптопар

Как пользоваться руководством:

1 Выберите входное напряжение оптопары



2 Выберите выходное AC или DC напряжение оптопары и требуемый ток

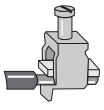


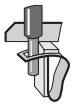
3 Проверьте тип соединения, Диапазон входного напряжения и ширину

Тип контакта	Диапазон входн. напряжения	Макс. вых. напряж.	Выходной ток	Ширина (мм)
опара - Выходное DC напряжени				
винт.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	100 мА	6
пруж.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	100 мА	6
винт.	4,5 - 5,5 В	58 В DC	30 мА	5,08

4 Технические характеристики смотрите на указанной странице или используте номер детали для размещения заказа

Код для заказа	Стр.
1SNA 645 047 R0000	289
1SNA 645 547 R0200	289
1SNA 607 274 R1300	293


Винтовое соединение


Пружинное соединие

Тип входа	Тип выхода	Ном. напряжение	Тип зажимов	Диапазон входн. напряжения	Макс. вых. напряж.	Выходной ток	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Входная оптопара - Выходное DC напряжение, ток < 100 мА												
DC вход	DC выход	5 В	винт.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	100 мА	6	R600	H	OBIC 0100 5-12 B DC	1SNA 645 047 R0000	289
			пруж.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	100 мА	6	R600	H	OBRIC 0100 5-12 B DC	1SNA 645 547 R0200	289
			винт.	4,5 - 5,5 В	58 В DC	30 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBIC-0030 5 B DC	1SNA 607 274 R1300	293
			винт.	4 - 5,5 В	53 В DC	50 мА	18	R1800	VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	305
		12 В	винт.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	100 мА	6	R600	H	OBIC 0100 5-12 B DC	1SNA 645 047 R0000	289
			пруж.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	100 мА	6	R600	H	OBRIC 0100 5-12 B DC	1SNA 645 547 R0200	289
			винт.	10,2 - 28,8 В	60 В DC	100 мА	9	R900	VH	OBC 0100-24 B DC	1SNA 608 017 R0600	299
			винт.	9,6 - 13,2 В	53 В DC	50 мА	18	R1800	VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	305
			винт.	10 - 32 В	5 В TTL	25 мА	18	R1800	TTL	EB IDC 5	1SNA 010 031 R1300	307
			винт.	10 - 32 В	24 В HLL	25 мА	18	R1800	HLL	EB IDC 24	1SNA 010 033 R1500	307
		15 В	винт.	12 - 16,5 В	53 В DC	50 мА	18	R1800	VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	305
		24 В	винт.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	100 мА	6	R600	H	OBIC 0100 24 B DC	1SNA 645 021 R2600	289
			пруж.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	100 мА	6	R600	H	OBRIC 0100 24 B DC	1SNA 645 521 R2000	289
			винт.	19,2 - 27,6 В	58 В DC	30 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBIC-0030-24 B DC	1SNA 607 210 R1700	293
			винт.	10,2 - 28,8 В	60 В DC	100 мА	9	R900	VH	OBC 0100-24 B DC	1SNA 608 017 R0600	299
			винт.	19,2 - 26,4 В	53 В DC	50 мА	18	R1800	VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	305
			винт.	16 - 27,6 В	58 В DC	100 мА	18	R1800		EBO1-24 B AC/DC	1SNA 610 022 R2000	306
			винт.	10 - 32 В	5 В TTL	25 мА	18	R1800	TTL	EB IDC 5	1SNA 010 031 R1300	307
			винт.	10 - 32 В	24 В HLL	25 мА	18	R1800	HLL	EB IDC 24	1SNA 010 033 R1500	307

Примечание :

P Втычные оптопары
S Активация входа или выхода
H макс. рабочая частота от 1000 до 2000 Гц
HLL совместим с логическими схемами с высокими логическими уровнями
VH макс. рабочая частота от 5000 до 9000 Гц
R защита от утечки тока
TTL совместим с ТТЛ-логикой (транзисторно-транзисторная логика)

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

Тип входа	Тип выхода	Ном. напряжение	Тип зажимов	Диапазон входн. напряжения	Макс. вых. напряж.	Выходной ток	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Входная оптопара - Выходное DC напряжение, ток < 100 мА												
DC вход	DC выход	48 В	винт.	40,8 - 72 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBIC 0100 48-60 B AC/DC	1SNA 645 049 R1200	289
			пруж.	40,8 - 72 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBRIC 0100 48-60 B AC/DC	1SNA 645 549 R1400	289
			винт.	38,4 - 55,2 В	58 В DC	30 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBIC-0030-48 B DC	1SNA 607 211 R0400	293
			винт.	40,8 - 57,6 В	60 В DC	100 мА	9	R900	VH	OBC 0100-48 B DC	1SNA 608 021 R0200	299
			винт.	38,4 - 52,8 В	53 В DC	50 мА	18	R1800	VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	305
			винт.	29 - 58 В	58 В DC	100 мА	18	R1800		EBO1-48 B AC/DC	1SNA 010 048 R0400	306
		90 В	винт.	40,8 - 72 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBIC 0100 48-60 B AC/DC	1SNA 645 049 R1200	289
			пруж.	40,8 - 72 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBRIC 0100 48-60 B AC/DC	1SNA 645 549 R1400	289
		115 В	винт.	97,8 - 276 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBIC 0100 115-230 B AC/DC	1SNA 645 022 R2700	289
			пруж.	97,8 - 276 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBRIC 0100 115-230 B AC/DC	1SNA 645 522 R2100	289
		125 В	винт.	93,5 - 140 В	58 В DC	30 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBIC-0030-125 B DC	1SNA 607 275 R1400	293
			винт.	100 - 143,8 В	58 В DC	100 мА	9	R900		OBC 0100-110 B AC/125 B DC	1SNA 008 048 R1700	300
			винт.	100 - 143,8 В	58 В DC	100 мА	9	R900	VH	OBC 0100-125 B DC	1SNA 008 049 R1000	300
			винт.	106 - 150 В	58 В DC	100 мА	9	R900	VH	OBC 0100S-125 B DC	1SNA 008 004 R0400	300
		127 В	винт.	97,8 - 140 В	58 В DC	100 мА	18	R1800		EBO1-127 B AC/DC	1SNA 610 108 R1400	306
		220 В	винт.	150 - 253 В	58 В DC	100 мА	18	R1800		EBO1-220 B AC/DC	1SNA 610 023 R2100	306
		230 В	винт.	97,8 - 276 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBIC 0100 115-230 B AC/DC	1SNA 645 022 R2700	289
			пруж.	97,8 - 276 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBRIC 0100 115-230 B AC/DC	1SNA 645 522 R2100	289
AC вход	DC выход	24 В	винт.	20,4 - 26,4 В	58 В DC	30 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBIA-0030-24 B AC	1SNA 607 212 R0500	294
			винт.	12 - 27,6 В	58 В DC	100 мА	18	R1800		EBO1-24 B AC/DC	1SNA 610 022 R2000	306
		48 В	винт.	43,2 - 66 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBIC 0100 48-60 B AC/DC	1SNA 645 049 R1200	289
			пруж.	43,2 - 66 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBRIC 0100 48-60 B AC/DC	1SNA 645 549 R1400	289
			винт.	40,8 - 52,8 В	58 В DC	30 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBIA-0030-48 B AC	1SNA 607 213 R0600	294
			винт.	20 - 58 В	58 В DC	100 мА	18	R1800		EBO1-48 B AC/DC	1SNA 010 048 R0400	306
		60 В	винт.	43,2 - 66 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBIC 0100 48-60 B AC/DC	1SNA 645 049 R1200	289
			пруж.	43,2 - 66 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBRIC 0100 48-60 B AC/DC	1SNA 645 549 R1400	289
		110 В	винт.	93,5 - 152,4 В	60 В DC	100 мА	9	R900		OBC 0100-110 B AC	1SNA 608 024 R0500	299
			винт.	93,5 - 152,4 В	58 В DC	100 мА	9	R900	R	OBC 0100R-110 B AC	1SNA 008 076 R0300	301
			винт.	88 - 126,5 В	58 В DC	100 мА	9	R900		OBC 0100-110 B AC/125 B DC	1SNA 008 048 R1700	300
		115 В	винт.	103,5 - 253 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBIC 0100 115-230 B AC/DC	1SNA 645 022 R2700	289
			пруж.	103,5 - 253 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBRIC 0100 115-230 B AC/DC	1SNA 645 522 R2100	289
			винт.	98 - 126,5 В	58 В DC	30 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBIA-0030-115 B AC	1SNA 607 214 R0700	294
		127 В	винт.	88 - 140 В	58 В DC	100 мА	18	R1800		EBO1-127 B AC/DC	1SNA 610 108 R1400	306
		230 В	винт.	130 - 253 В	58 В DC	100 мА	18	R1800		EBO1-220 B AC/DC	1SNA 610 023 R2100	306
			винт.	103,5 - 253 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBIC 0100 115-230 B AC/DC	1SNA 645 022 R2700	289
			пруж.	103,5 - 253 В	58 В DC	100 мА	6	R600		OBRIC 0100 115-230 B AC/DC	1SNA 645 522 R2100	289
			винт.	195,5 - 253 В	58 В DC	30 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBIA-0030-230 B AC	1SNA 607 215 R0000	294
			винт.	184 - 264,5 В	60 В DC	100 мА	9	R900		OBC 0100-230 B AC	1SNA 608 027 R0000	299
			винт.	195 - 253 В	58 В DC	100 мА	9	R900		OBC 0100R-230 B AC	1SNA 008 077 R0400	301
Выходная оптопара - Выходное DC напряжение, ток > 100 мА												
DC вход	DC выход	5 В	винт.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	2A	6	R600	H	OBOC 1000-5-12 B DC	1SNA 645 050 R1700	290
			пруж.	4,25 to 14,4 В	58 В DC	2A	6	R600	H	OBROC 1000-5-12 B DC	1SNA 645 550 R1100	290
			винт.	4,5 - 5,5 В	58 В DC	100 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-0100-5 B DC	1SNA 607 203 R1500	295
			винт.	4,5 - 5,5 В	58 В DC	1A	5,08	R500	P, H	D2,5/5-OBOC-1000-5 B DC	1SNA 607 206 R1000	296
			винт.	4,5 - 5,5 В	30 В DC	2A	5,08	R500	P, H	D2,5/5-OBOC-2000-5 B DC	1SNA 607 208 R2200	297
			винт.	4,5 - 5,5 В	60 В DC	1A	9	R900	VH	OBC 1000-5 B DC	1SNA 608 014 R2200	302
			винт.	4,5 - 6 В	60 В DC	1A	18	R1800	TTL	EB ODC 5	1SNA 010 037 R1100	307
		12 В	винт.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	2A	6	R600	H	OBOC 1000-5-12 B DC	1SNA 645 050 R1700	290
			пруж.	4,25 - 14,4 В	58 В DC	2A	6	R600	H	OBROC 1000-5-12 B DC	1SNA 645 550 R1100	290
			винт.	10,2 - 28,8 В	60 В DC	1A	9	R900	VH	OBC 1000-24 B DC	1SNA 608 018 R1700	302
		24 В	винт.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	2A	6	R600	H	OBOC 1000-24 B DC	1SNA 645 051 R0400	290
			винт.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1500-24 B AC/DC	1SNA 645 025 R2200	290
			винт.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	5A	6	R600	H	OBOC 5000-24 B DC	1SNA 645 024 R2100	291
			пруж.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	2A	6	R600	H	OBROC 1000-24 B DC	1SNA 645 551 R0600	290
			пруж.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1500-24 B AC/DC	1SNA 645 525 R2400	290
			пруж.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	5A	6	R600	H	OBROC 5000-24 B DC	1SNA 645 524 R2300	291
			винт.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	100 мА	5,08	R500		D2,5/5-OBOC-0100-24 B DC	1SNA 607 204 R1600	295
			винт.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	1A	5,08	R500	H	D2,5/5-OBOC-1000-24 B DC	1SNA 607 207 R1100	296
			винт.	20,4 - 28,8 В	58 В DC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-1000-24 B AC/DC	1SNA 607 250 R2700	296
			винт.	20,4 - 28,8 В	30 В DC	2A	5,08	R500	P, H	D2,5/5-OBOC-2000-24 B DC	1SNA 607 209 R2300	297
			винт.	20,4 - 28,8 В	30 В DC	2A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-2000-24 B AC/DC	1SNA 607 255 R1000	297
			винт.	10,2 - 28,8 В	60 В DC	1A	9	R900	VH	OBC 1000-24 B DC	1SNA 608 018 R1700	302
			винт.	19,2 - 28,8 В	58 В DC	5A	9	R900		ORC 111-24 B DC	1SNA 608 068 R2100	304

Примечание :

P Втычные оптопары
S Активация входа или выхода
H макс. рабочая частота от 1000 до 2000 Гц
HLL совместим с логическими схемами с высокими логическими уровнями
VH макс. рабочая частота от 5000 до 9000 Гц
R защита от утечки тока
TTL совместим с ТТЛ-логикой (транзисторно-транзисторная логика)

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

Тип входа	Тип выхода	Ном. напряжение	Тип зажимов	Диапазон входн. напряжения	Макс. вых. напряж.	Выходной ток	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Выходная оптопара - Выходное DC напряжение, ток > 100 мА												
DC вход	DC выход	24 В	винт.	19,2 - 28,8 В	60 В DC	1A	18	R1800	HLL	EB ODC 24	1SNA 010 039 R2300	307
			винт.	9,6 - 30 В	60 В DC	3A	12,7	R20000		OM1C3-24 B AC/DC	1SNA 020 361 R0400	308
		48 В	винт.	40,8 - 72 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 053 R0600	290
			пруж.	40,8 - 72 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 553 R0000	290
			винт.	40,8 - 57,6 В	58 В DC	100 мА	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-0100-48 B DC	1SNA 607 205 R1700	295
			винт.	40,8 - 57,6 В	58 В DC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-1000-48 B AC/DC	1SNA 607 251 R1400	296
			винт.	40,8 - 57,6 В	30 В DC	2A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-2000-48 B AC/DC	1SNA 607 256 R1100	297
			винт.	40,8 - 57,6 В	60 В DC	1A	9	R900	VH	OBC 1000-48 B DC	1SNA 608 022 R0300	302
		60 В	винт.	40,8 - 72 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 053 R0600	290
			пруж.	40,8 - 72 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 553 R0000	290
		115 В	винт.	97,8 - 138 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1000-115 B AC/DC	1SNA 645 054 R0700	290
			винт.	97,8 - 138 В	58 В DC	5A	6	R600		OBOC 5000-115 B AC/DC	1SNA 645 058 R1300	291
			пруж.	97,8 - 138 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1000-115 B AC/DC	1SNA 645 554 R0100	290
			пруж.	97,8 - 138 В	58 В DC	5A	6	R600		OBROC 5000-115 B AC/DC	1SNA 645 558 R1500	291
		230 В	винт.	195 - 276 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1000-230 B AC/DC	1SNA 645 026 R2300	290
			винт.	195 - 276 В	58 В DC	5A	6	R600		OBOC 5000-230 B AC/DC	1SNA 645 059 R1400	291
			пруж.	195 - 276 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1000-230 B AC/DC	1SNA 645 526 R2500	290
			пруж.	195 - 276 В	58 В DC	5A	6	R600		OBROC 5000-230 B AC/DC	1SNA 645 559 R1600	291
AC вход	DC выход	24 В	винт.	21,6 - 26,4 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1500-24 B AC/DC	1SNA 645 025 R2200	290
			пруж.	21,6 - 26,4 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1500-24 B AC/DC	1SNA 645 525 R2400	290
			винт.	21,6 - 26,4 В	58 В DC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-1000-24 B AC/DC	1SNA 607 250 R2700	296
			винт.	21,6 - 26,4 В	30 В DC	2A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-2000-24 B AC/DC	1SNA 607 255 R1000	297
			винт.	9,6 - 30 В	60 В DC	3A	12,7	R20000		OM1C3-24 B AC/DC	1SNA 020 361 R0400	308
		48 В	винт.	43,2 - 66 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 053 R0600	290
			пруж.	43,2 - 66 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 553 R0000	290
			винт.	43,2 - 66 В	58 В DC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-1000-48 B AC/DC	1SNA 607 251 R1400	296
			винт.	43,2 - 66 В	30 В DC	2A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-2000-48 B AC/DC	1SNA 607 256 R1100	297
		60 В	винт.	43,2 - 66 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 053 R0600	290
			пруж.	43,2 - 66 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 553 R0000	290
		110 В	винт.	99 - 121 В	58 В DC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-1000-110 B AC	1SNA 607 270 R2300	296
			винт.	99 - 121 В	58 В DC	2A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-2000-110 B AC	1SNA 607 272 R1100	297
			винт.	93,5 - 152,4 В	60 В DC	1A	9	R900		OBC 1000-110 B AC	1SNA 608 025 R0600	302
		115 В	винт.	103,5 - 126,5 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1000-115 B AC/DC	1SNA 645 054 R0700	290
			винт.	103,5 - 126,5 В	58 В DC	5A	6	R600		OBOC 5000-115 B AC/DC	1SNA 645 058 R1300	291
			пруж.	103,5 - 126,5 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1000-115 B AC/DC	1SNA 645 554 R0100	290
			пруж.	103,5 - 126,5 В	58 В DC	5A	6	R600		OBROC 5000-115 B AC/DC	1SNA 645 558 R1500	291
		230 В	винт.	207 - 253 В	58 В DC	2A	6	R600		OBOC 1000-230 B AC/DC	1SNA 645 026 R2300	290
			винт.	207 - 253 В	58 В DC	5A	6	R600		OBOC 5000-230 B AC/DC	1SNA 645 059 R1400	291
			пруж.	207 - 253 В	58 В DC	2A	6	R600		OBROC 1000-230 B AC/DC	1SNA 645 526 R2500	290
			пруж.	207 - 253 В	58 В DC	5A	6	R600		OBROC 5000-230 B AC/DC	1SNA 645 559 R1600	291
			винт.	207 - 253 В	58 В DC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-1000-230 B AC	1SNA 607 271 R1000	296
			винт.	207 - 253 В	58 В DC	2A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOC-2000-230 B AC	1SNA 607 273 R1200	297
			винт.	195 - 264,5 В	60 В DC	1A	9	R900		OBC 1000-230 B AC	1SNA 608 028 R1100	302
Выходная оптопара - Выходное AC напряжение, ток > 1 А												
DC вход	AC вход	5 В	винт.	4,5 - 5,5 В	253 В AC	1A	9	R900		OBA 1000-5 B DC	1SNA 608 015 R0400	303
			винт.	4,5 - 6 В	280 В AC	1A	18	R1800	TTL	EB OAC 5	1SNA 010 034 R1600	307
		12 В	винт.	10,2 - 28,8 В	253 В AC	1A	9	R900		OBA 1000-24 B DC	1SNA 608 019 R1000	303
		24 В	винт.	20,4 - 28,8 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-24 B DC	1SNA 645 027 R2400	292
			винт.	20,4 - 28,8 В	230 В AC	2A	12	R600		OBOA 2000-24 B DC	1SNA 645 029 R0600	292
			пруж.	20,4 - 28,8 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-24 B DC	1SNA 645 527 R2600	292
			пруж.	20,4 - 28,8 В	230 В AC	2A	12	R600		OBROA 2000-24 B DC	1SNA 645 529 R0000	292
			винт.	20,4 - 28,8 В	253 В AC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOA-1000-24 B DC	1SNA 607 238 R1700	298
			винт.	20,4 - 28,8 В	253 В AC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOA-1000-24 B AC/DC	1SNA 607 240 R2500	298
			винт.	10,2 - 28,8 В	253 В AC	1A	9	R900		OBA 1000-24 B DC	1SNA 608 019 R1000	303
			винт.	19,2 - 28,8 В	135 В AC	5A	9	R900		ORA 111-24 B DC	1SNA 608 069 R2200	304
			винт.	19,2 - 28,8 В	280 В AC	1A	18	R1800	TTL	EB OAC 24	1SNA 010 036 R1000	307
			винт.	9,6 - 30 В	280 В AC	3A	12,7	R20000		OM1A3-24 B AC/DC	1SNA 020 365 R0000	308
		48 В	винт.	40,8 - 72 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 061 R0600	292
			пруж.	40,8 - 72 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 561 R0000	292
			винт.	40,8 - 57,6 В	253 В AC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOA-1000-48 B AC/DC	1SNA 607 241 R1200	298
			винт.	40,8 - 57,6 В	253 В AC	1A	9	R900		OBA 1000-48 B DC	1SNA 608 023 R0400	303
		60 В	винт.	40,8 - 72 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 061 R0600	292
			пруж.	40,8 - 72 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 561 R0000	292
		115 В	винт.	97,8 - 138 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-115 B AC/DC	1SNA 645 062 R0700	292
			пруж.	97,8 - 138 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-115 B AC/DC	1SNA 645 562 R0100	292

Примечание :

P Втычные оптопары
S Активация входа или выхода
H макс. рабочая частота от 1000 до 2000 Гц
HLL совместим с логическими схемами с высокими логическими уровнями
VH макс. рабочая частота от 5000 до 9000 Гц
R защита от утечки тока
TTL совместим с ТТЛ-логикой (транзисторно-транзисторная логика)

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник

Тип входа	Тип выхода	Ном. напряжение	Тип зажимов	Диапазон входн. напряжения	Макс. вых. напряж.	Выходной ток	Ширина (мм)	Серии	Особен-ности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Выходная оптопара - Выходное AC напряжение, ток > 1 A												
DC	AC	230 В	винт.	195 - 276 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-230 B AC/DC	1SNA 645 028 R0500	292
			пруж.	195 - 276 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-230 B AC/DC	1SNA 645 528 R0700	292
AC вход	AC выход	24 В	винт.	21,6 - 26,4 В	253 В AC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOA-1000-24 B AC/DC	1SNA 607 240 R2500	298
			винт.	9,6 - 30 В	280 В AC	3A	12,7	R20000		OM1A3-24 B AC/DC	1SNA 020 365 R0000	308
		48 В	винт.	43,2 - 66 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 061 R0600	292
			пруж.	43,2 - 66 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 561 R0000	292
			винт.	43,2 - 53 В	253 В AC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOA-1000-48 B AC/DC	1SNA 607 241 R1200	298
		60 В	винт.	43,2 - 66 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 061 R0600	292
			пруж.	43,2 - 66 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-48-60 B AC/DC	1SNA 645 561 R0000	292
		110 В	винт.	99 - 121 В	253 В AC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOA-1000-110 B AC	1SNA 607 268 R2500	298
			винт.	93,5 - 152,4 В	253 В AC	1A	9	R900		OBA 1000-110 B AC	1SNA 608 026 R0700	303
			винт.	103,5 - 128,5 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-115 B AC/DC	1SNA 645 062 R0700	292
			пруж.	103,5 - 128,5 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-115 B AC/DC	1SNA 645 562 R0100	292
		230 В	винт.	207 - 253 В	400 В AC	1A	6	R600		OBOA 1000-230 B AC/DC	1SNA 645 028 R0500	292
			пруж.	207 - 253 В	400 В AC	1A	6	R600		OBROA 1000-230 B AC/DC	1SNA 645 528 R0700	292
			винт.	207 - 253 В	253 В AC	1A	5,08	R500	P	D2,5/5-OBOA-1000-230 B AC	1SNA 607 269 R2600	298

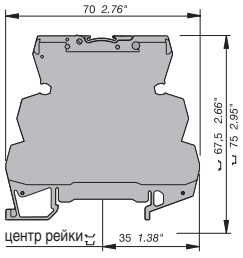
6

Примечание :

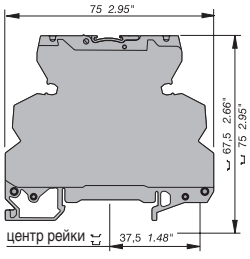
P Втычные оптопары
S Активация входа или выхода
H макс. рабочая частота от 1000 до 2000 Гц
HLL совместим с логическими схемами с высокими логическими уровнями
VH макс. рабочая частота от 5000 до 9000 Гц
R защита от утечки тока
TTL совместим с ТТЛ-логикой (транзисторно-транзисторная логика)

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

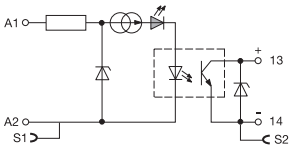
SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт **DPDT** (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт **МОП** - структура металл - оксид - полупроводник



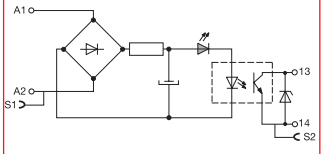
Модуль с винтовым зажимом



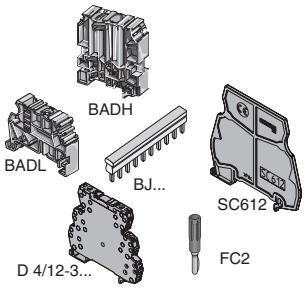
Модуль с пружинным зажимом



OB...IC 0100 - 5-12V DC



OB...IC 0100
24V DC
24-48-60-115-230V AC/DC



Оптопара: выход 5 - 58V DC/100 мА, ширина 6 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OB...IC 0100						
ВХОД							
Входное напряж. +20% -15% при DC, +10% -10% при AC	5V DC - 12V DC		24V DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	230V AC/DC
Частота				50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток	5 мА	9 мА	4 мА	4 мА	5 мА		
Напр. притяг. при Is=100%	4 В	4 В	15 В	25 В	25 В		
Время переключения С/О	10 мкс/500 мкс		10 мкс/500 мкс	5 мс/20 мс			
Рабочая частота	1000 Гц		1000 Гц	20 Гц			
Допустимый ток утечки	0,9 мА		1 мА	0,9 мА			
ВЫХОД							
Выходное напряжение	4,5 - 58V DC						
Выходной ток мин.	1 мА						
Выходной ток макс.	100 мА						
Выходной ток утечки при Umакс.	< 50 мкА						
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В						
макс.	1,3 В						
Частота при индукт. нагрузке							
Изоляция вход/выход	2500 В						
ТЕМПЕРАТУРА							
Входное напряж. +20%	от -40°C до +80°C						
рабочая	от -20°C до +70°C (1)						

Другие характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение провода одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 мм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

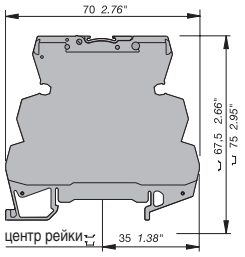
(1) При температуре более 55°C блоки следует установить на горизонтальной рейке на расстоянии 10 мм между каждым блоком. При монтаже на вертикальную рейку температура должна быть на 15°C ниже

Коды для заказа

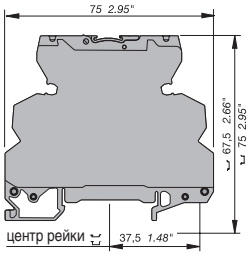
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 100 мА/DC	OBIC 0100-5-12B DC	1SNA 645 047 R0000	10	0,02
Оптопара 100 мА/DC	OBIC 0100-24B DC	1SNA 645 021 R2600	10	0,02
Оптопара 100 мА/DC	OBIC 0100-48-60B AC/DC	1SNA 645 049 R1200	10	0,02
Оптопара 100 мА/DC	OBIC 0100-115-230B AC/DC	1SNA 645 022 R2700	10	0,02
Оптопара 100 мА/DC	OBRIC 0100-5-12B DC	1SNA 645 547 R0200	10	0,02
Оптопара 100 мА/DC	OBRIC 0100-24B DC	1SNA 645 521 R2000	10	0,02
Оптопара 100 мА/DC	OBRIC 0100-48-60B AC/DC	1SNA 645 549 R1400	10	0,02
Оптопара 100 мА/DC	OBRIC 0100-115-230B AC/DC	1SNA 645 522 R2100	10	0,02

Аксессуары

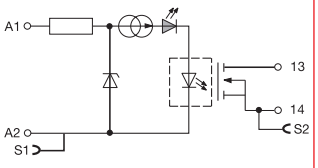
Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка гребенчатого типа на 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диаметром 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	



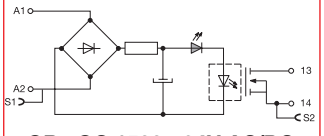
Модуль с винтовым зажимом



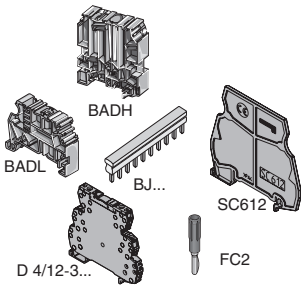
Модуль с пружинным зажимом



OB...OC 1000 - 5-12-24V DC



OB...OC 1500 - 24V AC/DC
OB...OC 1000
48-60-115-230V AC/DC



Оптопара: выход 5 - 58V DC/2 A, ширина 6 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OB...OC 1000		OB...OC 1500	OB...OC 1000			
ВХОД							
Входное напряж. +20% -15% при DC, +10% -10% при AC	5V DC - 12V DC	24V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	230V AC/DC
Частота			50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток	5 мА | 9 мА	5,4 мА	6,3 мА	4 мА	5,1 мА	4,2 мА	4 мА
Напр. притяг. при Is=100%	4 В	12 В	15 В	27 В	27 В	50 В	80 В
Время переключения С/О	15 мкс/250 мкс	30 мкс/400 мкс	1 мс/7 мс	5 мс/20 мс	5 мс/20 мс	500 мкс/10 мс	1 мс/15 мс
Рабочая частота	2000 Гц	1000 Гц	60 Гц	20 Гц	20 Гц	50 Гц	35 Гц
Допустимый ток утечки	1 мА	0,8 мА	0,9 мА	1 мА	1 мА	0,3 мА	0,3 мА
ВЫХОД							
Выходное напряжение	от 4,5 до 58V DC						
Выходной ток мин.	1 мА						
Выходной ток макс.	2 А						
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА						
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	0,1 В						
макс.	0,5 В						
Частота при индукт. нагрузке							
Изоляция вход/выход	2500 В						
ТЕМПЕРАТУРА							
Темпер. окр. среды хранен.	от -40°C до + 80°C						
рабочая	от -20°C до + 70°C (1)						

Другие характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение провода одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 мм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

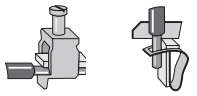
(1) При температуре более 55°C блоки следует установить на горизонтальной рейке на расстоянии 10 мм между каждым блоком. При монтаже на вертикальную рейку температура должна быть на 15°C ниже

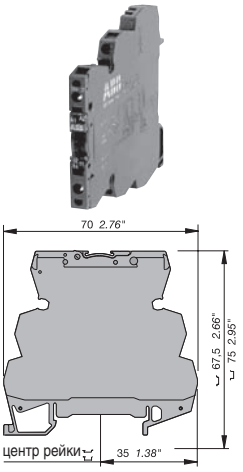
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 2 A/DC	OBOC 1000-5-12B DC	1SNA 645 050 R1700	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBOC 1000-24B DC	1SNA 645 051 R0400	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBOC 1500-24B AC/DC	1SNA 645 025 R2200	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBOC 1000-48-60B AC/DC	1SNA 645 053 R0600	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBOC 1000-115B AC/DC	1SNA 645 054 R0700	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBOC 1000-230B AC/DC	1SNA 645 026 R2300	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBROC 1000-5-12B DC	1SNA 645 550 R1100	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBROC 1000-24B DC	1SNA 645 551 R0600	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBROC 1500-24B AC/DC	1SNA 645 525 R2400	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBROC 1000-48-60B AC/DC	1SNA 645 553 R0000	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBROC 1000-115B AC/DC	1SNA 645 554 R0100	10	0,02
Оптопара 2 A/DC	OBROC 1000-230B AC/DC	1SNA 645 526 R2500	10	0,02

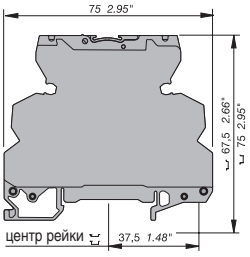
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка гребенчатого типа 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка гребенчатого типа 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диаметром 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

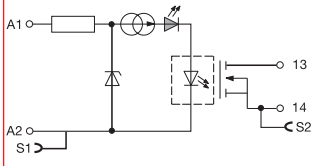




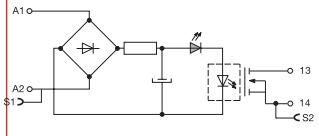
Модуль с винтовым зажимом



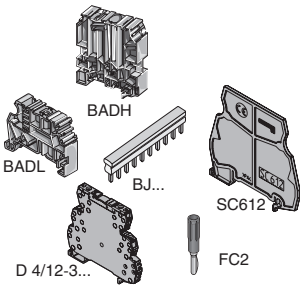
Модуль с пружинным зажимом



OB...OC 5000 - 5-12-24V DC



OB...OC 5000 24-48-60-115-230V AC/DC



Оптопара: выход 5 - 58V DC/5 A, ширина 6 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OB...OC 5000						
ВХОД							
Входное напряж. +20% -15% при DC, +10% -10% при AC		24V DC				115V AC/DC	230V AC/DC
Частота						50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток		5,4 мА				4,2 мА	4 мА
Напр. притяг. при Is=100%		12 В				50 В	80 В
Время переключения C/O		30 мкс/400 мкс				500 мкс/10 мс	1 мс/15 мс
Рабочая частота		1000 Гц				50 Гц	35 Гц
Допустимый ток утечки		0,8 мА				0,3 мА	0,3 мА
ВЫХОД							
Выходное напряжение	от 4,5 до 58V DC						
Выходной ток мин.	1 мА						
Выходной ток макс.	5 A						
Выходной ток утечки при Umакс.	< 50 мкА						
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	0,1 В						
макс.	0,5 В						
Частота при индукт. нагрузке							
Изоляция вход/выход	2500 В						
ТЕМПЕРАТУРА							
Темпер. окр. среды хранен.	от -40°C до +80°C						
рабочая	от -20°C до +70°C (1)						

Другие характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
провода многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 мм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм *3.5 - 5.3 фунто-дюйма*	0,4 - 0,6 Нм *3.5 - 5.3 фунто-дюйма*
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

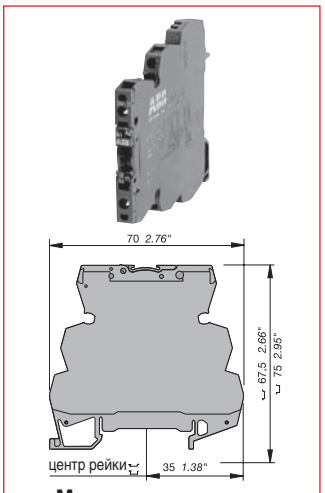
(1) При температуре более 55°C блоки следует установить на горизонтальной рейке на расстоянии 10 мм между каждым блоком. При монтаже на вертикальную рейку температура должна быть на 15°C ниже

Коды для заказа

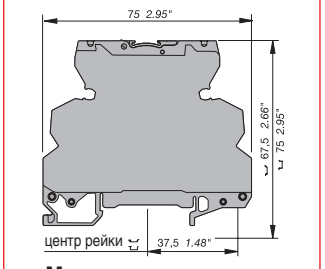
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 5 A/DC	OBOC 5000-24B DC	1SNA 645 024 R2100	10	0,02
Оптопара 5 A/DC	OBOC 5000-115B AC/DC	1SNA 645 058 R1300	10	0,02
Оптопара 5 A/DC	OBOC 5000-230B AC/DC	1SNA 645 059 R1400	10	0,02
Оптопара 5 A/DC	OBROC 5000-24B DC	1SNA 645 524 R2300	10	0,02
Оптопара 5 A/DC	OBROC 5000-115B AC/DC	1SNA 645 558 R1500	10	0,02
Оптопара 5 A/DC	OBROC 5000-230B AC/DC	1SNA 645 559 R1600	10	0,02

Аксессуары

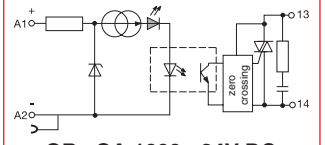
Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка гребенчатого типа 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка гребенчатого типа 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диаметром 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	



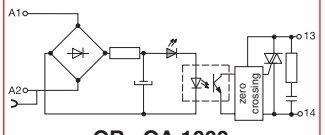
Модуль с винтовым зажимом



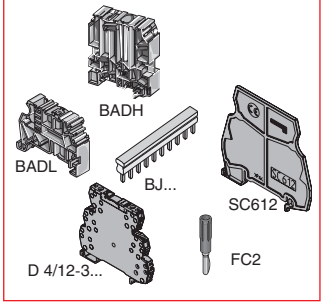
Модуль с пружинным зажимом



OB...OA 1000 - 24V DC



OB...OA 1000
48-60-115-230V AC/DC
OB...OA 2000 - 24V DC



Оптопара: выход 24 - 400V AC/макс. 2 A, ширина 6 или 12 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OB...OA 1000						OB...OA 2000
ВХОД							
Входное напряж. +20% -15% при DC, +10% -10% при AC	24V DC		48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	230V AC/DC	24V DC
Частота			50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	
Входной ток	3,6 мА		4,3 мА	5,5 мА	4,15 мА	4,6 мА	3,6 мА
Напр. притяг. при Is=100%	14 В		15 В	18 В	60 В	135 В	14 В
Время переключения С/О	150 мкс/1мс		3 мс/30 мс		2,2 мс/18 мс	2,5 мс/25 мс	150 мкс/1 мс
Рабочая частота	500 Гц		20 Гц		25 Гц	20 Гц	500 Гц
Допустимый ток утечки	1 мА		1 мА		1 мА	1 мА	1 мА
ВЫХОД							
Выходное напряжение	от 24 до 400V AC						10-230В AC
Частота	50/60 Гц						50/60 Гц
Выходной ток мин.	25 мА						25 мА
Выходной ток макс.	1 А						2 А
Выходной ток утечки при Umакс.	< 0,5 мА						
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В						
макс.	1,6 В						
Частота при индукт. нагрузке							
Изоляция вход/выход	2500 В						
ТЕМПЕРАТУРА							
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C						
рабочая	от -20°C до +70°C (1)						

Другие характеристики	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса серый	UL 94 V0	UL 94 V0
Сечение одножильный	0,2 - 4 мм²	0,2 - 2,5 мм²
провода многожильный	0,22 - 2,5 мм²	0,22 - 2,5 ммм²
Ном. сечение провода	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

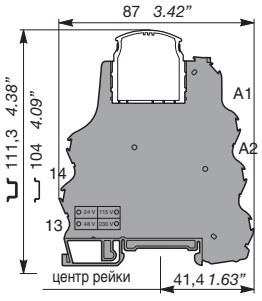
(1) При температуре более 55°C блоки следует установить на горизонтальной рейке на расстоянии 10 мм между каждым блоком. При монтаже на вертикальную рейку температура должна быть на 15°C ниже

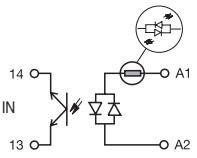
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 1 A/AC шириной 6 мм	OBOA 1000-24B DC	1SNA 645 027 R2400	10	0,03
Оптопара 1 A/AC шириной 6 мм	OBOA 1000-48-60B AC/DC	1SNA 645 061 R0600	10	0,03
Оптопара 1 A/AC шириной 6 мм	OBOA 1000-115B AC/DC	1SNA 645 062 R0700	10	0,03
Оптопара 1 A/AC шириной 6 мм	OBOA 1000-230B AC/DC	1SNA 645 028 R0500	10	0,03
Оптопара 2 A/AC шириной 12 мм	OBOA 2000-24B DC	1SNA 645 029 R0600	5	0,03
Оптопара 1 A/AC шириной 6 мм	OBROA 1000-24B DC	1SNA 645 527 R2600	10	0,03
Оптопара 1 A/AC шириной 6 мм	OBROA 1000-48-60B AC/DC	1SNA 645 561 R0000	10	0,03
Оптопара 1 A/AC шириной 6 мм	OBROA 1000-115B AC/DC	1SNA 645 562 R0100	10	0,03
Оптопара 1 A/AC шириной 6 мм	OBROA 1000-230B AC/DC	1SNA 645 528 R0700	10	0,03
Оптопара 2 A/AC шириной 12 мм	OBROA 2000-24B AC/DC	1SNA 645 529 R0000	5	0,03

Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка гребенчатого типа 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка гребенчатого типа 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диаметром 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	





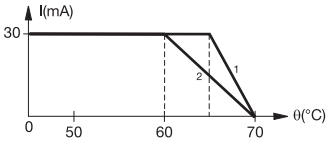
D 2,5/5-OBIC-0030

Втычная оптопара: выход 5 - 58V DC/30 мА, ширина 5.08 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	D 2,5/5-OBIC-0030			
ВХОД				
Входное напряжение	4.5 В - 5.5V DC	19.2 В - 27.6V DC	38.4 В - 55.2V DC	93.5 В - 140V DC
Частота				
Входной ток	6 мА	5 мА	4.1 мА	3 мА
Напр. притяг. при Is=100%	3.5 В	12 В	21 В	50 В
Время переключения С/О	20 мкс/1.3 мс	20 мкс/1.3 мс	20 мкс/1.3 мс	20 мкс/1.3 мс
Рабочая частота	400 Гц	400 Гц	400 Гц	400 Гц
Допустимый ток утечки		1 мА	0.8 мА	
ВЫХОД				
Выходное напряжение	от 4.5 V до 58V DC			
Выходной ток мин.	0.5 мА			
Выходной ток макс.	30 мА			
Выходной ток утечки при Umакс.	< 50 мкА			
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	2.3V DC			
макс.	2.7V DC			
Частота при индукт. нагрузке				
Изоляция вход/выход	2500 В			
ТЕМПЕРАТУРА				
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C			
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров			
Другие характеристики				
Материал корпуса серый	UL 94 V0			
Сечение одножильный	0.2-4 мм²			
провода многожильный	0.22-2.5 мм²			
Ном. сечение провода	2.5 мм²			
Длина зачистки изоляции	10 мм			
Рекомендуемая отвертка	3.5			
Защита	IP 20			
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм			
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.			

Кривая снижения номинальных параметров



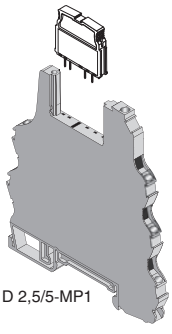
1: 5 В - 24 В - 48 В
2: 115 В

D 2,5/5-OBIC-0030

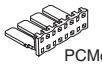
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	1SNA 607 274 R1300	1	0.032
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	1SNA 607 210 R1700	1	0.032
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-48VDC	1SNA 607 211 R0400	1	0.032
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	1SNA 607 275 R1400	1	0.032

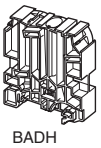
BNMS T24 V-1



D 2,5/5-MP1



PCMc



BADH

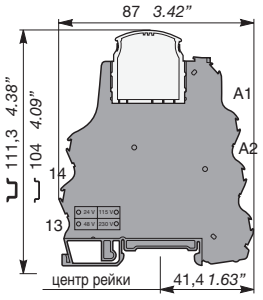
DCB

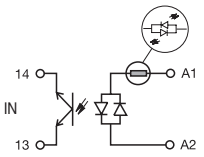
FC2

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор		BADH 12 мм	1SNA 116 900 R2700	50	
Перемычка гребенчатого типа от 2 до 22 пол.			необх. консультация		
Перемычка на 10 пол.	серая ■	PCMS V0	1SNA 205 523 R2200	8	
Монтажное основание		D 2,5/5-MP1	1SNA 607 223 R0000	10	0.028
Втычной модуль для OBIC 5 В	белый □	BNMS T5 V-1	1SNA 031 831 R0300	4	
Втычной модуль для OBIC 24 В	белый □	BNMS T24 V-1	1SNA 031 800 R2100	4	
Втычной модуль для OBIC 48 В	белый □	BNMS T48 V-1	1SNA 031 801 R1600	4	
Втычной модуль для OBIC 125 В	белый □	BNMS T125 V-1	1SNA 031 845 R1100	4	
Тестовое устройство	синее ■	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Тестовая вилка	диаметр 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Метод маркировки		RC55	см. раздел «Маркировка»		

(1) Только при размещении сверху.





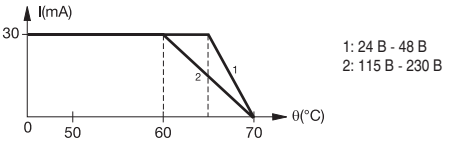
D 2,5/5-OBIA-0030

Втычная оптопара: выход 5 - 58V DC/30 мА, ширина 5,08 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	D 2,5/5-OBIA-0030			
ВХОД				
Входное напряжение	20.4 В - 26.4V AC	40.8 В - 52.8V AC	98 В - 126.5V AC	195.5 В - 253V AC
Частота			50/60 Гц	50 Гц
Входной ток	8.5 мА	4.5 мА	8 мА	7 мА
Напр. притяг. при Is=100%	13 В	22 В	50 В	95 В
Время переключения С/О	6 мс/10 мс	6 мс/10 мс	6 мс/10 мс	6 мс/10 мс
Рабочая частота	30 Гц	30 Гц	30 Гц	30 Гц
Допустимый ток утечки	1 мА	1 мА	2 мА	2 мА
ВЫХОД	от 4.5 В до 58V DC			
Выходное напряжение				
Выходной ток мин.	0.5 мА			
Выходной ток макс.	30 мА			
Выходной ток утечки при Umакс.	< 50 мкА			
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	2.3V DC			
макс.	2.7V DC			
Частота при индукт. нагрузке	2500 В			
Изоляция вход/выход				
ТЕМПЕРАТУРА	- от 40°C до + 80°C			
Темпер. окр. среды хранения	См. кривую снижения номинальных параметров			
рабочая				
Другие характеристики				
Материал корпуса серый	UL 94 V0			
Сечение одножильный	0.2-4 мм²			
провода многожильный	0.22-2.5 мм²			
Ном. сечение провода	2.5 мм²			
Длина зачистки изоляции	10 мм			
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм			
Защита	IP 20			
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм			
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.			

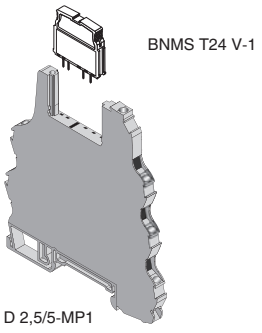
Кривая снижения номинальных параметров

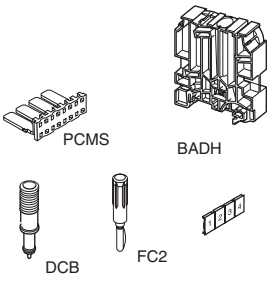


D 2,5/5-OBIA-0030

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-24В AC	1SNA 607 212 R0500	1	0.032
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-48В AC	1SNA 607 213 R0600	1	0.032
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-115В AC	1SNA 607 214 R0700	1	0.032
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-230В AC	1SNA 607 215 R0000	1	0.032

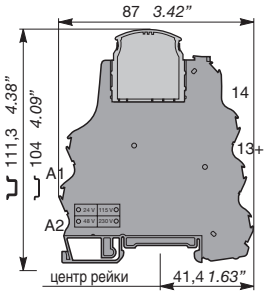


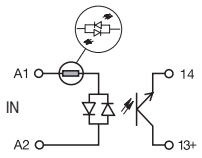


Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор		BADH 12 мм	1SNA 116 900 R2700	50	
Комбинированная перемычка греб. типа от 2 до 22 полюсов		необходима консультация	1SNA 205 523 R2200		
Перемычка на 10 пол.	серая ☐	PCMS V0	1SNA 607 223 R0000	8	
Монтажное основание		D 2,5/5-MP1	1SNA 031 802 R1700	10	0.028
Втычной модуль для OBIA 24 В	желтая ☐	BNMS T24 V-1	1SNA 031 803 R1000	4	
Втычной модуль для OBIA 48 В	желтая ☐	BNMS T48 V-1	1SNA 031 804 R1100	4	
Втычной модуль для OBIA 115 В	желтая ☐	BNMS T115 V-1	1SNA 031 805 R1200	4	
Втычной модуль для OBIA 230 В	желтая ☐	BNMS T230 V-1	1SNA 105 028 R2100	4	
Тестовое устройство	синее ☐	DCB (1)	1SNA 007 865 R2600	10	
Тестовая вилка	диам. 2 мм	FC2		10	
Метод маркировки		RC55	см. раздел «Маркировка»		

(1) Только при размещении сверху.





D 2,5/5-OBOC-0100

Втычная оптопара: выход 5 - 58V DC/100 мА, ширина 5.08 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	D 2,5/5-OBOC-0100 5V DC/24V DC		D 2,5/5-OBOC-0100 48V DC
ВХОД			
Входное напряжение	4.5 В - 5.5V DC	20.4 В - 28.8V DC	40.8 В - 57.6V DC
Частота			
Входной ток	8.5 мА	4.8 мА	3.9 мА
Напр. притяг. при Is=100%	2.9V DC	16V DC	26V DC
Время переключения С/О	20 мкс/1.3 мс	20 мкс/1.3 мс	20 мкс/1.3 мс
Рабочая частота	400 Гц	400 Гц	400 Гц
Допустимый ток утечки	1 мА	1 мА	1 мА
ВЫХОД			
Выходное напряжение	от 4.5 до 58V DC		
Выходной ток мин.	1 мА		
Выходной ток макс.	100 мА		
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА		
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1V DC		
макс.	1.3V DC		
Частота при индукт. нагрузке	См. примечание 1		
Изоляция вход/выход	2500 В		
ТЕМПЕРАТУРА			
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C		
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров		
Другие характеристики			
Материал корпуса серый	UL 94 V0		
Сечение провода одножильный	0.2-4 мм²		
многожильный	0.22-2.5 мм²		
Ном. сечение провода	2.5 мм²		
Длина зачистки изоляции	10 мм		
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм		
Защита	IP 20		
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм		
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.		

Примечание 1 :

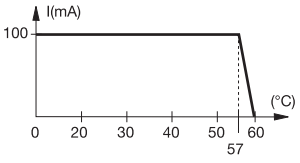
$F_{MAX} = (1\text{-}0{,}007 \times U_S)/(L \times I_S^2)$

или

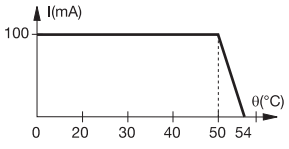
$F_{MAX} = (1\text{-}0{,}007 \times U_S)/(P \times \frac{L}{R})$

U_S = Выходное напряжение
I_S = Выходной ток
L = Индуктивность нагрузки
P = Мощность нагрузки
R = Сопротивление нагрузки

Кривая снижения номинальных параметров



D 2,5/5-OBOC-0100 5V DC/24V DC



D 2,5/5-OBOC-0100 48V DC

Коды для заказа

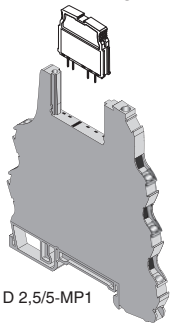
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 100 мА/DC	D 2,5/5-OBOC-0100-5VDC	1SNA 607 2031R1500	0.032	
Оптопара 100 мА/DC	D 2,5/5-OBOC-0100-24VDC	1SNA 607 204 R1600	1	0.032
Оптопара 100 мА/DC	D 2,5/5-OBOC-0100-48VDC	1SNA 607 205 R1700	1	0.032

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор			BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50	
Перемычка гребенчатого типа от 2 до 22 полюсов					необх. консультация		
Перемычка на 10 полюсов	серая	□	PCMS	V0	1SNA 205 523 R2200	8	
Монтажное основание			D 2,5/5-MP		1SNA 607 224 R0100	10	0.028
Втычной модуль для OBOC 5V DC	красная	■	BNMS P5V-3		1SNA 031 809 R2600	4	
Втычной модуль для OBOC 24V DC	красная	■	BNMS P24V-3		1SNA 031 810 R1200	4	
Втычной модуль для OBOC 48V DC	красная	■	BNMS P48V-3		1SNA 031 811 R0700	4	
Тестовое устройство	синее	■	DCB (1)		1SNA 105 028 R2100	10	
Тестовая вилка диаметром 2 мм			FC2		1SNA 007 865 R2600	10	
Метод маркировки			RC55		см. раздел «Маркировка»		

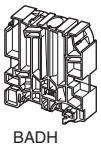
(1) Только при размещении сверху.

BNMS P...



D 2,5/5-MP1

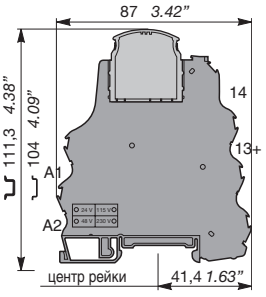
PCMS

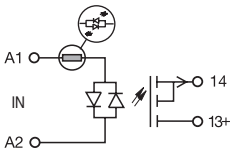


BADH

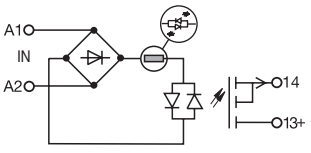
DCB

FC2

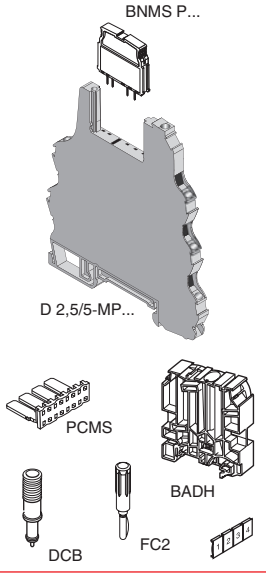




D 2,5/5-OBOC-1000 5/24 V DC



D 2,5/5-OBOC-1000 24/48 V AC/DC 110/230V AC



Втычная оптопара: выход 5 - 58V DC/1 A, ширина 5,08 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	D 2,5/5-OBOC-1000 5/24V DC		D 2,5/5-OBOC-1000 24/48V AC/DC				D2,5/5-OBOC-1000-110/230VAC	
ВХОД	5V DC	24V DC	24V AC	24V DC	48V AC	48V DC	110V AC	230V AC
Входное напряжение	4.5 - 5.5V DC	20.4 - 28.8V DC	24 ± 10%	20.4 - 28.8V DC	48 ± 10%	40.8 - 57.6V DC	110 ± 10%	230 ± 10%
Частота			50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток	12.3 мА	6.7 мА	10.5 мА	8 мА	6.8 мА	5.8 мА	8.5 мА	7.5 мА
Напр. притяг. при Is=100%	3.5V DC	10V DC						
Время переключения С/О	20/250 мкс	50/350 мкс	15/13 мс	5/13 мс	15/15 мс	6/25 мс	15/15 мс	15/15 мс
Рабочая частота	2000 Гц	1500 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц
Допустимый ток утечки								
ВЫХОД								
Выходное напряжение	от 4.5 до 58V DC		от 4.5 до 58V DC					
Выходной ток мин.	1 мА		1 мА					
Выходной ток макс.	1 А		1 А					
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА		< 50 мкА					
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	0.1 В		0.1 В					
макс.	0.5 В		0.5 В					
Частота при индукт. нагрузке	См. примечание 1							
Изоляция вход/выход	2500 В							
ТЕМПЕРАТУРА								
Темпер. окр. среды хранен.	от -40°C до +80°C							
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров							
Другие характеристики								
Материал корпуса серый	UL 94 V0							
Сечение одножильный	0.2-4 мм²							
провода многожильный	0.22-2.5 мм²							
Ном. сечение провода	2.5 мм²							
Длина зачистки изоляции	10 мм							
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм							
Защита	IP 20							
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм							
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.							

Примечание 1 :

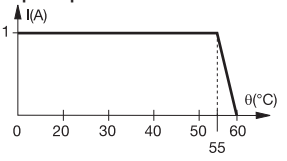
$F_{MAx} = (1-0{,}007 \times Us)/(L \times Is^2)$

или

$F_{MAx} = (1-0{,}007 \times Us)/(P \times \frac{L}{R})$

Us = Выходное напряжение
Is = Выходной ток
L = Индуктивность нагрузки
P = Мощность нагрузки
R = Сопротивление нагрузки

Кривая снижения номинальных параметров



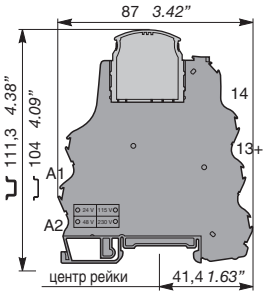
Коды для заказа

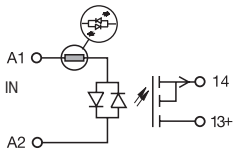
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 1 A/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-5VDC	1SNA 607 206 R1000	1	0.032
Оптопара 1 A/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-24VDC	1SNA 607 207 R1100	1	0.032
Оптопара 1 A/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-24V AC/DC	1SNA 607 250 R2700	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-48V AC/DC	1SNA 607 251 R1400	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-110V AC	1SNA 607 270 R2300	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-230V AC	1SNA 607 271 R1000	1	0.04

Аксессуары

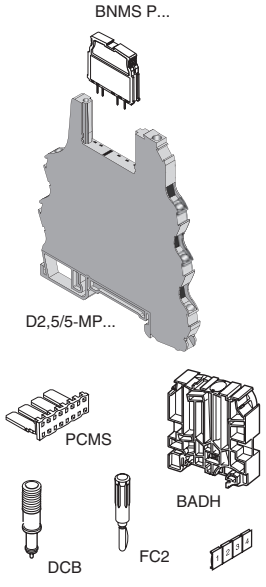
Высокий торцевой фиксатор			BADH 12 мм	1SNA 116 900 R2700	50	
Перемычка гребенчатого типа от 2 до 22 полюсов				необх. консультация		
Перемычка на 10 пол.	серый	□	PCMS V0	1SNA 205 523 R2200	8	
Монтажное основание			D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100	10	0.028
Монтажное основание со светодиодом 24 VAC/VDC			D 2,5/5-MP-24V AC/DC	1SNA 607 260 R2100	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 48 VAC/VDC			D 2,5/5-MP-48V AC/DC	1SNA 607 261 R1600	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 110VAC			D 2,5/5-MP-110V AC	1SNA 607 266 R1300	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 230VAC			D 2,5/5-MP-230V AC	1SNA 607 267 R1400	10	0.036
Втычной модуль (2)	красный	■	BNMS P5 B-2 5 В/1 А	1SNA 031 818 R1600	4	
Втычной модуль (3)	красный	■	BNMS P24 B-2 24 В/1 А	1SNA 031 819 R1700	4	
Тестовое устройство	синее	■	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Тестовая вилка диаметром 2 мм			FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Метод маркировки			RC55	см. раздел «Маркировка»		

(1) Только при размещении сверху.
(2) Только для D 2,5/5-OBOC-2000 5V DC.
(3) Для всех D 2,5/5-OBOC-2000 кроме модели 5V DC.





D 2,5/5-OBOC-2000



Втычная оптопара: выход 5 - 30V DC/2 A, ширина 5,08 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	D 2,5/5-OBOC-2000 5/24 V DC		D 2,5/5-OBOC-2000 24/48 V AC/DC				D 2,5/5-OBOC-2000 110/230V AC	
ВХОД	5V DC	24V DC	24V AC	24V DC	48V AC	48V DC	110V AC	230V AC
Входное напряжение	4.5 - 5.5V DC	20.4 - 28.8V DC	24 ±10%	20.4 - 28.8V DC	48 ±10%	40.8 - 57.6V DC	110 ±10%	230 ±10%
Частота			50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток	12.3 мА	6.7 мА	10.5 мА	8 мА	6.8 мА	5.8 мА	8.5 мА	7.5 мА
Напр. притяг. при Is=100%	3.5V DC	10V DC						
Время переключения С/О	20/250 мкс	50/350 мкс	15/13 мс	5/13 мс	15/15 мс	6/25 мс	15/15 мс	15/15 мс
Рабочая частота	2000 Гц	1500 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц
Допустимый ток утечки								
ВЫХОД								
Выходное напряжение	от 4.5 до 30V DC		от 4.5 до 30V DC					
Выходной ток мин.	1 мА		1 мА					
Выходной ток макс.	2 A		2 A					
Выходной ток утечки при Umакс.	< 50 мкА		< 50 мкА					
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	0.1 В		0.1 В					
макс.	0.5 В		0.5 В					
Частота при индукт. нагрузке	См. примечание 1							
Изоляция вход/выход	2500 В							
ТЕМПЕРАТУРА								
Темпер. окр. среды хранен.	от -40°C до +80°C							
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров							
Другие характеристики								
Материал корпуса серый	UL 94 V0							
Сечение одножильный	0.2-4 мм²							
провода многожильный	0.22-2.5 мм²							
Ном. сечение провода	2.5 мм²							
Длина зачистки изоляции	10 мм							
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм							
Защита	IP 20							
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм							
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.							

Примечание 1 :

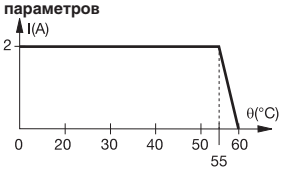
$$F_{MAx} = (1-0{,}012 \times U_s)/(L \times I_s^2)$$

или

$$F_{MAx} = (1-0{,}012 \times U_s)/(P \times \frac{L}{R})$$

Us = Выходное напряжение
Is = Выходной ток
L = Индуктивность нагрузки
P = Мощность нагрузки
R = Сопротивление нагрузки

Кривая снижения номинальных параметров



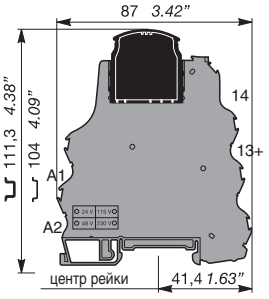
Коды для заказа

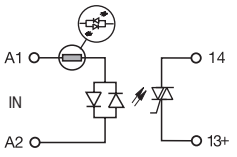
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 2 A/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-5VDC	1	0.032	
Оптопара 2 A/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-24VDC		1	0.032
Оптопара 2 A/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-24V AC/DC		1	0.04
Оптопара 2 A/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-48V AC/DC		1	0.04
Оптопара 2 A/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-110V AC		1	0.04
Оптопара 2 A/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-230V AC		1	0.04

Аксессуары

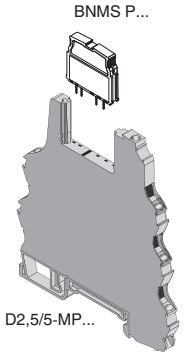
Высокий торцевой фиксатор			BADH 12 мм		50	
Перемычка гребенчатого типа от 2 до 22 полюсов				необх. консультация		
Перемычка на 10 пол.	серая	□	PCMS V0		8	
Монтажное основание			D 2,5/5-MP		10	0.028
Монтажное основание со светодиодом 24 V AC/V DC			D 2,5/5-MP-24V AC/DC		10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 48 V AC/V DC			D 2,5/5-MP-48V AC/DC		10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 110V AC			D 2,5/5-MP-110V AC		10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 230V AC			D 2,5/5-MP-230V AC		10	0.036
Втычной модуль (2)	красный	■	BNMS P5 B-1 5 B/2 A		4	
Втычной модуль (3)	красный	■	BNMS P24 B-1 24 B/2 A		4	
Тестовое устройство	синее	■	DCB (1)		10	
Тестовая вилка диаметром 2 мм			FC2		10	
Метод маркировки			RC55	см. раздел «Маркировка»		

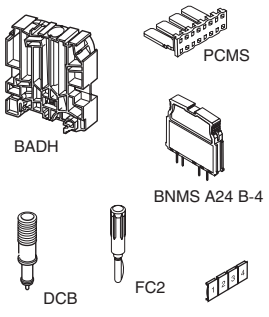
(1) Только при размещении сверху.
(2) Только для D 2,5/5-OBOC-2000 5V DC.
(3) Для всех D 2,5/5-OBOC-2000 кроме модели 5V DC.





D 2,5/5-OBOA-1000





Втычная оптопара: выход 24 - 253V AC/1 A, ширина 5,08 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	D 2,5/5-... 24 V DC	D 2,5/5-OBOA-1000 24 V AC/DC-48 V AC/DC				D 2,5/5-OBOA-1000 110V AC-230V AC	
ВХОД	24V DC	24V AC	24V DC	48V AC	48V DC	110V AC	230V AC
Входное напряжение	20.4 - 28.8V DC	24 ±10%	20.6 - 28.8V DC	48 ±10%	40.8 -\ 57.6V DC	110 ±10%	230 ±10%
Частота		50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток	4 мА	10 мА	7 мА	6 мА	5 мА	8 мА	7.5 мА
Напр. притяг. при Is=100%							
Время переключения С/О	10/20 мс	20/20 мс	10/20 мс	20/20 мс	10/20 мс	20/20 мс	20/20 мс
Рабочая частота	15 Гц	15 Гц	15 Гц	15 Гц	15 Гц	15 Гц	15 Гц
Допустимый ток утечки							

ВЫХОД		
Выходное напряжение		от 24 до 253V AC - 50/60 Гц
Выходной ток мин.		25 мА
Выходной ток макс.		1 A
Выходной ток утечки при Uмакс.		< 0.5 мА
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном.	типичное	1 В
	макс.	1.6 В
Частота при индукт. нагрузке		См. примечание 1
Изоляция вход/выход		2500 В
ТЕМПЕРАТУРА		
Темпер. окр. среды	хранен.	от -40 до +80°C
	рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров
Другие характеристики		
Материал корпуса	серый	UL 94 V0
Сечение провода	одножильный	0.2-4 мм²
	многожильный	0.22-2.5 мм²
Ном. сечение провода		2.5 мм²
Длина зачистки изоляции		10 мм
Рекомендуемая отвертка		3.5 мм
Защита		IP 20
Рекоменд. момент затяжки		0.4-0.6 Нм
Стандарты		CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

Примечание 1 :

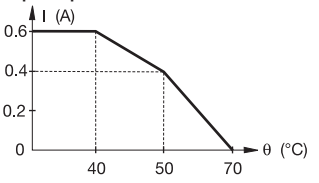
$F_{MAX} = (1-0{,}012 \times U_s)/(L \times I_s^2)$

или

$F_{MAX} = (1-0{,}012 \times U_s)/(P \times \frac{L}{R})$

Us = Выходное напряжение
Is = Выходной ток
L = Индуктивность нагрузки
P = Мощность нагрузки
R = Сопротивление нагрузки

Кривая снижения номинальных параметров



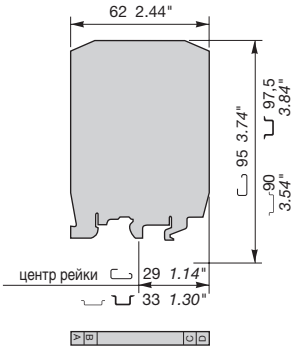
Коды для заказа

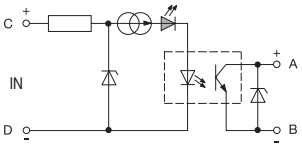
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-24VDC	1SNA 607 238 R1700	1	0.032
Оптопара 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-24V AC/DC	1SNA 607 240 R2500	1	0.04
Оптопара 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-48V AC/DC	1SNA 607 241 R1200	1	0.04
Оптопара 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-110V AC	1SNA 607 268 R2500	1	0.04
Оптопара 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-230V AC	1SNA 607 269 R2600	1	0.04

Аксессуары

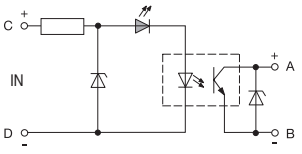
Высокий торцевой фиксатор		BADH 12 мм	1SNA 116 900 R2700	50	
Перемычка гребенчатого типа от 2 до 22 полюсов			необх. консультация		
Перемычка на 10 полюсов	серый □	PCMS V0	1SNA 205 523 R2200	8	
Монтажное основание		D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100	10	0.028
Монтажное основание со светодиодом 24 V AC/VDC		D 2,5/5-MP-24V AC/DC	1SNA 607 260 R2100	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 48 V AC/VDC		D 2,5/5-MP-48V AC/DC	1SNA 607 261 R1600	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 110V AC		D 2,5/5-MP-110V AC	1SNA 607 266 R1300	10	0.036
Монтажное основание со светодиодом 230V AC		D 2,5/5-MP-230V AC	1SNA 607 267 R1400	10	0.036
Втычной модуль	черный ■	BNMS A24 B-4 250 B/1 A	1SNA 031 839 R1300	4	
Тестовое устройство	синее ■	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Тестовая вилка диаметром 2 мм		FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Метод маркировки		RC55	см. раздел «Маркировка»		

(1) Только при размещении сверху.

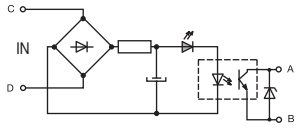




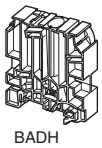
OBC 0100 - 24V DC



OBC 0100 - 48V DC



OBC 0100 - 110-230 В



BADH

RLV

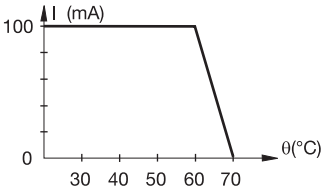
PC9

Оптопара: Выход 5 - 60V DC/макс. коммутируемый ток 100 мА, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OBC 0100 - 24V DC	OBC 0100 - 48V DC	OBC 0100 - 110V AC	OBC 0100 - 230V AC
ВХОД				
Входное напряжение	10.2 В - 28.8V DC	40.8 В - 57.6V DC	93.5V AC to 152.4V AC	230V AC +15%, -20%
Частота			50/60 Гц	50 Гц
Входной ток	7 мА - 12 В/10 мА - 24 В	5 мА	8 мА	8 мА
Напр. притяг. при Is=100%	10.2V DC	40.8V DC	93,5V AC	184V AC
Время переключения С/О	20 мкс/50 мкс	20 мкс/50 мкс	5 мс/5 мс	5 мс/5 мс
Рабочая частота	7000 Гц	7000 Гц	50 Гц	50 Гц
Допустимый ток утечки				
ВЫХОД				
Выходное напряжение	от 4.5 до 60V DC			
Выходной ток мин.	1 мА			
Выходной ток макс.	100 мА			
Выходной ток утечки при Umакс.	< 50 мкА			
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В			
макс.	1.3 В			
Частота при индукт. нагрузке				
Изоляция вход/выход	3000 В			
ТЕМПЕРАТУРА				
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C			
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров			
Другие характеристики				
Материал корпуса серый	UL 94 V0			
Сечение одножильный	0.5-4 мм²			
провода многожильный	0.5-2.5 мм²			
Ном. сечение провода	2.5 мм²			
Длина зачистки изоляции	7 мм			
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм			
Защита	IP 20			
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм			
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.			

Кривая снижения номинальных параметров



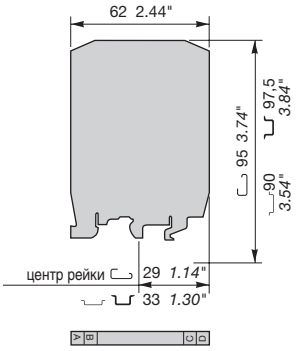
OBC 0100

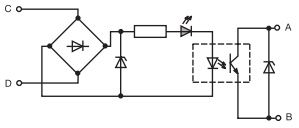
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100-24VDC	1SNA 608 017 R0600	1	0.04
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100-48VDC	1SNA 608 021 R0200	1	0.04
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100-110V AC	1SNA 608 024 R0500	1	0.04
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100-230V AC	1SNA 608 027 R0000	1	0.04

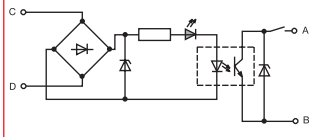
Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	

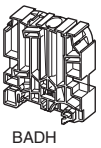




OBC 0100



OBC 0100 S



BADH

RLV

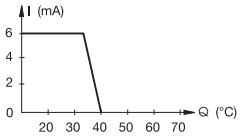
PC9

Оптопара: выход 5 - 57,6V DC/100 мА, ширина 9 мм

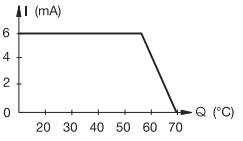
Характеристики

Характеристики оптопар	OBC 0100 - 110V AC/125V DC		OBC 0100 - 125V DC	OBC 0100 S - 125V DC
ВХОД				
Входное напряжение	88- 126V AC	100 - 143.8V DC	100 - 143.8V DC	106 - 150V DC
Частота	50 Гц			
Входной ток	3.5 мА	4.5 мА	4.5 мА	4.5 мА
Напр. притяг. при Is=100%		40V DC	40V DC	40V DC
Время переключения С/О	15/35 мс	15/45 мс	5 мкс/50 мкс	5 мкс/50 мкс
Рабочая частота	10 Гц	10 Гц	9000 Гц	9000 Гц
Допустимый ток утечки				
ВЫХОД				
Выходное напряжение макс.	5 - 57.6V DC			
Выходной ток мин.	1 мА			
Выходной ток макс.	100 мА			
Выходной ток утечки при Umакс.	< 50 мкА			
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В			
макс.	1,3 В			
Частота при индукт. нагрузке				
Изоляция вход/выход	3000 В			
ТЕМПЕРАТУРА				
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C			
рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров			
Другие характеристики				
Материал корпуса черныйя	UL 94 B2			
Сечение одножильный	0.5-4 мм²			
провода многожильный	0.5-2.5 мм²			
Ном. сечение провода	2.5 мм²			
Длина зачистки изоляции	7 мм			
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм			
Защита	IP 20			
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм			
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6			

Кривая снижения номинальных параметров



OBC 0100



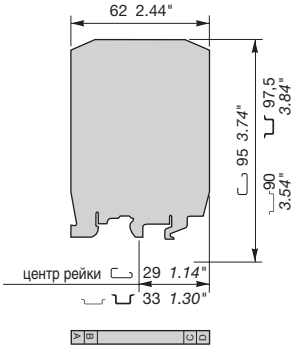
OBC 0100 S

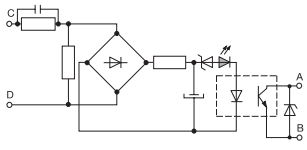
Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100	10V AC/125 V DC	1SNA 008 048 R1700	1	
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100	125V DC	1SNA 008 049 R1000	1	
Оптопара с выключателем 100 мА/DC	OBC 0100 S	125V DC	1SNA 008 004 R0400	1	

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Маркер	RC55		см. раздел «Маркировка»	





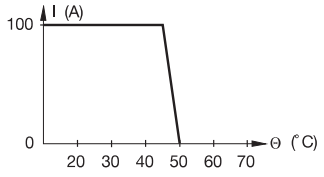
OBC 0100 R

Оптопара: выход 5 - 57,6V DC/100 мА с защитой от утечки тока, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OBC 0100 R		
ВХОД			
Входное напряжение	93.5V AC - 152.4V AC	93.5V AC - 127V AC	195V AC - 253V AC
Частота	50 Гц	60 Гц	
Входной ток	12 мА		15 мА
Напр. притяг. при Is=100%	93.5 В		195.5 В
Время переключения C/O	10/25 мс		10/25 мс
Рабочая частота	15 Гц		15 Гц
Допустимый ток утечки	5 мА		5 мА
ВЫХОД			
Выходное напряжение макс.	от 4.5 до 57.6V DC		
Выходной ток мин.	1 мА		
Выходной ток макс.	100 мА		
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА		
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В		
макс.	1.3 В		
Частота при индукт. нагрузке			
Изоляция вход/выход	3000 В		
ТЕМПЕРАТУРА			
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C		
рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров		
Другие характеристики			
Материал корпуса черная	UL 94 B2		
Сечение одножильный	0.5-4 мм²		
провода многожильный	0.5-2.5 мм²		
Ном. сечение провода	2.5 мм²		
Длина зачистки изоляции	7 мм		
Рекомендуемая отвертка	3.5		
Защита	IP 20		
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм		
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6		

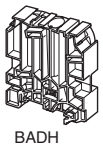
Кривая снижения номинальных параметров



OBC 0100 R

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопары с защитой от утечки тока 100 мА/DC	OBC 0100 R	110V AC	1SNA 008 076 R0300	1	
Оптопары с защитой от утечки тока 100 мА/DC	OBC 0100 R	230V AC	1SNA 008 077 R0400	1	

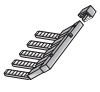


BADH

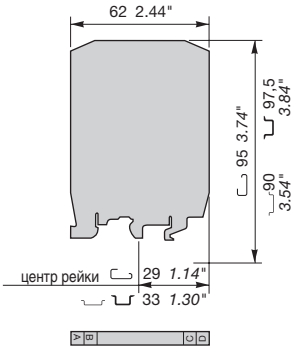
Аксессуары

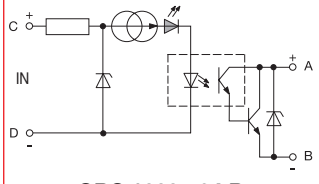
Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Маркер	RC55		см. раздел «Маркировка»	

RLV

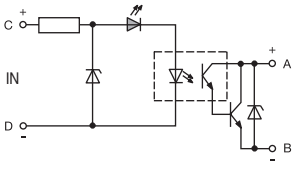


PC9

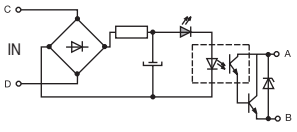




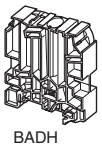
OBC 1000 - 24 B



OBC 1000 - 5-48 B



OBC 1000 - 110-230 B



BADH

RLV

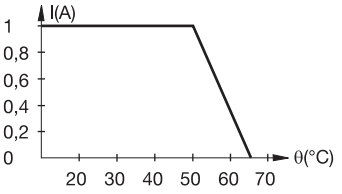
PC9

Оптопара: 5 - 60V DC/ макс. коммутирующий ток 1 A, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OBC 1000 - 5V DC	OBC 1000 - 24V DC	OBC 1000 - 48V DC	OBC 1000 - 110V AC	OBC 1000 - 230V AC
ВХОД					
Входное напряжение	4.5 - 5.5V DC	10.2V DC - 28.8V DC	40.5 - 57.6V DC	93.5V AC - 152,4V AC	195 - 264.5V AC
Частота				50/60 Гц	50 Гц
Входной ток	6.5 мА	6.5мА - 12В/9.5мА при 24В	4.5 мА	8 мА	7 мА
Напр. притяг. при Is=100%	4.5V DC	10.2V AC	40.8V DC	93.5V AC	184V DC
Время переключения C/O	20 мкс/50 мкс	20 мкс/50 мкс	20 мкс/50 мкс	2 мс/5 мс	1 мс/5 мс
Рабочая частота	7000 Гц	7000 Гц	7000 Гц	80 Гц	80 Гц
Допустимый ток утечки					
ВЫХОД					
Выходное напряжение	от 5 до 60V DC				
Выходной ток мин.	1 мА				
Выходной ток макс.	1 А				
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА				
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В				
макс.	1.3 В				
Частота при индукт. нагрузке					
Изоляция вход/выход	3000 В				
ТЕМПЕРАТУРА					
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C				
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров				
Другие характеристики					
Материал корпуса серый	UL 94 V0				
Сечение провода одножильный	0.5-4 мм²				
многожильный	0.5-2.5 мм²				
Ном. сечение провода	2.5 мм²				
Длина зачистки изоляции	7 мм				
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм				
Защита	IP 20				
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				

Кривая снижения номинальных параметров



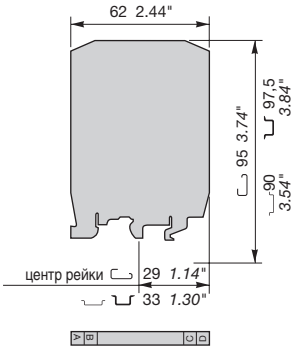
OBC 1000

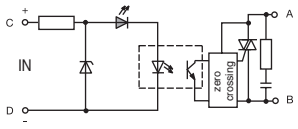
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-5VDC	1SNA 608 014 R2200	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-24VDC	1SNA 608 018 R1700	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-48VDC	1SNA 608 022 R0300	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-110В AC	1SNA 608 025 R0600	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-230В AC	1SNA 608 028 R1100	1	0.04

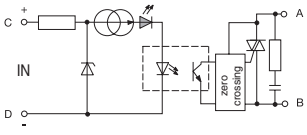
Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	

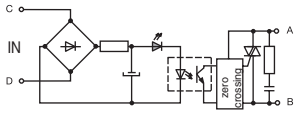




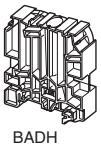
OBA 1000 - 5 - 48V DC



OBA 1000 - 24V DC



OBA 1000 - 110V AC



BADH

RLV

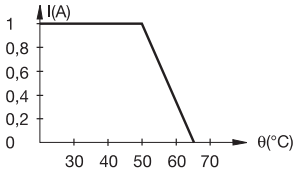
PC9

Оптопара: выход 24 - 253V AC/1 A, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OBA 1000 - 5V DC	OBA 1000 - 24V DC	OBA 1000 - 48V DC	OBA 1000 - 110V AC
ВХОД				
Входное напряжение	4.5 - 5.5V DC	10.2V DC to 28.8V DC	40.8 - 57.6V DC	93.5V AC to 152,4V AC
Частота				50/60 Гц
Входной ток	10 мА	8 мА - 12 мА	7 мА	7 мА - 10 мА
Напр. притяг. при Is=100%	4.5V DC	10.2V DC	40.8V DC	93.5V AC
Время переключения С/О	10 мс/10 мс	10 мс/10 мс	10 мс/10 мс	10 мс/10 мс
Рабочая частота	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
Допустимый ток утечки				
ВЫХОД				
Выходное напряжение	24 - 253V AC - 50/60 Гц			
Выходной ток мин.	25 мА			
Выходной ток макс.	1 A			
Выходной ток утечки при Umакс.	< 0.5 мА			
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В			
макс.	1.6 В			
Частота при индукт. нагрузке				
Изоляция вход/выход	3000 В			
ТЕМПЕРАТУРА				
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C			
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров			
Другие характеристики				
Материал корпуса серый	UL 94 V0			
Сечение одножильный	0.5-4 мм²			
провода многожильный	0.5-2.5 мм²			
Ном. сечение провода	2.5 мм²			
Длина зачистки изоляции	7 мм			
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм			
Защита	IP 20			
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм			
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.			

Кривая снижения номинальных параметров



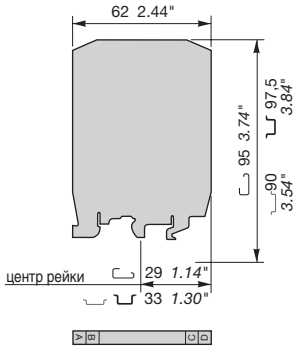
OBA 1000

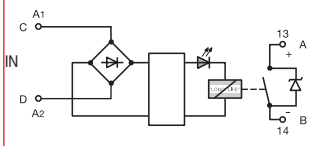
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 1 A/AC	OBA 1000-5VDC	1SNA 608 015 R0400	1	0.05
Оптопара 1 A/AC	OBA 1000-24VDC	1SNA 608 019 R1000	1	0.05
Оптопара 1 A/AC	OBA 1000-48VDC	1SNA 608 023 R0400	1	0.05
Оптопара 1 A/AC	OBA 1000-110VAC	1SNA 608 026 R0700	1	0.05

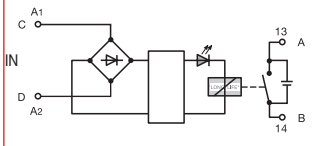
Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	

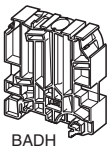




ORC 111



ORA 111



BADH

PC9

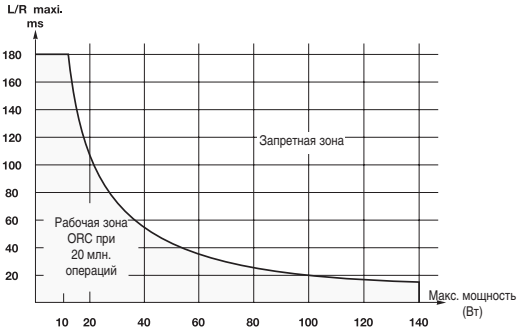
RLV

Оптопара: выход 10 - 57,6V DC/5 A, ширина 9 мм
Оптопара: выход 20 - 135V AC/5 A, ширина 9 мм

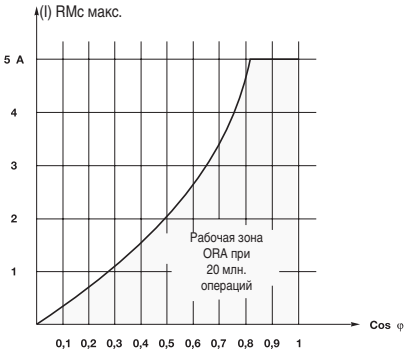
Характеристики

Характеристики оптопар	ORC 111 24V DC	ORA 111 24V DC
ВХОД		
Ном. напряж. ±20% при DC	24V DC	24V DC
Мощность	0.65 Вт	0.6 Вт
Ном. ток	26 мА	20 мА
Напряж. притяг. при 20°C	4 В	5 В
Напряж. отпуск. при 20°C		
Допустимый ток утечки		
Состояние устройства	зеленый СИД	
ВЫХОД		
Тип	1 НО	
Диап. перекл. напр. мин./макс.	10V DC/57,6V DC	20V AC/135V AC
Диап. перекл. тока мин./макс.	100 мА/5 А	
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс.		2 ВА/675 ВА
DC1 мин./макс.	1 Вт/280 Вт	
Кол-во опер. под нагрузкой	20 x 10^6 (см. кривые)	
Кол-во опер. без нагрузки	20 x 10^6	
Рабочая скорость F	80 мкс	10 мс
O	20 мс	30 мс
Время колебаний		
Изоляция ВХОД/ВЫХОД	3000 В	
Ударостойкость ВХОД/ВЫХОД	5000 В	
Индуктивная нагр. макс..	см. кривые	
Темпер. окр. среды хранен.	от -40°C до +80°C	
рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров	
Другие характеристики		
Материал корпуса серый	UL 94 V0	
Сечение одножильный	0.5-4 мм²	
провода многожильный	0.5-2.5 мм²	
Ном. сечение провода	2.5 мм²	
Длина зачистки изоляции	7 мм	
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм	
Защита	IP 20	
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

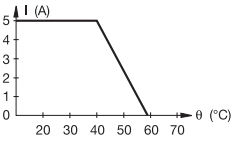
Тип ORC - Максимальная коммутируемая мощность при 24V DC согласно L/R



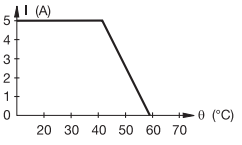
Тип ORA - Максимальный коммутируемый ток согласно cos φ



Кривая снижения номинальных параметров



ORC 111



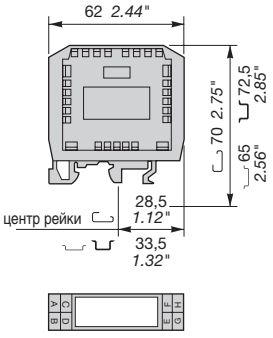
ORA 111

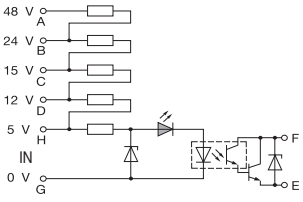
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара с длительным сроком эксплуатации 5 A/DC	ORC 111-24VDC	1SNA 608 068 R2100	1	0.03
Оптопара с длительным сроком эксплуатации 5 A/AC	ORA 111-24VDC	1SNA 608 069 R2200	1	0.04

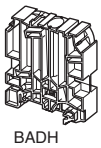
Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Перемычка гребенчатого типа	PC9	1SNA 210 160 R1200	10
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	





EBO3 DC



BADH

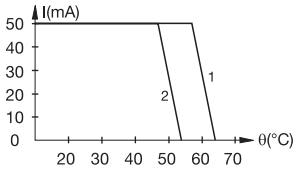
RLV

Оптопара: выход 5 - 53V DC/50 мА, ширина 18 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	EBO3 DC				
ВХОД					
Входное напряжение	4 - 5.5V DC	9.6 - 13.2V DC	12 - 16.5V DC	19.2 - 26.4V DC	38.4 - 52.8V DC
Частота					
Входной ток			11 мА		
Напр. притяг. при Is=100%	4 В	9.6 В	12 В	19.2 В	38.4 В
Время переключения C/O	20 мкс/80 мкс				
Рабочая частота	5000 Гц				
Допустимый ток утечки					
ВЫХОД					
Выходное напряжение	4.5 до 53V DC				
Выходной ток мин.	0.5 мА				
Выходной ток макс.	50 мА				
Выходной ток утечки при Umакс.	< 50 мкА				
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В				
макс.	1.3 В				
Частота при индукт. нагрузке					
Изоляция вход/выход	2500 В				
ТЕМПЕРАТУРА					
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C				
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров				
Другие характеристики					
Материал корпуса серый	UL 94 V0				
Сечение одножильный	0.2-4 мм²				
провода многожильный	0.22-2.5 мм²				
Ном. сечение провода	2.5 мм²				
Длина зачистки изоляции	7 мм				
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм				
Защита	IP 20				
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				

Кривая снижения номинальных параметров



EBO3 DC

1: модель от 5 до 24V DC

2: модель 48V DC

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 50 мА/DC	EBO3 DC	1SNA 610 230 R1100	1	0.03

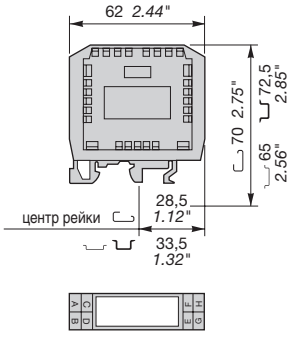
Аксессуары

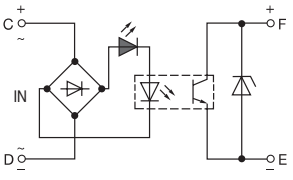
Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	

6

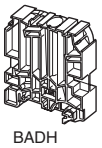
EBO1 24 - 127/230V AC/DC

EBO1 48V AC/DC





EBO1...



BADH

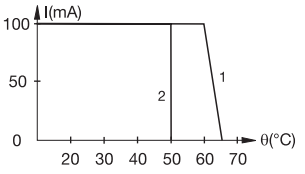
RLV

Оптопара: выход 5 - 58V DC/100 мА, ширина 18 мм
Оптопара: выход 5 - 58V DC/50 мА, ширина 18 мм

Характеристики

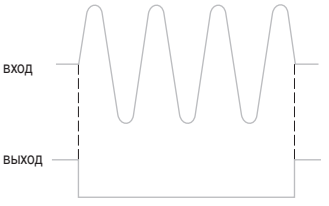
Характеристики оптопар	EBO1 - 24 V AC/DC		EBO1 - 48 V AC/DC		EBO1 - 127-220 V AC/DC			
ВХОД								
Входное напряжение	12 - 27.6V AC	16 - 27.6V DC	20 - 58V AC	29 - 58V DC	88 - 140V AC	97.8 - 140V DC	130 - 253V AC	150 - 253V DC
Частота	50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток	10 мА	8 мА	5 мА	5 мА	6 мА	6 мА	5 мА	5 мА
Напр. притяг. при Is=100%	12V AC	16V DC			88V AC	88V AC	128V AC	128V AC
Время переключения С/О	10 мс/7 мс		10 мс/7 мс		25 мс/10 мс			
Рабочая частота	30 Гц		30 Гц		15 Гц			
Допустимый ток утечки								
ВЫХОД								
Выходное напряжение	от 4.5 до 58V DC							
Выходной ток мин.	1 мА							
Выходной ток макс.	100 мА							
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА							
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В							
макс.	1.3 В							
Частота при индукт. нагрузке								
Изоляция вход/выход	2500 В							
ТЕМПЕРАТУРА								
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C							
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров							
Другие характеристики								
Материал корпуса серый	UL 94 V0		UL 94 V2		UL 94 V0			
Сечение провода одножильный	0.2-4 мм²							
многожильный	0.22-2.5 мм²							
Ном. сечение провода	2.5 мм²							
Длина зачистки изоляции	7 мм							
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм							
Защита	IP 20							
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм							
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.							

Кривая снижения номинальных параметров



EBO1 24 - 127/230V AC/DC

1: модель 24V AC/DC
2: модель 127-230V AC/DC



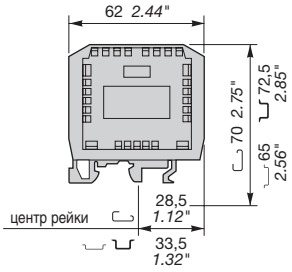
EBO1 48V AC/DC

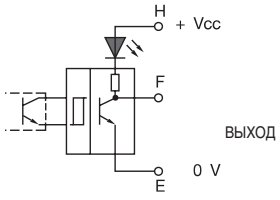
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 100 мА/DC	EBO1-24B AC/DC	1SNA 610 022 R2000	1	0.03
Оптопара 100 мА/DC	EBO1-48B AC/DC	1SNA 010 048 R0400	1	0.03
Оптопара 50 мА/DC	EBO1-127B AC/DC	1SNA 610 108 R1400	1	0.03
Оптопара 50 мА/DC	EBO1-220B AC/DC	1SNA 610 023 R2100	1	0.03

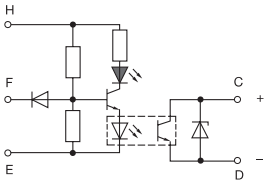
Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	

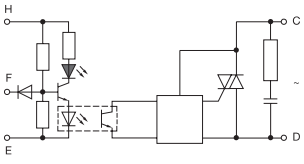




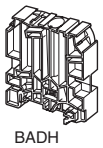
EB IDC



EB ODC



EB OAC



BADH

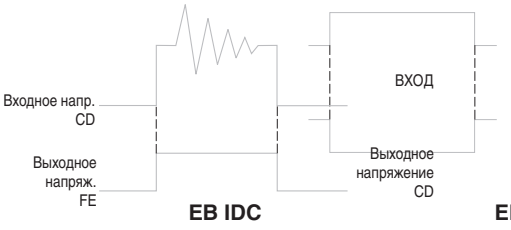
RLV

Оптопара: выход 5 - 60V DC/1 A, ширина 18 мм
Оптопара: выход 5 - 280V AC/1 A, ширина 18 мм

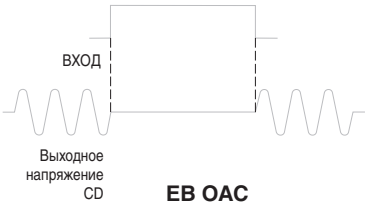
Характеристики

Характеристики оптопар	EB IDC		EB ODC		EB OAC	
	TTL	HLL	TTL	HLL	TTL	HLL
ВХОД						
Входное напряжение	110 - 32V DC					
Напряжение HE			4.5 - 6V DC	19.2 - 28.8V DC	4.5 - 6V DC	19.2 - 28.8V DC
Частота						
Входной ток	32 мА при 32 В					
Ток HE			11 мА	14 мА	28 мА	12 мА
Нефункциональный ток	1.5 мА					
FE ток в модели 3					- 1.5 мА	- 0.7 мА
Время переключения З/О	5 мс		≤ 250 мкс		10 мс	
Рабочая частота	< 100 Гц		< 200 Гц		< 50 Гц	
Мощность необход.	60 мВт	430 мВт	55 мВт	340 мВт	140 мВт	290 мВт
ВЫХОД						
Лог. источник напр. HE	5 В ± 1 В	24 В ± 6 В				
Лог. источник тока. HE	12 мА	18 мА				
Выходное напряжение	5 В ТТЛ	24 В HLL	12 - 60V DC		24 - 280V AC	
Мин. выходной ток			50 мА		25 мА RMc	
Макс. выходной ток	25 мА		1 А сниж. ном. знач. 20 мА/°C		1 А сниж. ном. знач. 20 мА/°C	
Выход. ток утечки при $Um_{акс.}$	100 мкА		3 мА при 60 В		4 мА макс.	
Остаточное напряжение	0.4 В при 25 мА		2.6 в макс. при 1 А		± 1.4 В	
Пиков. знач. тока			4 А/1 с		30 А/20 мс	
Изоляция вход/выход	2500 В		2500 В		2500 В	

ТЕМПЕРАТУРА		
Темпер. окр. среды	хранен.	от - 40°C до + 80°C
	рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров
Другие характеристики		
Материал корпуса	серый	UL 94 B2
Сечение провода	одножильный	0 - 4 мм²
	многожильный	0 - 2.5 мм²
Ном. сечение провода		2.5 мм²
Длина зачистки изоляции		7 мм
Рекомендуемая отвертка		3.5 мм
Защита		IP 20
Рекоменд. момент затяжки		0.4 - 0.6 Нм
Стандарты		CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6



EB IDC **EB ODC**



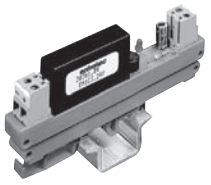
EB OAC

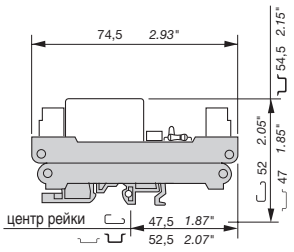
Коды для заказа

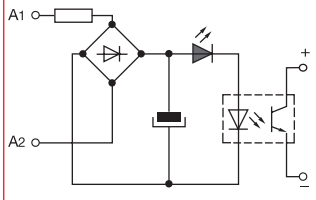
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 25 мА/HLL	EB IDC 5	1SNA 010 031 R1300	1	
Оптопара 25 мА/HLL	EB IDC 24	1SNA 010 033 R1500	1	
Оптопара ВХОД TTL 1 A/DC	EB ODC 5	1SNA 010 037 R1100	1	
Оптопара ВХОД TTL 1 A/DC	EB ODC 24	1SNA 010 039 R2300	1	
Оптопара ВХОД TTL 1 A/AC	EB OAC 5	1SNA 010 034 R1600	1	
Оптопара ВХОД TTL 1 A/AC	EB OAC 24	1SNA 010 036 R1000	1	

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	







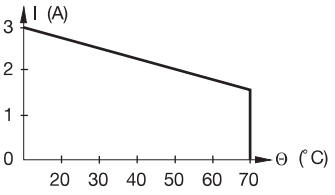
OM1...

Оптопара: выход 3 - 60V DC/3 A, ширина 12,7 мм
Оптопара: выход 24 - 280V AC/3 A, ширина 12,7 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OM1 C3	OM1 A3
ВХОД		
Входное напряжение	от 9.6 до 30V AC/DC	
Частота	< 50/60 Гц	
Входной ток	11 мА	
Напр. притяг. при Is=100%	4.8 В	
Время переключения C/O	< 20 мкс/< 600 мкс	
Рабочая частота	800 Гц	
Допустимый ток утечки		
ВЫХОД		
Выходное напряжение	от 3 до 60V DC	от 24 до 280V AC
Выходной ток мин.	25 мА	
Выходной ток макс.	3 A	
Выходной ток утечки при Umакс.	1 мА	0.3 мА
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1.6 В	
макс.		
Частота при индукт. нагрузке		
Изоляция вход/выход	2500 В	
ТЕМПЕРАТУРА		
Темпер. окр. среды хранен.	- от 40°C до + 80°C	
рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров	
Другие характеристики		
Материал корпуса оранж.	UL 94 B2	
Сечение одножильный	0 - 2.5 мм²	
провода многожильный	0 - 2.5 мм²	
Ном. сечение провода	2.5 мм²	
Длина зачистки изоляции	6 мм	
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм	
Защита	IP 20	
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	

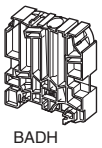
Кривая снижения номинальных параметров



OM1 ...

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа			Упаковка	Вес кг
Оптопара 3 A/DC		OM1 C3	24V AC/DC	1SNA 020 361 R0400	1	
Оптопара 3 A/AC		OM1 A3	24V AC/DC	1SNA 020 365 R0000	1	

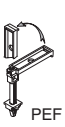


BADH

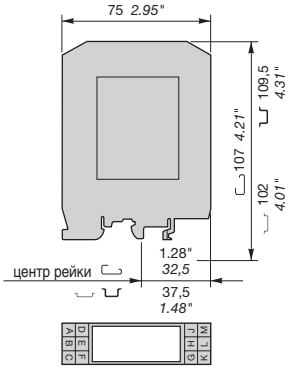
Аксессуары

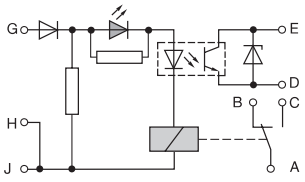
Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Поворотный держатель маркера: количество: 20	PEF		1SNA 020 568 R0400	1
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	

RLV

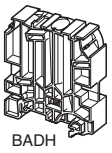


PEF





ROB 121



BADH

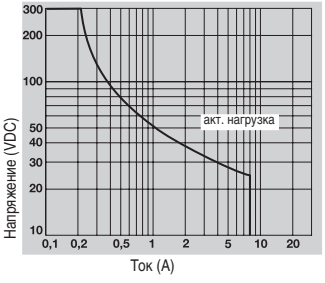
RLV

Реле + оптопара: 1 реле SPDT и оптопара с выходом 4.5 - 58V DC/30 мА, ширина 22.5 мм

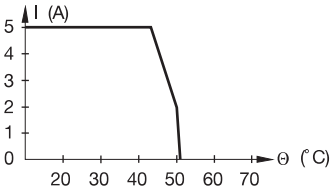
Характеристики

Характеристики опто-реле	ROB 121
ВХОД	
Ном. напряж. +20%, -15% при DC ±15% при AC	24V DC
Мощность	0.96 Вт
Ном. ток	40 мА
Drop-out Напряжение	15 В
Допустимый ток утечки	2.9 мА
ВЫХОД ОПТОПАРЫ	
Выходное напряжение	от 4.5 до 58V DC
Выходной ток макс.	30 мА
Выходной ток мин.	
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	0.6 В
макс.	
Рабочая скорость F/O	50 мкс/1.5 мс
Изоляция вход/выход	2500 В
ВЫХОД РЕЛЕ	
Тип	1 SPDT
Диап. перекл. напр. мин./макс.	12 В/250 В
Диап. перекл. тока мин./макс.	5 А
Кол-во опер. под нагрузкой	2 x 10^5
Кол-во опер. без нагрузки	3 x 10^7
Рабочая скорость F	5 мс
O	3 мс
Время колебаний	2 мс
Изоляция катушка/контакт	3500 В
Оптовыход/изоляция конт. реле	3500 В
Темпер. окр. среды хранен.	от -40°C до +80°C
рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров
Другие характеристики	
Материал корпуса серый	UL 94 B2
Сечение одножильный	0 - 4 мм²
провода многожильный	0 - 2.5 мм²
Ном. сечение провода	2.5 мм²
Длина зачистки изоляции	7 мм
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм
Защита	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

Макс. отключающая способность нагрузки DC



Кривая снижения номинальных параметров



ROB 121

Коды для заказа

Описание	Тип		№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле 1 SPDT - оптопара 30 мА/DC	ROB 121	24V DC	1SNA 011 093 R0700	1	

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Для заметок

6

Монтажные основания
Втычные модули

Содержание

Основание для втычного модуля серии R500 312

Втычные оптроны входного сигнала 313
Втычные транзисторные и МОП оптроны выходного сигнала 314
Втычные МОП и симисторные оптроны выходного сигнала 315
Втычные реле, преобразователь аналогового сигнала,
предохранитель и перемычка 316

6

Монтажное основание

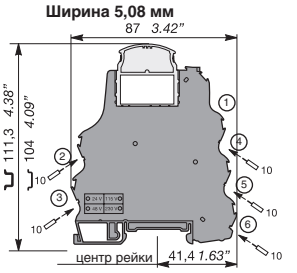
Основание для втычного модуля Серия R500

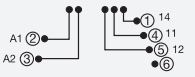
DIN 3

Торц. фиксатор	9 мм	BADL	V0	1SNA 399 903 R0200
Торц. фиксатор	9,1 мм	BAM	V2	1SNA 103 002 R2600
Торц. фиксатор	9,1 мм	BAM V0	V0	1SNA 199 306 R0300
Рейка	35 x 7,5 x 1	PR3.Z2		1SNA 174 300 R1700
Рейка	35 x 15 x 2,3	PR4		1SNA 168 500 R1200
Рейка	35 x 15 x 1,5	PR5		1SNA 168 700 R2200

D 2,5/5-MP

Ширина 5,08 мм

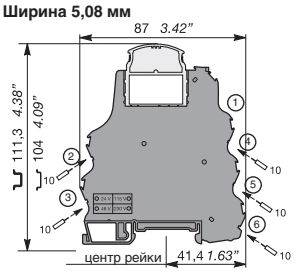


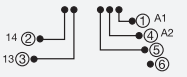


Реле/оптрон без выходного светодиода

D 2,5/5-MP1

Ширина 5,08 мм

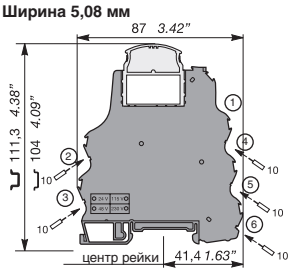


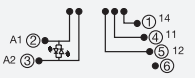


Реле/оптрон без входного светодиода

D 2,5/5-MP...

Ширина 5,08 мм





Реле/оптрон с выходным светодиодом

Примечания

Монтажные основания поставляются без втычных модулей.

Макс. рабочая температура
версия без светодиода: 100°C
версия со светодиодом: 85°C

Тип	Код для заказа
Серый V0 **Втычн. модули заказываются отдельно**	
D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100

Тип	Код для заказа
Серый V0 **Втычн. модули заказываются отдельно**	
D 2,5/5-MP1	1SNA 607 223 R0000

Тип	Код для заказа
Серый V0 **Втычн. модули заказываются отдельно**	
D 2,5/5-MP-24VDC	1SNA 607 222 R0700
D 2,5/5-MP-24VAC/DC	1SNA 607 260 R2100
D 2,5/5-MP-48VAC/DC	1SNA 607 261 R1600
D 2,5/5-MP-110VAC	1SNA 607 266 R1300
D 2,5/5-MP-230VAC	1SNA 607 267 R1400

Характеристики

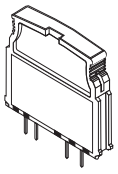
			МЭК	МЭК	МЭК
Сечение провода	Зажим	Одножильн. провод	0,2-4 мм²	0,2-4 мм²	0,2-4 мм²
		Многожильн. провод	0,22-2,5 мм²	0,22-2,5 мм²	0,22-2,5 мм²
Напряжение	Номинальное		320 В	320 В	320 В
	Импульсное		4 кВ	4 кВ	4 кВ
	Степень загрязнения		3	3	3
Ток	Номинальный		6 A	6 A	6 A
Сечение провода	Номинальное		2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²
Длина зачистки изоляции			10 мм	10 мм	10 мм
Рекомендуемая отвертка			3,5 мм	3,5 мм	3,5 мм
Рекомендуемый момент затяжки			0,4-0,6 Нм	0,4-0,6 Нм	0,4-0,6 Нм
Защита			IP 20	IP 20	IP 20

Аксессуары

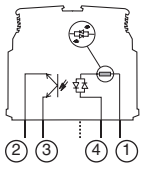
			Тип		Код для заказа	Тип		Код для заказа	Тип		Код для заказа
1	Тестовое устройство		DCB (1)	синий	1SNA 105 028 R2100	DCB (1)	синий	1SNA 105 028 R2100	DCB (1)	синий	1SNA 105 028 R2100
2	Тестовая вилка		FC2	ДИАМ. 2	1SNA 007 865 R2600	FC2	ДИАМ. 2	1SNA 007 865 R2600	FC2	ДИАМ. 2	1SNA 007 865 R2600
3	Втычное реле	1 SPDT 10 мА/6 A	BNMS R24V-1	беж.	1SNA 031 820 R1400				BNMS R24V-1	беж.	1SNA 031 820 R1400
		1 SPDT 1 мА/6 A	BNMS R24V-2	беж.	1SNA 031 847 R1300				BNMS R24V-2	беж.	1SNA 031 847 R1300
4	Втычной оптрон входного сигнала	5 V DC				BNMS T5V-1	белый	1SNA 031 831 R0300			
		24 V DC				BNMS T24V-1	белый	1SNA 031 848 R2400			
		24 V DC				BNMS T24V-2	белый	1SNA 031 800 R2100			
		48 V DC				BNMS T48V-1	белый	1SNA 031 801 R1600			
		125 V DC				BNMS T125V-1	белый	1SNA 031 845 R1100			
		24 V AC				BNMS T24V-1	желтый	1SNA 031 802 R1700			
		48 V AC				BNMS T48V-1	желтый	1SNA 031 803 R1000			
		115 V AC				BNMS T115V-1	желтый	1SNA 031 804 R1100			
		230 V AC				BNMS T230V-1	желтый	1SNA 031 805 R1200			
5	Втычной оптрон выходного сигнала	24 V DC/100 мА	BNMS N24V-3	красн.	1SNA 031 807 R1400				BNMS N24V-3	красн.	1SNA 031 807 R1400
		24 V DC/100 мА	BNMS P24V-3	красн.	1SNA 031 810 R1200				BNMS P24V-3	красн.	1SNA 031 810 R1200
		24 V DC/2 A	BNMS N24V-1	красн.	1SNA 031 813 R0100				BNMS N24V-1	красн.	1SNA 031 813 R0100
		24 V DC/2 A	BNMS P24V-1	красн.	1SNA 031 815 R0300				BNMS P24V-1	красн.	1SNA 031 815 R0300
		24 V DC/1 A	BNMS N24V-2	красн.	1SNA 031 817 R0500				BNMS N24V-2	красн.	1SNA 031 817 R0500
		24 V DC/1 A	BNMS P24V-2	красн.	1SNA 031 819 R1700				BNMS P24V-2	красн.	1SNA 031 819 R1700
		24 V DC/1 A	BNMS A24V-4	черн.	1SNA 031 839 R1300				BNMS A24V-4	черн.	1SNA 031 839 R1300
5	Втычной оптрон выходного сигнала	5 V DC/100 мА	BNMS N5V-3	красн.	1SNA 031 806 R1300						
		5 V DC/100 мА	BNMS P5V-3	красн.	1SNA 031 809 R2600						
		48 V DC/100 мА	BNMS N48V-3	красн.	1SNA 031 808 R2500						
		48 V DC/100 мА	BNMS P48V-3	красн.	1SNA 031 811 R0700						
		5 V DC/2 A	BNMS N5V-1	красн.	1SNA 031 812 R0000						
		5 V DC/2 A	BNMS P5V-1	красн.	1SNA 031 814 R0200						
		5 V DC/1 A	BNMS N5V-2	красн.	1SNA 031 816 R0400						
		5 V DC/1 A	BNMS P5V-2	красн.	1SNA 031 818 R1600						
7	Втычной предохранитель	125 V/125 мА	BNMS F125mA-1	серый	1SNA 031 821 R0100	BNMS F125mA-1	серый	1SNA 031 821 R0100	BNMS F125mA-1	серый	1SNA 031 821 R0100
		125 V/500 мА	BNMS F500mA-1	серый	1SNA 031 838 R1200	BNMS F500mA-1	серый	1SNA 031 838 R1200	BNMS F500mA-1	серый	1SNA 031 838 R1200
		125 V/2 A	BNMS F2A-1	серый	1SNA 031 822 R0200	BNMS F2A-1	серый	1SNA 031 822 R0200	BNMS F2A-1	серый	1SNA 031 822 R0200
		125 V/5 A	BNMS F5A-1	серый	1SNA 031 823 R0300	BNMS F5A-1	серый	1SNA 031 823 R0300	BNMS F5A-1	серый	1SNA 031 823 R0300
		250 V/125 мА	BNMS F125mA-2	серый	1SNA 031 824 R0400	BNMS F125mA-2	серый	1SNA 031 824 R0400	BNMS F125mA-2	серый	1SNA 031 824 R0400
		250 V/2 A	BNMS F2A-2	серый	1SNA 031 825 R0500	BNMS F2A-2	серый	1SNA 031 825 R0500	BNMS F2A-2	серый	1SNA 031 825 R0500
		250 V/5 A	BNMS F5A-2	серый	1SNA 031 826 R0600	BNMS F5A-2	серый	1SNA 031 826 R0600	BNMS F5A-2	серый	1SNA 031 826 R0600
		125 V/125 мА	BNMS F125mA-3	серый	1SNA 031 827 R0700				BNMS F125mA-3	серый	1SNA 031 827 R0700
		250 V/125 мА	BNMS F125mA-4	серый	1SNA 031 828 R1000				BNMS F125mA-4	серый	1SNA 031 828 R1000
		125 V/2 A	BNMS F2A-7	серый	1SNA 031 849 R2500	BNMS F2A-7	серый	1SNA 031 849 R2500			
8	Втычная перемычка		BNMS ST1	серый	1SNA 031 829 R1100	BNMS ST1	серый	1SNA 031 829 R1100	BNMS ST1	серый	1SNA 031 829 R1100
			BNMS ST2	серый	1SNA 031 830 R1600	BNMS ST2	серый	1SNA 031 830 R1600			
9	Втычной преобразователь	0-20 мА/0-10 В	BNMS CAI/U-500	серый	1SNA 031 832 R0400						
		4-20 мА/2-10 В	BNMS CAI/U-500	серый	1SNA 031 832 R0400						
		0-20 мА/0-5 В	BNMS CAI/U-250	серый	1SNA 031 833 R0500						
		4-20 мА/1-5 В	BNMS CAI/U-250		1SNA 031 833 R0500						
10	Перемычка «Гребенка»	10 полюсов	PCMS V0 (2)		1SNA 205 523 R2200	PCMS V0 (2)		1SNA 205 523 R2200	PCMS V0 (2)		1SNA 205 523 R2200
R	См. раздел «Маркировка»		RC 55			RC 55			RC 55		

(1) Только на верхнем уровне. (2) Перемычка «Гребенка» - от 2 до 22 полюсов, см. Аксессуары.

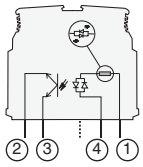
Втычные оптроны входного сигнала



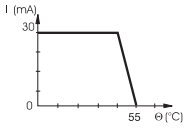
Втычные модули постоянного тока

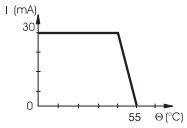


Втычные модули переменного тока

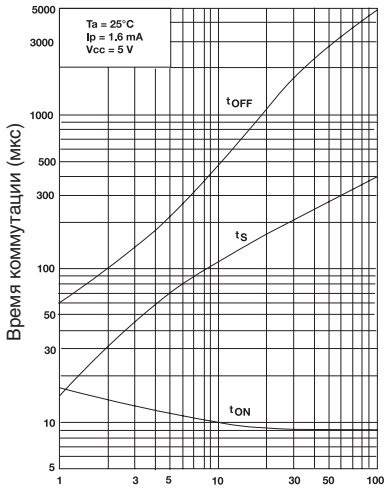


Кривые снижения номинальных параметров





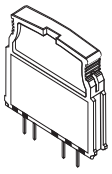
Время коммутации R_L кривой 1 только для перемычек на 24 V DC

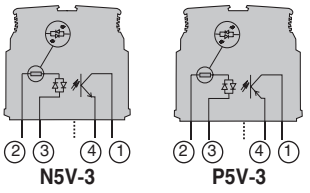
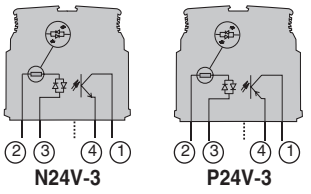
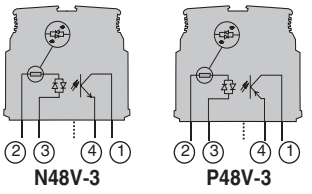
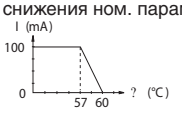
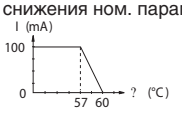


	5 В пост. тока	24 В пост. тока		48 В пост. тока	125 В пост. тока
Код для заказа	**Тип Код для заказа**	**Тип Код для заказа**		**Тип Код для заказа**	**Тип Код для заказа**
	BNMS T5V-1 1SNA 031 831 R0300	BNMS T24V-1 1SNA 031 800 R2100 BNMS T24V-2 1SNA 031 848 R2400		BNMS T48V-1 1SNA 031 801 R1600	BNMS T125V-1 1SNA 031 845 R1100
Характеристики					
ВХОД		**BNMS T24V-1**	**BNMS T24V-2**		
Напряжение	от 4,5 В до 5,5 В пост. т.	от 19,2 В до 27,6 В пост. т.		от 38,4 В до 55,2 В пост. т.	от 93,5 В до 140 В пост. т.
Макс. ток	6 мА	5 мА		4,1 мА	3 мА
Типовой порог срабатывания при Is = 100%	3,5 В	12В пост. т.		21 В пост. т.	50В пост. т.
Время коммутации переключение	20 мкс/1,3 мс	20 мкс/1,3 мс	10 мкс/см. крив. 1	20 мкс/1,3 мс	20 мкс/1,3 мс
Ток утечки		1 мА		0,8 мА	
ВЫХОД					
Макс. напряжение/Макс. ток	58 В/30 мА	58 В/30 мА	58 В/5 мА	58 В/30 мА	58 В/30 мА
Макс. остаточное напряж. I и ном. U станд.	2,3 В пост. т.	2,3 В пост. т.	0,3 В пост. т.	2,3 В пост. т.	2,3 В пост. т.
макс.	2,7 В пост. т.	2,7 В пост. т.	0,5 В пост. т.	2,7 В пост. т.	2,7 В пост. т.
Совместимость			TTL		
Изоляция вход/выход	2,5 кВ	2,5 кВ		2,5 кВ	2,5 кВ
ТЕМПЕРАТУРА					
Хранения	от - 30°C до + 80°C	от - 30°C до + 80°C		от - 30°C до + 80°C	от - 30°C до + 80°C
Рабочая	от - 20°C до + 55°C	от - 20°C до + 55°C		от - 20°C до + 55°C	от - 20°C до + 55°C

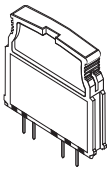
	24 В перем. тока	48 В перем. тока	115 В перем. тока	230 В перем. тока
Код для заказа	**Тип Код для заказа**	**Тип Код для заказа**	**Тип Код для заказа**	**Тип Код для заказа**
	BNMS T24V-1 1SNA 031 802 R1700	BNMS T48V-1 1SNA 031 803 R1000	BNMS T115V-1 1SNA 031 804 R1100	BNMS T230V-1 1SNA 031 805 R1200
Характеристики				
ВХОД				
Напряжение	от 20,4 В до 26,4 В перем. т.	от 40,8 В до 52,8 перем. т.	от 98 В до 126,5 перем. т.	195,5 В до 253 перем. т.
Макс. ток	8,5 мА	4,5 мА	8 мА	7 мА
Типовой порог срабатывания при Is = 100%	13 перем. т.	22 перем. т.	50 перем. т.	95 перем. т.
Время коммутации переключение	6 мс/10 мс	6 мс/10 мс	6 мс/10 мс	6 мс/10 мс
Ток утечки	1 мА	1 мА	2 мА	2 мА
ВЫХОД				
Макс. напряжение/Макс. ток	58 В/30 мА	58 В/30 мА	58 В/30 мА	58 В/30 мА
Макс. остаточное напряж. I и ном. U станд.	2,3 В пост. т.	2,3 В	2,3 В	2,3 В
макс.	2,7 В пост. т.	2,7 В	2,7 В	2,7 В
Совместимость				
Изоляция вход/выход	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ
ТЕМПЕРАТУРА				
Хранения	от - 30°C до + 80°C	от - 30°C до + 80°C	от - 30°C до + 80°C	от - 30°C до + 80°C
Рабочая	от - 20°C до + 55°C	от - 20°C до + 55°C	от - 20°C до + 55°C	от - 20°C до + 55°C

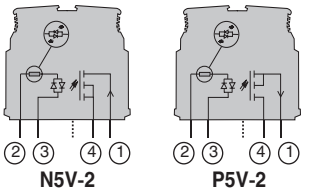
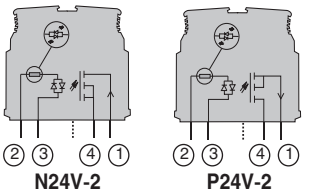
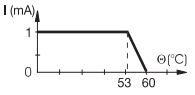
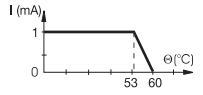
Втычные транзисторные оптроны выходного сигнала



	Оптрон вых. сигнала 100 мА 5 В пост. тока		Оптрон вых. сигнала 100 мА 24 В пост. тока		Оптрон вых. сигнала 100 мА 48 В пост. тока	
	 N5V-3 P5V-3		 N24V-3 P24V-3		 N48V-3 P48V-3	
	Кривая снижения ном. параметров		Кривая снижения ном. параметров 		Кривая снижения ном. параметров 	
Код для заказа	**Тип**	**Код для заказа**	**Тип**	**Код для заказа**	**Тип**	**Код для заказа**
	BNMS N5V-3	1SNA 031 806 R1300	BNMS N24V-3	1SNA 031 807 R1400	BNMS N48V-3	1SNA 031 808 R2500
	BNMS P5V-3	1SNA 031 809 R2600	BNMS P24V-3	1SNA 031 810 R1200	BNMS P48V-3	1SNA 031 811 R0700
Характеристики						
ВХОД						
Напряжение	от 4,5 В до 5,5 В пост. тока		от 20,4 В до 28,8 В пост. тока		от 40,8 В до 57,6 В пост. тока	
Макс. Ток	8,5 мА		4,8 мА		3,9 мА	
Типовой порог сраб. при Is = 100%	2,9 В пост. тока		16 В пост. тока		26 В пост. тока	
Время коммутации переключение	20 мкс/1,3 мс		20 мкс/1,3 мс		20 мкс/1,3 мс	
Ток утечки	1 мА		1 мА		1 мА	
ВЫХОД						
Макс. напряжение/Макс. ток	58 В/ 100 мА		58 В/100 мА		58 В/100 мА	
Макс. остаточное напряж. I и ном. U						
станд. U	1 В пост. тока		1 В пост. тока		1 В пост. тока	
макс.	1,3 В пост. тока		1,3 В пост. тока		1,3 В пост. тока	
Частота при индуктивной нагрузке	См. прим. 1		См. прим. 1		См. прим. 1	
Изоляция вход/выход	2,5 кВ		2,5 кВ		2,5 кВ	
ТЕМПЕРАТУРА						
Хранения	от - 30°C до + 80°C		от - 30°C до + 80°C		от - 30°C до + 80°C	
Рабочая	от - 20°C до + 55°C		от - 20°C до + 55°C		от - 20°C до + 55°C	

Втычные МОП оптроны выходного сигнала



	Оптрон вых. сигнала 1 А 5 В пост. тока		Оптрон вых. сигнала 1 А 24 В пост. тока	
	 N5V-2 P5V-2		 N24V-2 P24V-2	
	Кривая снижения ном. параметров 		Кривая снижения ном. параметров 	
Код для заказа	**Тип**	**Код для заказа**	**Тип**	**Код для заказа**
	BNMS N5V-2	1SNA 031 816 R0400	BNMS N24V-2	1SNA 031 817 R0500
	BNMS P5V-2	1SNA 031 818 R1600	BNMS P24V-2	1SNA 031 819 R1700
Характеристики				
ВХОД				
Напряжение	от 4,5 В до 5,5 В пост. тока		от 20,4 В до 28,8 В пост. тока	
Макс. Ток	12,5 мА		6,7 мА	
Типовой порог сраб. при Is = 100%	3,5 В пост. тока		10 В пост. тока	
Время коммутации переключение	20 мкс/250 мкс		20 мкс/250 мкс	
Ток утечки	1 мА		1 мА	
ВЫХОД				
Макс. напряжение/Макс. ток	58 В/См. график		58 В/См. график	
Макс. остаточное напряж. I и ном. U				
станд. U	1 В пост. тока		1 В пост. тока	
макс.	1,3 В пост. тока		1,3 В пост. тока	
Частота при индуктивной нагрузке	См. прим. 1		См. прим. 1	
Изоляция вход/выход	2,5 кВ		2,5 кВ	
ТЕМПЕРАТУРА				
Хранения	от - 30°C до + 80°C		от - 30°C до + 80°C	
Рабочая	от - 20°C до + 55°C		от - 20°C до + 55°C	

Примечание 1:

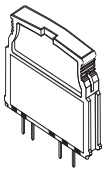
$F_{max} = (1\text{-}0{,}007 \times U_s)/ (L \times I_s^2)$

или

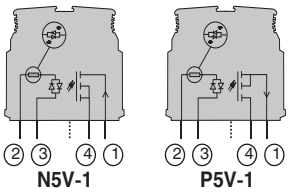
$F_{max} = (1\text{-}0{,}007 \times U_s)/ (P \times \frac{L}{R})$

U_s = Вых. напряжение питания
I_s = Выходной ток
L = Индуктивная нагрузка
P = Полезная вых. мощность
R = Сопротивление нагрузки

Втычные МОП оптроны выходного сигнала

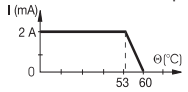


Оптрон вых. сигнала 2 А
5 В пост. тока

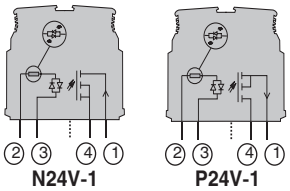


N5V-1 P5V-1

Кривая снижения ном. параметров

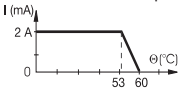


Оптрон вых. сигнала 2 А
24 В пост. тока



N24V-1 P24V-1

Кривая снижения ном. параметров



Примечание 2:

$F_{max} = (1-0{,}012 \times U_s)/(L \times I_s^2)$
или
$F_{max} = (1-0{,}012 \times U_s)/(P \times \frac{L}{R})$

U_s = Вых. напряжение питания
I_s = Выходной ток
L = Индуктивная нагрузка
P = Полезная вых. мощность
R = Сопротивление нагрузки

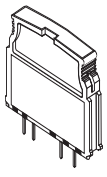
Код для заказа

Тип	Код для заказа	Тип	Код для заказа
BNMS N5V-1	1SNA 031 812 R0000	BNMS N24V-1	1SNA 031 813 R0100
BNMS P5V-1	1SNA 031 814 R0200	BNMS P24V-1	1SNA 031 815 R0300

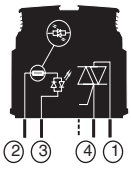
Характеристики

ВХОД		
Напряжение	от 4,5 В до 5,5 В пост. тока	от 20,4 В до 28,8 В пост. тока
Макс. Ток	12,5 мА	6,7 мА
Типовой порог сраб. при Is = 100%	3,5 В пост. тока	10 В пост. тока
Время коммутации переключение	20 мкс/250 мкс	50 мкс/350 мкс
Ток утечки	1 мА	1 мА
ВЫХОД		
Макс. напряжение/Макс. ток	30 В пост. тока/См. графики	30 В/См. графики
Макс. остаточное напряж. I и ном. U		
станд. U	1 В пост. тока	1 В пост. тока
макс.	1,3 В пост. тока	1,3 В пост. тока
Частота при индуктивной нагрузке	См. Прим. 2	См. Прим. 2
Изоляция вход/выход	2,5 кВ	2,5 кВ
ТЕМПЕРАТУРА		
Хранения	от - 30°C до + 80°C	от - 30°C до + 80°C
Рабочая	от - 20°C до + 60°C	от - 20°C до + 60°C

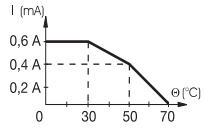
Втычной симисторный оптрон выходного сигнала



Оптрон вых. сигнала 1 А
24 В пост. тока



Кривая снижения ном. параметров



Код для заказа

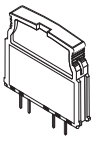
Тип	Код для заказа
BNMS A24V-4	1SNA 031 839 R1300

Характеристики

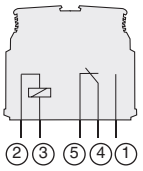
ВХОД	
Напряжение	от 20,4 В до 28,8 В пост. тока
Макс. Ток	3,8 мА
Типовой порог срабатывания	10 В пост. тока
Время коммутации переключение	9,5 мс/12 мс
Ток утечки	
ВЫХОД	
Макс. напряжение/Макс. ток	от 24 В до 253 В перем. т./См. кривую
Макс. остаточное напряж. I и ном. U	снижения ном. параметров
станд. U	1 В перем. тока
макс.	1,3 В перем. тока
Изоляция вход/выход	2,5 кВ
ТЕМПЕРАТУРА	
Хранения	от - 30°C до + 80°C
Рабочая	от - 20°C до + 70°C

6

Втычное реле

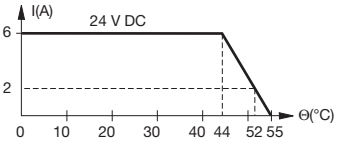


Реле с 1 переключающим контактом

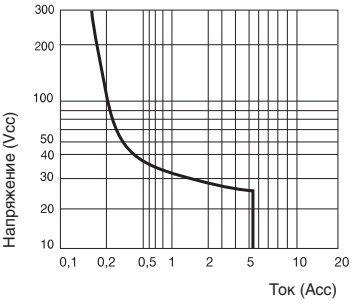


R24V-1

Кривая снижения ном. параметров



Огр. нагрузка при непрерывном токе

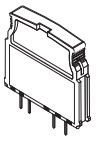


Код для заказа	Тип	Код для заказа
	BNMS R24V-1	1SNA 031 820 R1400
	BNMS R24V-2	1SNA 031 847 R1300

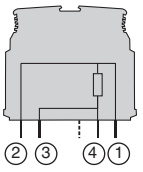
Характеристики	BNMS R24V-1	BNMS R24V-2
КАТУШКА		
Напряжение	от 20,4 В до 28,8 В пост. тока	
Ток макс.	7 мА	
Напряжение срабатывания	1,2 В	
КОНТАКТ		
Тип	1 переключающий контакт	
Напряжение мин./макс.	12 В/250 В	5 В/250 В
Ток коммутации мин./макс.	10 мА/6 А	1 мА/6 А
Ток коммутации AC1 мин./макс.	0,6 ВА/1500 ВА (резист.)	0,05 ВА/1500 ВА (резист.)
DC1 мин./макс.	0,6 Вт/140 Вт	0,05 Вт/140 Вт
Количество операций под нагрузкой	10^5 операций для AC15	
Количество операций без нагрузки	$10x10^6$ операций	
Скорость переключений	6 мс/8 мс	
Время колебаний	1,5 мс	
Изоляция катушка/контакт	4 кВ	
Сопр. ударной нагрузке, катушка/контакт	4 кВ	
Изоляция контакт/контакт	1 кВ	
ТЕМПЕРАТУРА		
Хранения	от - 40°C до + 80°C	
Рабочая	от - 20°C до + 55°C	

	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 В	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 В	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

Втычной преобразователь аналогового сигнала

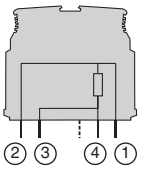


Преобразователь ток/напряжение



Перемычка с точным сопротивлением 250 Ом для аналоговых сигналов.

Преобразователь ток/напряжение

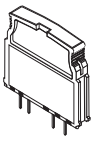


Перемычка с точным сопротивлением 500 Ом для аналоговых сигналов.

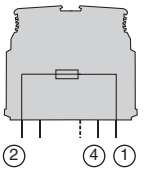
Код для заказа	Тип	Код для заказа	Тип	Код для заказа
	BNMS CA I/U-250	1SNA 031 832 R0400	BNMS CA I/U-500	1SNA 031 833 R0500

Характеристики		
Сопротивление	250 Ом	500 Ом
Мощность	0,35 Вт	0,35 Вт
Точность	0,1 %	0,1 %
Стабильность	25 ppm	25 ppm

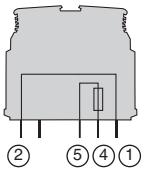
Втычные предохранитель и перемычка



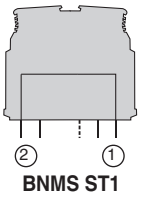
Втычной предохранитель для выходных сигналов



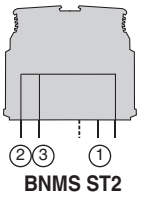
Втычной предохранитель для входных сигналов



Втычная перемычка



BNMS ST1



BNMS ST2

Код для заказа	Тип		Код для заказа	Тип		Код для заказа	Тип	Код для заказа
	BNMS F125mA-1	125 V/125 мА	1SNA 031 821 R0100	BNMS F125mA-3	125 V/125 мА	1SNA 031 827 R0700	BNMS ST1	1SNA 031 829 R1100
	BNMS F500mA-1	125 V/500 мА	1SNA 031 838 R1200	BNMS F125mA-4	250 V/125 мА	1SNA 031 828 R1000	BNMS ST2	1SNA 031 830 R1600
	BNMS F2A-1	125 V/2 A	1SNA 031 822 R0200					
	BNMS F5A-1	125 V/5 A	1SNA 031 823 R0300					
	BNMS F125mA-2	250 V/125 мА	1SNA 031 824 R0400					
	BNMS F2A-2	250 V/2 A	1SNA 031 825 R0500					
	BNMS F5A-2	250 V/5 A	1SNA 031 826 R0600					

Аксессуары
Маркировка

Содержание

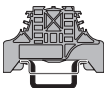
Аксессуары 318

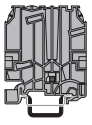
Маркировка 320

6

Аксессуары

BADL


BAM2


BADH

Торцевые фиксаторы

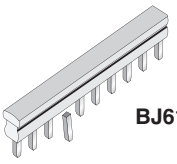
Торцевые фиксаторы устанавливаются в торце клеммной сборки в качестве дополнительного маркера для клемм. Различные типы маркировки приводятся в разделе «Маркировка».

Описание		Тип		Код для заказа	Упаковка	Вес кг
Торцевой фиксатор DIN 3						
серый V0	☐	BADL	9 мм		50	
Торцевой фиксатор винтовой DIN 3						
серый V0	☐	BAM2 V0	10 мм		50	
серый V2	☐	BAM2	10 мм		50	
бежевый V0	☐	BAM2 V0	10 мм		50	
Высокий торцевой фиксатор винтовой DIN 3 серый	☐	BADH	12 мм		50	

FC2

Тестовые устройства

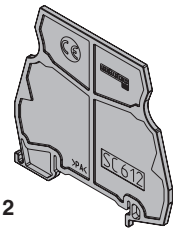
Тестовая вилка ДИАМ. 2 мм	FC2		10


BJ612-...

Собранные перемычки

Позволяет выполнять электрическое соединение от 2 до 70 блоков шириной 6 мм и размещенных рядом друг с другом. Может использоваться для блоков шириной 6 или 12 мм с винтовым или пружинным соединением.
Соединение блоков, не установленных рядом возможно при удалении зубцов перемычки перед блоками, которые необходимо пропустить. Зубцы удаляются кусачками.
Для обеспечения защиты IP20 для сборки следует использовать разделитель цепей до и после перемычки.

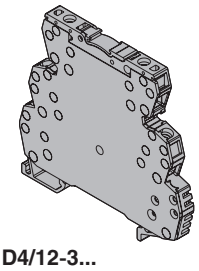
Собранная перемычка на 10 полюсов - 24 А	BJ612-10		10
Собранная перемычка на 70 полюсов - 24 А	BJ612-70		10


SC612

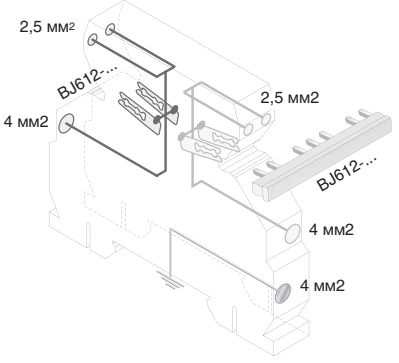
Разделители цепей

Устанавливаются непосредственно на рейку рядом с блоками, идентифицируя и изолируя группы изделий, использующие перемычки. Габаритные размеры идентичны размерам блоков с винтовыми зажимами: шириной 70 мм, высотой на рейке 67,5 мм и расстоянием 2 мм.

Разделитель цепей	SC612		10


D4/12-3...

Распределительная клемма



Эта клемма с перемычками BJ612-... обеспечивает 2-полярное распределение (сторона PCL и сторона процесса) благодаря двум отдельным цепям, каждая из которых включает:
- один вход для провода сечением 4 мм^2,
- два выхода для провода сечением 2,5 мм^2
- один двойной выход для перемычки BJ612-...

Имеется также возможность заземления на рейку через вход для провода сечением 4 мм^2.

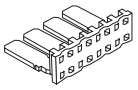
Номинальное напряжение:	250 В постоянного/переменного тока
Номинальный ток:	32 А (4 мм^2) - 16 А (2,5 мм^2)
Рекомендуемый момент затяжки :	0,4 - 0,6 Нм

Винтовая распред. клемма шириной 12 мм	D4/12-3A-3A		5
Пружинная распред. клемма шириной 12 мм	D4/12-3L-3L		5

Аксессуары

PCMS

Перемычка гребенчатого типа



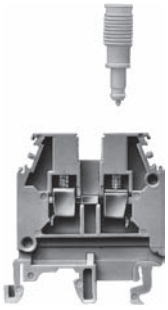
Позволяет выполнить электрическое соединение от 2 до 22 блоков.

Кол-во полюсов	Серый UL94V0	Красный UL94V0	Синий UL94V0	Желто-зеленый UL94V0
2	1SNA 205 491 R2300	1SNA 205 492 R2400	1SNA 205 493 R2500	1SNA 205 494 R2600
3	1SNA 205 495 R2700	1SNA 205 496 R2000	1SNA 205 497 R2100	1SNA 205 498 R0200
4	1SNA 205 499 R0300	1SNA 205 500 R1000	1SNA 205 501 R0500	1SNA 205 502 R0600
5	1SNA 205 503 R0700	1SNA 205 504 R0000	1SNA 205 505 R0100	1SNA 205 506 R0200
6	1SNA 205 507 R0300	1SNA 205 508 R1400	1SNA 205 509 R1500	1SNA 205 510 R0100
7	1SNA 205 511 R2600	1SNA 205 512 R2700	1SNA 205 513 R2000	1SNA 205 514 R2100
8	1SNA 205 515 R2200	1SNA 205 516 R2300	1SNA 205 517 R2400	1SNA 205 518 R0500
9	1SNA 205 519 R0600	1SNA 205 520 R0300	1SNA 205 521 R2000	1SNA 205 522 R2100
10	1SNA 205 523 R2200	1SNA 205 524 R2300	1SNA 205 525 R2400	1SNA 205 526 R2500
11	1SNA 205 527 R2600	1SNA 205 528 R0700	1SNA 205 529 R0000	1SNA 205 530 R0500
12	1SNA 205 531 R2200	1SNA 205 532 R2300	1SNA 205 533 R2400	1SNA 205 534 R2500
13	1SNA 205 535 R2600	1SNA 205 536 R2700	1SNA 205 537 R2000	1SNA 205 538 R0100
14	1SNA 205 539 R0200	1SNA 205 540 R1700	1SNA 205 541 R0400	1SNA 205 542 R0500
15	1SNA 205 543 R0600	1SNA 205 544 R0700	1SNA 205 545 R0000	1SNA 205 546 R0100
16	1SNA 205 547 R0200	1SNA 205 548 R1300	1SNA 205 549 R1400	1SNA 205 550 R1100
17	1SNA 205 551 R0600	1SNA 205 552 R0700	1SNA 205 553 R0000	1SNA 205 554 R0100
18	1SNA 205 555 R0200	1SNA 205 556 R0300	1SNA 205 557 R0400	1SNA 205 558 R1500
19	1SNA 205 559 R1600	1SNA 205 560 R1300	1SNA 205 561 R0000	1SNA 205 562 R0100
20	1SNA 205 563 R0200	1SNA 205 564 R0300	1SNA 205 565 R0400	1SNA 205 566 R0500
21	1SNA 205 567 R0600	1SNA 205 568 R1700	1SNA 205 569 R1000	1SNA 205 570 R1500
22	1SNA 205 571 R0200	1SNA 205 572 R0300	1SNA 205 573 R0400	1SNA 205 574 R0500

DC

Тестовое устройство

Это запатентованное устройство устанавливается в отверстие для отвертки. Используется для поиска неисправностей, измерения, контроля и ремонта блоков без тестовой розетки. С ним применяется тестовая вилка **FC2**.



Устройства отличаются по цвету:

синий для блоков **MA 2,5/5**

DCB	1SNA 105 028 R2100

BJ Перемычка

BJS **Перемычка без предварительной сборки**

Для соединения клемм вставьте металлическую втулку в верхние центральные отверстия соединяемых блоков. При этом трубка соприкаснется с внутренней соединительной шиной клеммы. Перфорированная перемычка обрезается до необходимой длины и укладывается по центрам отверстий стоящих рядом клемм. Винты вставляются в отверстия перемычки, которая находится сверху соединяемых клемм. Винт проходит сквозь резьбовую металлическую втулку и завинчивается во внутреннюю соединительную шину клеммы. Это обеспечивает электрическое соединение с перфорированной перемычкой и соединяет клеммные блоки.

Комплект винт + шайба + втулка

Перфорированная перемычка, обрезаемая до необходимой длины

Для установки на блоках серии R910 :

Винт + шайба + втулка	**EV6D**			1SNA 168 400 R1600
Перфорированная перемычка	**BJS9**	32 A	8 полюсов	1SNA 177 583 R1200
	BJS9	32 A	16 полюсов	1SNA 177 584 R1300

PEF

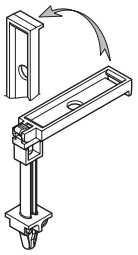
Держатели идентификационных этикеток

Предназначен для этикеток **RPEV** (см. напротив).

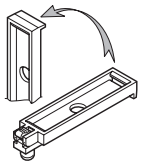
PEF *	1SNA 020 568 R0400

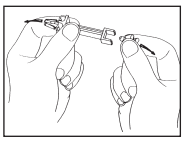
* Поставляется с этикетками.
Держатели съемные, этикетки легко заменяются.

● Для монтажа на платах в отверстиях диам. 3,7 мм



● Для монтажа на блоках плат в отверстиях диам. 2 мм (без опорной стойки





RPEV

Этикетки для PEF 29 x 6 мм

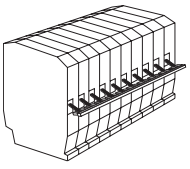
Лист с предварительно нарезанными 99 этикетками.

✓ **Пустые**

RPEV	1SNA 173 178 R0700

PC

Перемычка типа «гребенка»



PC	**EIP**

Этот аксессуар может использоваться только на клеммах, имеющих, как минимум, один винтовой зажим. Он обеспечивает электрическое соединение от 2 до 10 блоков.

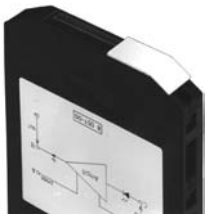
Возможно соединение блоков, не установленных рядом, при удалении зубцов перемычки перед блоками, которые следует пропустить. Зубцы удаляются кусачками (или ножовкой): в этом случае для перемычек рекомендуется использовать изолирующий торцевой наконечник EIP.
Перемычка устанавливается в зажим над проводом перед затягиванием винтов.

Для установки на блоках серии R900 и R910 :

Изолирующий торц. наконечник	**EIP**			1SNA 113 550 R2400
Перемычка гребенчатого типа	**PC9**	15 A	10 полюсов	1SNA 210 160 R1200

RL Продольный маркер

RLV **Продольный маркер шириной 9 мм**



Широкая область для надписи.
Крепится на блок сверху.

Маркеры для нанесения надписи:

RLV	1SNA 103 849 R0300

6

Маркировка

Маркировка для клеммных соединений

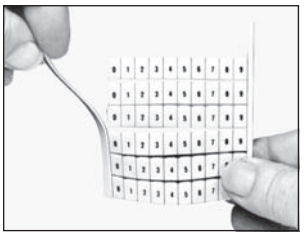
Таблица для выбора

Маркеры для модулей :	RC610	RC55	RC65
R500	⊖	●	⊖
R600	●	POSSIBLE	●
R900	⊖	●	⊖
R910	●	POSSIBLE	●
R1800	⊖	●	⊖

Монтаж допускается: POSSIBLE

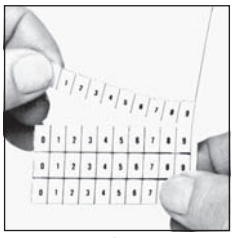
Монтаж рекомендуется: ●

Монтаж не допускается: ⊖



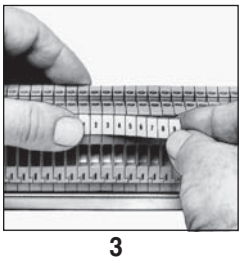
1

Снимите с карты одну из боковых лент



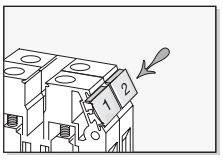
2

Отделите выбранную полоску от карты

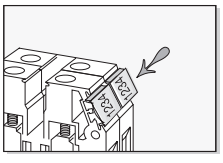


3

Прижмите первый маркер в требуемом месте и разгладьте всю ленту.



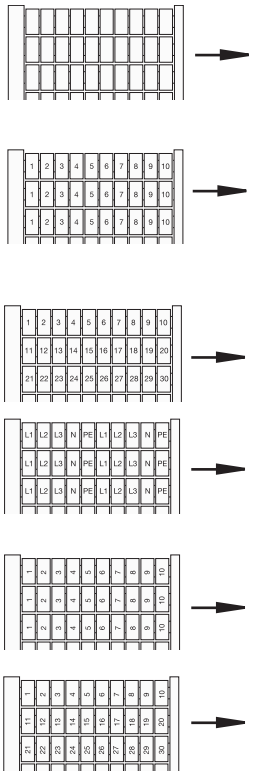
Горизонтальная маркировка



Вертикальная маркировка

Маркировка для клеммных соединений

Стандартные карты для маркировки типа RC



Размеры маркеров	RC55	RC65	RC610
Пустые карты	1SNA 230 000 R1200	1SNA 232 000 R0000	1SNA 233 000 R0100
Горизонтальная маркировка			
10 лент от 1 до 10	1SNA 230 002 R0000	1SNA 232 002 R2600	1SNA 233 002 R2700
10 лент от 11 до 20	1SNA 230 003 R0100	1SNA 232 003 R2700	1SNA 233 003 R2000
10 лент от 21 до 30	1SNA 230 004 R0200	1SNA 232 004 R2000	1SNA 233 004 R2100
10 лент от 31 до 40	1SNA 230 005 R0300	1SNA 232 005 R2100	1SNA 233 005 R2200
10 лент от 41 до 50	1SNA 230 006 R0400	1SNA 232 006 R2200	1SNA 233 006 R2300
10 лент от 51 до 60	1SNA 230 007 R0500	1SNA 232 007 R2300	1SNA 233 007 R2400
10 лент от 61 до 70	1SNA 230 008 R1600	1SNA 232 008 R0400	1SNA 233 008 R0500
От 1 до 100	1SNA 230 030 R0700	1SNA 232 030 R2500	1SNA 233 030 R2600
От 101 до 200	1SNA 230 031 R2400	1SNA 232 031 R1200	1SNA 233 031 R1300
20 раз L1-L2-L3-N-PE	1SNA 230 131 R2500	1SNA 232 131 R1300	1SNA 233 131 R1400
Вертикальная маркировка			
10 лент от 1 до 10	1SNA 230 041 R0600	1SNA 232 041 R2400	1SNA 233 041 R2500
10 лент от 11 до 20	1SNA 230 042 R0700	1SNA 232 042 R2500	1SNA 233 042 R2600
10 лент от 21 до 30	1SNA 230 043 R0000	1SNA 232 043 R2600	1SNA 233 043 R2700
10 лент от 31 до 40	1SNA 230 044 R0100	1SNA 232 044 R2700	1SNA 233 044 R2000
От 1 до 100	1SNA 230 060 R1500	1SNA 232 060 R0300	1SNA 233 060 R0400