

Миниатюрные силовые реле серии RKL

1CO — 16A
2CO — 10A
3CO — 10A
4CO — 10A

- Компактный размер, чувствительная катушка.
- Реле общего назначения.
- Широкий выбор вариантов дополнительного оснащения: светодиодный и механический индикатор с блокируемой тест-кнопкой по умолчанию, опционально защитный гасящий диод.
- Промышленные реле Shenler широко применяются в выходных цепях ПЛК, системах с ЧПУ, робототехнике и других системах управления.

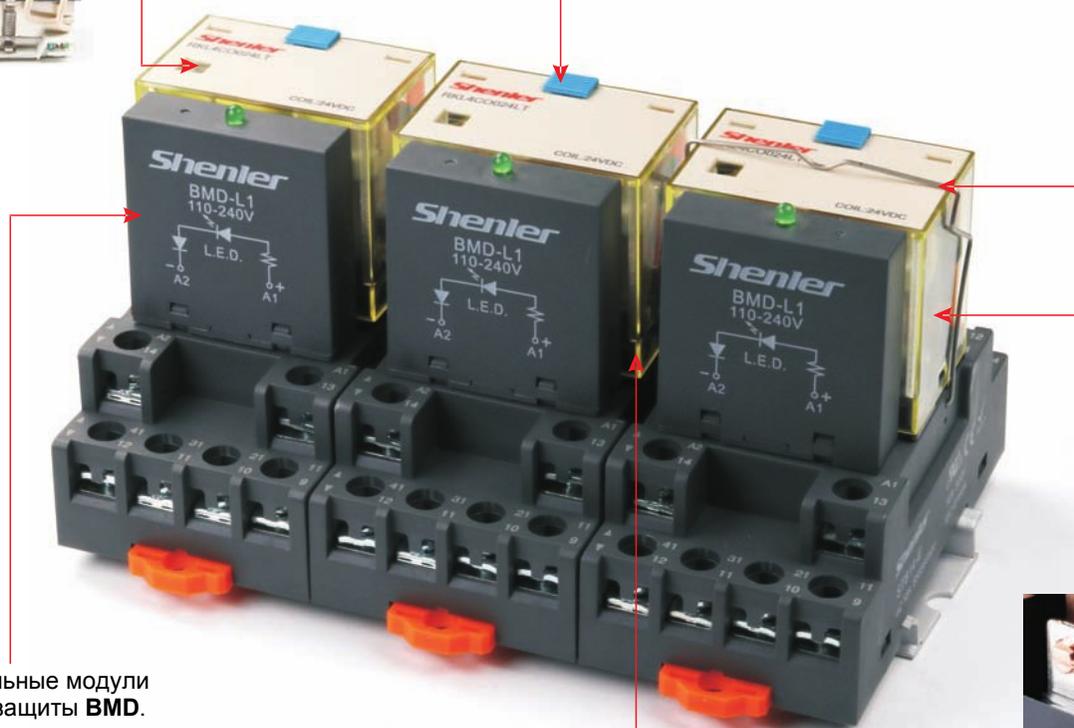
Оптимальны для решений в реализации дистанционного управления, в системах производства и обработки, упаковки, транспортировки, тестирования, складирования и многих других видах оборудования и автоматизированных системах управления технологическими процессами.



LED индикатор
Красный цвет для катушек AC.
Зеленый цвет для катушек DC.

Нажимная кнопка тест
Обеспечивает простое ручное управление.
Функция тестирования — удобство для отладки в процессе монтажа.

Металлическая фиксирующая скоба
Большее усилие прижатия реле к розетке.
Надежная фиксация реле в контактной розетке (колодке).



Дополнительные модули индикации/защиты **BMD**.

Контактные выводы из серебряного сплава
Выводы реле изготовлены из высококачественного серебряного сплава.
Надежный контакт, высокая электропроводность.



Контакты из серебряного сплава
Обладают низким контактным сопротивлением, высокой электропроводностью и теплопроводностью.
Значительно продлевают срок службы изделия и обладают более стабильными рабочими характеристиками.

Миниатюрные силовые реле серии RKL



Реле
+

RKL □ □ □ □

Опции:

LT: LED (светодиод) + кнопка тест

LTD: LED (светодиод) + кнопка тест + защитный гасящий диод (A1- / A2+)

LTD1: LED (светодиод) + кнопка тест + защитный гасящий диод (A1+ / A2-)

Код катушки:

006~220: 6~220 VDC (например, 024 — 24В пост.)

506~880: 6~380 VAC (например, 730 — 230В 50/60Гц)

Вид монтажа:

О: втычной

Конфигурация контактов:

1C: 1 переключающий (1CO)

2C: 2 переключающих (2CO)

3C: 3 переключающих (3CO)

4C: 4 переключающих (4CO)

Серия реле



Розетка
(колодка)

=



Комплект реле

Технические характеристики

Конфигурация		1C (1CO)	2C (2CO)	3C (3CO)	4C (4CO)
Характеристики нагрузки	In/Un Резистивная нагрузка	16A/250VAC, 30VDC	10A/250VAC, 30VDC		
	Индуктивная нагрузка	1/2HP, 120VAC; 1HP, 240VAC	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC	
Характеристики контактов	Макс. коммутируемая мощность	4000VA, 480W	2500VA, 300W		
	Мин. коммутируемая мощность	170mW (17V/10mA)			
	Сопротивление контакта	≤50mΩ			
	Материал	AgSnO ₂			
	Электрический ресурс (110%Un, 55°C)	1C/3C/4C ≥ 10 × 10 ⁴ (1800 цикл/ч), 2C ≥ 20 × 10 ⁴ (1800 цикл/ч)			
	Механический ресурс	≥ 1000 × 10 ⁴ (18000 цикл/ч)			
	Напряжение втягивания (23°C)	DC: ≤ 75% (Un), AC: ≤ 80% 50/60Hz (Un)			
	Напряжение отпускания (23°C)	DC: ≥ 10% (Un), AC: ≥ 30% 50/60Hz (Un)			
	Макс. напряжение (23°C)	110% (Un)			
	Сопротивление изоляции	≥ 500MΩ (500VDC)			
Рабочая мощность катушки	DC (W)	~0.9		~1.4	~1.5
	AC (VA)	~1.2		~2.0	~2.5
	Время срабатывания (Un)	≤ 20ms			
	Время возврата (Un)	≤ 20ms			
Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1000VAC/1min (ток утечки 1mA)			
	между полюсами	2000VAC/1min (ток утечки 1mA)			
	между катушкой и контактами	2000VAC/1min (ток утечки 1mA)			
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664	Номинальное напряжение изоляции	250VAC			
	Степень загрязнения	3			2
UL840	Категория перенапряжения	III			II
	Номинальное ударное напряжение (1.2/50μсек.)	4000V			
	Степень защиты корпуса	IP50			
	Условия хранения (температура/влажность)	-55~+85°C/ ≤ 85% отн. вл-ти			
	Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)	-25~+70°C/5%~85% отн. вл-ти			
	Атмосферное давление	86~106KPa			
	Ударопрочность	10G (ударный импульс полуволны: 11ms)			
	Устойчивость к вибрациям	10~55Н двойная амплитуда: 1.0mm			
	Монтаж	Для монтажа в колодках			
	Вес изделия	~35g			

Миниатюрные силовые реле серии RKL

Технические характеристики катушки (23°C)

RKL1, RKL2

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	180	640	2600	13000	42000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	11.5	180	370	640	4430	16500	42000

RKL3

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	100	400	1600	8400	33000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	6.5	102	230	410	2500	10000	26000

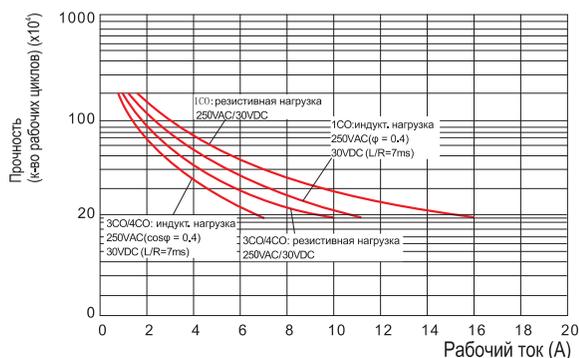
RKL4

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	24	96	360	1500	6800	29000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	5	80	180	320	1680	8000	20000

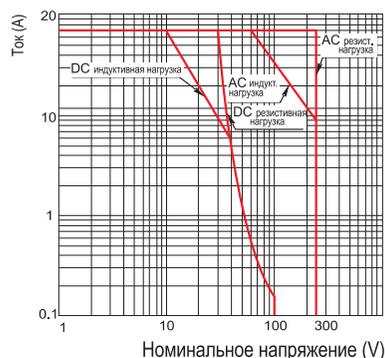
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\%$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\%$

Технические характеристики контактов

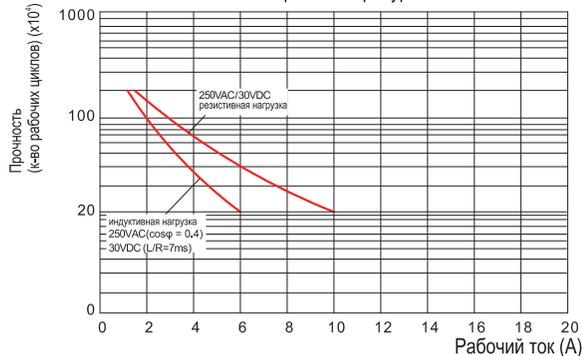
RKL1CO/3CO/4CO Электрический ресурс



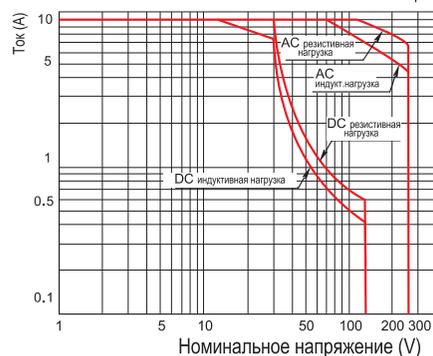
RKL1CO Макс. номинальная мощность



RKL2CO Электрический ресурс

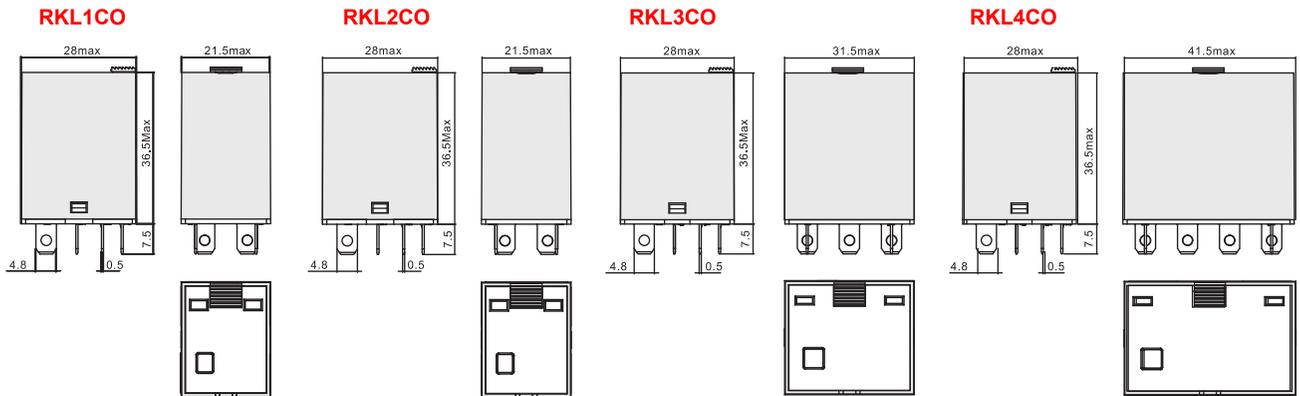


RKL2CO/3CO/4CO Макс. номинальная мощность

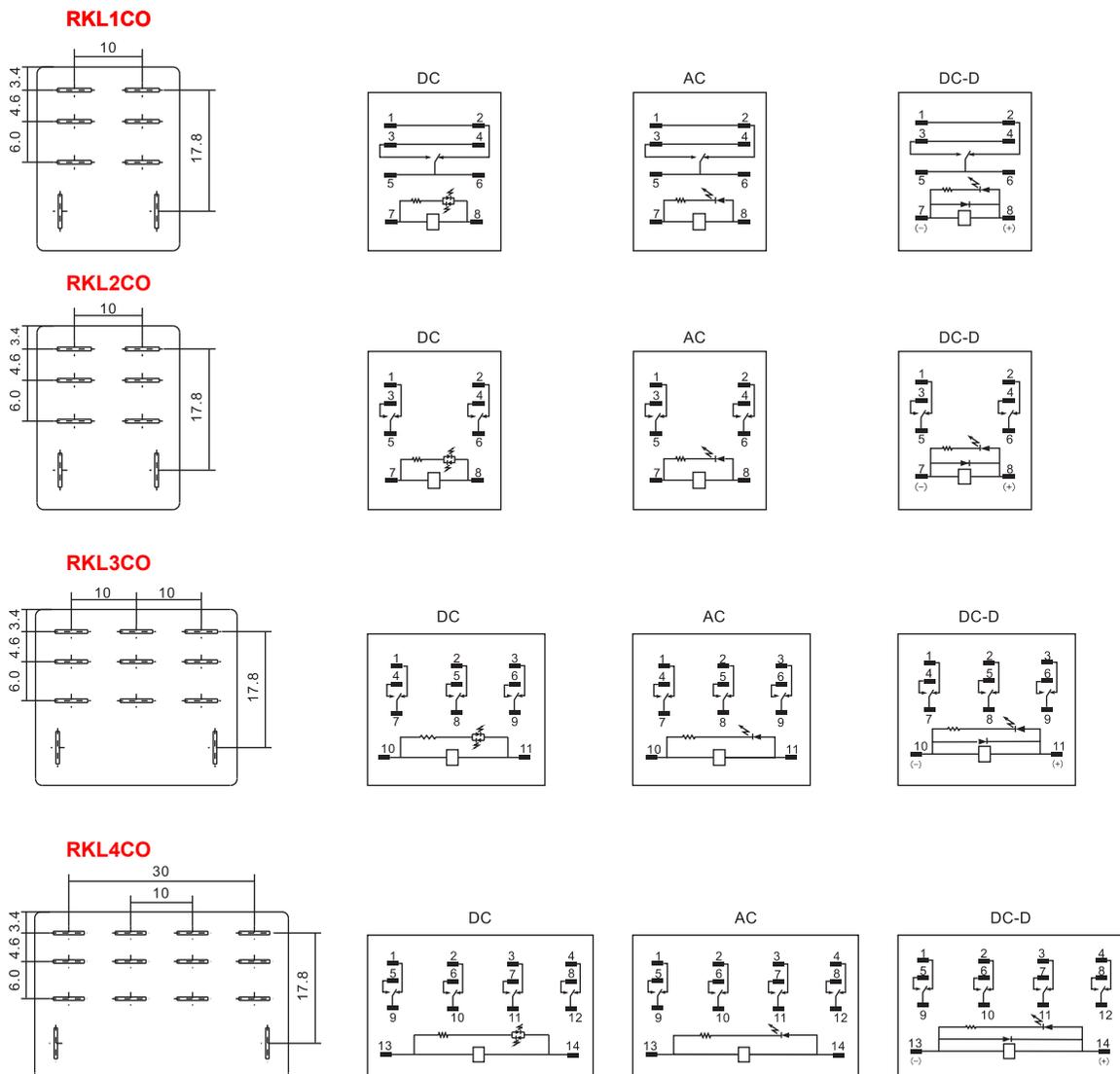


Миниатюрные силовые реле серии RKL

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Миниатюрные силовые реле серии RKL STB** -E Монтажные розетки (колодки)



Технические характеристики



STB08-E



STB14-E

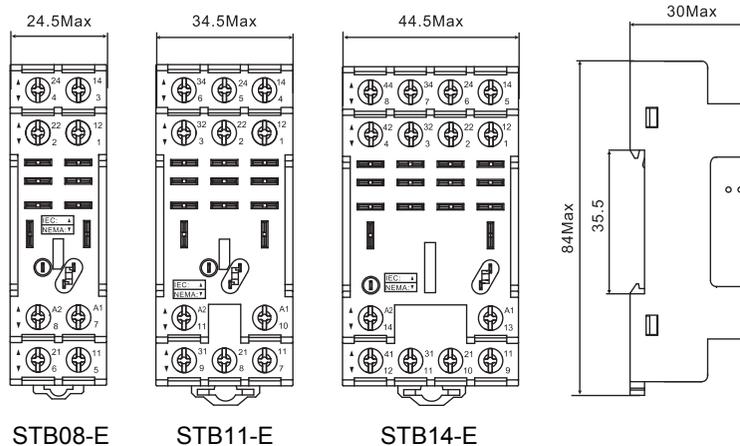


			2CO	3CO	4CO
Тип			STB08-E	STB11-E	STB14-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	16		
	Напряжение	B	300		
Диэлектрическая прочность	между катуш. и контакт.	B/мин	4000		
	между контактами	B/мин	2500		
Максимальный момент затяжки		Hм	1,0		
Сечение проводника		мм ²	0,5...2,5		
Температура окружающей среды		°C	-40...+85		
Вес изделия		г	46	62	78

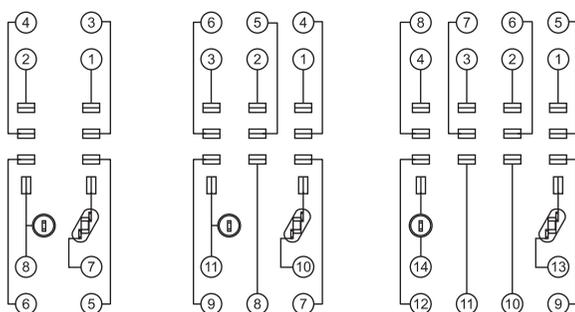
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Тип розетки	Металлический фиксатор	Модуль
STB08-E	SK36M	AMD
STB11-E	ST36M3C	
STB14-E	ST36M4C	BMD

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



STB08-E

⑦ ⑧ : A1 A2
① ② : NC
② ④ : NO
⑤ ⑥ : COM

STB11-E

⑩ ⑪ : A1 A2
① ② ③ : NC
④ ⑤ ⑥ : NO
⑦ ⑧ ⑨ : COM

STB14-E

⑬ ⑭ : A1 A2
① ② ③ ④ : NC
⑤ ⑥ ⑦ ⑧ : NO
⑨ ⑩ ⑪ ⑫ : COM

Модули AMD

Описание

- Индикация работы, защита от перенапряжения, неправильной полярности, самоиндукции и скачков напряжения.
- Устанавливается в монтажную розетку (колодку).

Условное обозначение



AMD-L 6-24V



AMD-□ □ □

Напряжение:

Смотри на схемах ниже

Полярность:

пусто: A1 —, A2 +

1: A1 +, A2 —

Функции модуля:

L: Светодиод

LDD: Светодиод + диод

RC: RC — цепь

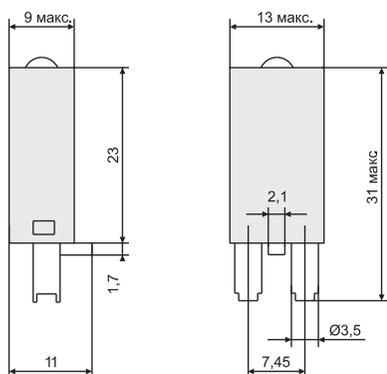
ML: Варистор + светодиод

M: Варистор

D: Диод

Серия модуля

Типы модулей и габаритные размеры (мм)



AMD-L 6-24VAC/DC	AMD-L1 6-24VAC/DC	AMD-L 110-240VAC/DC	AMD-L1 110-240VAC/DC	AMD-LDD 6-24VDC			
AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	DC цепь + LED + Диод			
AMD-LDD1 6-24VDC	AMD-LDD 110V/240VDC	AMD-LDD1 110V/240VDC	AMD-D 6-250VDC	AMD-D1 6-250VDC	AMD-ML 24VAC/DC	AMD-ML1 24VAC/DC	AMD-ML 120VAC/DC
DC цепь + LED + Диод	DC цепь + LED + Диод	DC цепь + LED + Диод	DC цепь + Диод	DC цепь + Диод	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор
AMD-ML1 120VAC/DC	AMD-ML 240VAC/DC	AMD-ML1 240VAC/DC	AMD-RC 6-24VAC/DC	AMD-RC 110V/240VAC/DC	AMD-M 24VAC/DC	AMD-M 120VAC/DC	AMD-M 240VAC/DC
AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор

Модули BMD



BMD-D1 6-250VDC



Описание

- Индикация работы, защита от перенапряжения, неправильной полярности, самоиндукции и скачков напряжения.
- Устанавливается в монтажную розетку (колодку).

Условное обозначение

BMD- □ □ □

Напряжение:

Смотри на схемах ниже

Полярность:

пусто: A1 — , A2 +

1: A1 + , A2 —

Функции модуля:

L: Светодиод

LDD: Светодиод + диод

RC: RC — цепь

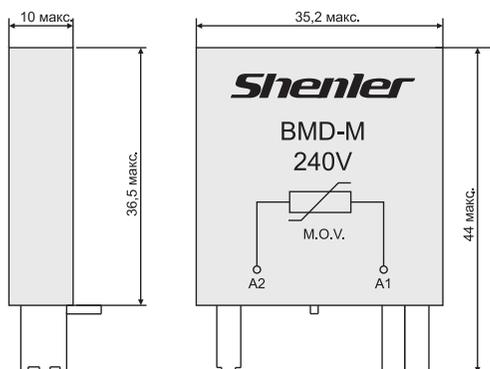
ML: Варистор + светодиод

M: Варистор

D: Диод

Серия модуля

Типы модулей и габаритные размеры (мм)



BMD-L 6-24VAC/DC	BMD-L1 6-24VAC/DC	BMD-L 110-240VAC/DC	BMD-L1 110-240VAC/DC	BMD-LDD 6-24VDC
AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	DC цепь + LED + Диод
BMD-LDD1 6-24VDC	BMD-LDD 110V/240VDC	BMD-LDD1 110V/240VDC	BMD-D 6-250VDC	BMD-D1 6-250VDC
DC цепь + LED + Диод	DC цепь + LED + Диод	DC цепь + LED + Диод	DC цепь + Диод	DC цепь + Диод
BMD-ML1 120VAC/DC	BMD-ML 240VAC/DC	BMD-ML1 240VAC/DC	BMD-RC 6-24VAC/DC	BMD-RC 110V/240VAC/DC
AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + RC
BMD-ML 24VAC/DC	BMD-ML1 24VAC/DC	BMD-ML 120VAC/DC	BMD-M 24VAC/DC	BMD-M 120VAC/DC
AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор