

РОЗЕТКИ ДЛЯ РЕЛЕ СЕРИИ

OptiRel G RR93

KEAZ
Optima



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и хранения розеток для реле серии OptiRel G RR93 (далее розетки).

1.2 Розетки являются комплектующими изделиями и предназначены для установки реле промежуточных серии OptiRel G RP34. На розетках расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки реле.

1.3 Розетки изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61984.

1.4 Структура условного обозначения розеток приведена в приложении А.

1.5 Габаритные, присоединительные и установочные размеры приведены в приложении Б.

1.6 Принципиальная электрическая схема приведена в приложении В.

1.7 Розетка имеет пассивную схему защиты и индикации. Розетка в некоторых случаях также осуществляет преобразование питающего напряжения до уровня, необходимого для работы реле OptiRel G RP34 (см. таблицу Г.1).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики розетки

Характеристика	Значение
Номинальный ток главной цепи, А	6
Номинальное напряжение главной цепи, В	250
Напряжение питания	6-24 В DC 12-24 В AC/DC 48-60 В AC/DC 110-125 В AC/DC 220-240 В AC/DC
Максимальный размер провода, одножильного и многожильного, мм ² :	
- для розеток с винтовым зажимом;	1x2,5
- для розеток с пружинным зажимом.	1x1,5
Момент затягивания винта, Н·м	0,5
Длина зачистки кабеля, мм	8÷10
Электрическая прочность изоляция между выводами присоединения цепи управления и главной цепи, кВ	4
Категория защиты по ГОСТ 14254	IP20

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация розеток должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также настоящим руководством по эксплуатации и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

3.2 Монтаж и осмотр розеток должны производиться при снятом напряжении.

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1 Розетки устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254.

4.2 Перед установкой розеток, необходимо проверить:

- отсутствие напряжения на устанавливаемом оборудовании;
- соответствие исполнения розетки предназначенной к установке;
- внешний вид, отсутствие повреждений.

4.3 Установить розетку на DIN-рейку 35 мм (ГОСТ IEC 60715).

4.4 Присоединить внешние проводники к выводам согласно схеме (рисунок В.1).

4.5 Чтобы установить реле в розетку необходимо:

- поднять фиксатор (поз.2 рисунки Б.1 и Б.2);
- установить реле в гнездо розетки, не прилагая чрезмерных усилий, фиксатор должен зафиксировать реле.

4.6 Чтобы извлечь реле, необходимо поднять фиксатор до упора.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр розеток один раз в год.

5.2 При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- проверка надежности крепления розетки к рейке;
- проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.

5.3 Розетки в условиях эксплуатации неремонтопригодны.

5.4 При обнаружении неисправности, розетки подлежат замене.

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Диапазон рабочих температур от минус 40°C до плюс 70 °C для исполнений с номинальным напряжением питания до 60 В включительно и от минус 40 °C до плюс 55 °C – для исполнений с номинальным напряжением питания свыше 60 В.

6.2 Высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000 м.

6.3 Относительная влажность окружающей среды от 5% до 85%.

6.4 Рабочее положение в пространстве – произвольное.

6.5 Механические воздействующие факторы – по группе МЗ ГОСТ 30631.

6.6 Срок службы розеток – 10 лет.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование розеток в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

7.2 Хранение розеток в части воздействия климатических факторов по группе 2 ГОСТ 15150. Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 °C до плюс 50 °C и относительной влажности 60%-70%.

7.3 Допустимые сроки сохранности два года.

7.4 Транспортирование упакованных розеток должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

8.1 Розетка (типоисполнение см. на маркировке).

8.2 Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 экз. в групповую упаковку.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик розеток при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок составляет один год с даты продажи потребителю, но не более двух лет с даты изготовления, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в руководстве по эксплуатации.

9.3 Гарантия не распространяется на изделия имеющие следы вскрытия и механических повреждений.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Розетки после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

10.2 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции нет.

10.3 Порядок утилизации розетки в соответствии с требованиями, устанавливаемыми законодательством РФ для утилизации электронного оборудования.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

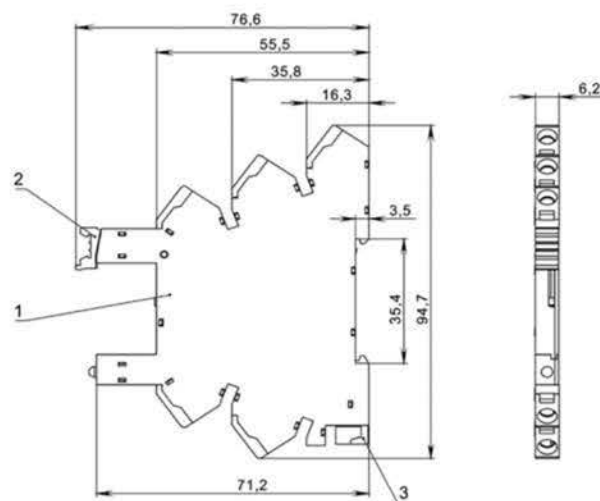
Розетки не имеют ограничений по реализации.

12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Китай.

Компания: Сямэнь Хунфа Электроакустик ко., лтд.

Адрес: Китай, г. Сямэнь, Индустриальный район Северный Цзимэй, ул. Южная Суньбань №90-101, 361021



1 – корпус; 2 – фиксатор; 3 – защелка

Рисунок Б.2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры розетки с пружинным зажимом OptiRel G RR93-51

Приложение А

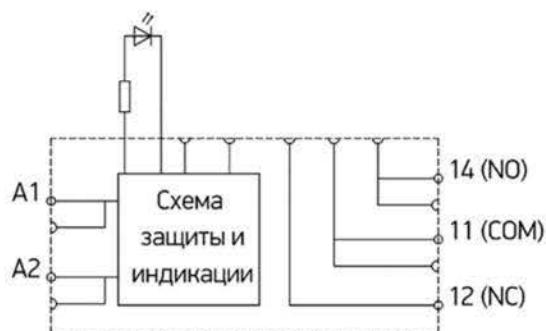
Структура условного обозначения розеток OptiRel G RR93

OptiRel G	RR	93	-	5	1	-	220-240	U	-	6	-	P
1	2	3		4	5		6	7		8		9

1	Наименование продуктовой линейки	OptiRel G
2	Наименование типа изделия	RR- розетка для реле
3	Серия	93
4	Типоисполнение	0; 5
5	Число групп контактов главной цепи	1
6	Номинальное напряжение питания, В	6-24; 12-24; 48-60; 110-125; 220-240
7	Род тока цепи питания	D - постоянный ток DC U - универсальное AC/DC
8	Номинальный ток главной цепи, А	6
9	Тип зажимов внешних переходников	P - пружинный V - винтовой

Приложение В

Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR93

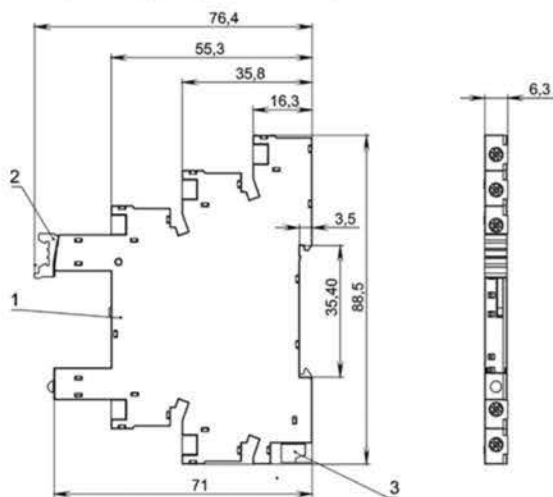


A1 и A2 – выводы питания; 11,12,14 – контакты главной цепи

Рисунок В.1 – Принципиальная электрическая схема розетки OptiRel G RR93

Приложение Б

Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR93



1 – корпус; 2 – фиксатор; 3 – защелка

Рисунок Б.1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры розеток с винтовым зажимом OptiRel G RR93-01

Приложение Г

Совместимость интерфейсных модулей, розеток и реле

Таблица Г.1 – Совместимость интерфейсных модулей, розеток и реле

Тип реле	Напряжение питания катушки, В	Тип интерфейсного модуля	Тип розетки
OptiRel G RP34-51-12D-6-CO	12	OptiRel G RM38-51-12U-6-V-CO	OptiRel G RR93-01-12-24U-6-V
OptiRel G RP34-51-12D-6-CO-S		OptiRel G RM38-51-12U-6-V-CO-S	
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO	24	OptiRel G RM38-51-24U-6-V-CO	
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO-S		OptiRel G RM38-51-24U-6-V-CO-S	
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO	60	OptiRel G RM38-51-110-125U-6-V-CO	OptiRel G RR93-01-110-125U-6-V
		OptiRel G RM38-51-220-240U-6-V-CO	OptiRel G RR93-01-220-240U-6-V
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO-S		OptiRel G RM38-51-220-240U-6-V-CO-S	
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO-G		OptiRel G RM38-51-220-240U-6-V-CO-G	
OptiRel G RP34-51-6D-6-CO	6	OptiRel G RM38-51-6D-6-V-CO	OptiRel G RR93-01-6-24D-6-V
OptiRel G RP34-51-12D-6-CO	12	OptiRel G RM38-51-12D-6-V-CO	
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO	24	OptiRel G RM38-51-24D-6-V-CO	
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO-S		OptiRel G RM38-51-24D-6-V-CO-S	
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO-G		OptiRel G RM38-51-24D-6-V-CO-G	
OptiRel G RP34-51-12D-6-CO	12	OptiRel G RM38-61-12U-6-P-CO	OptiRel G RR93-51-12-24U-6-P
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO	24	OptiRel G RM38-61-24U-6-P-CO	
OptiRel G RP34-51-48D-6-CO	48	OptiRel G RM38-61-48U-6-P-CO	OptiRel G RR93-51-48-60U-6-P
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO	60	OptiRel G RM38-61-110-125U-6-P-CO	OptiRel G RR93-51-110-125U-6-P
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO-G		OptiRel G RM38-61-110-125U-6-P-CO-G	OptiRel G RR93-51-220-240U-6-P
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO		OptiRel G RM38-61-220-240U-6-P-CO	
OptiRel G RP34-51-6D-6-CO	6	OptiRel G RM38-61-6D-6-P-CO	OptiRel G RR93-51-6-24D-6-P
OptiRel G RP34-51-12D-6-CO	12	OptiRel G RM38-61-12D-6-P-CO	
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO	24	OptiRel G RM38-61-24D-6-P-CO	
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO-S	24	OptiRel G RM38-61-24D-6-P-CO-S	

Приложение Д

Аксессуары

Шинка 20-полюсная OptiRel G 93-20 для розеток (рисунок Д.1) является комплектующим изделием реле и предназначена для удобного и безопасного соединения розеток. Шинка имеет следующие характеристики:

- номинальное напряжение – 250 В;
- номинальный ток – 36 А.

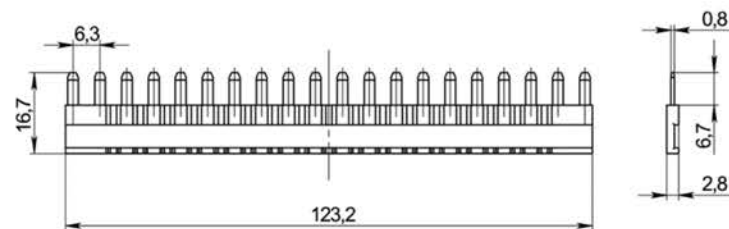


Рисунок Д.1 - Шинка 20-полюсная для розеток OptiRel G 93-20

Маркировочная пластина OptiRel G 93-64 (рисунок Д.2) предназначена для маркировки розетки и устанавливается в фиксатор (поз. 2 рисунки Б.1 и Б.2).

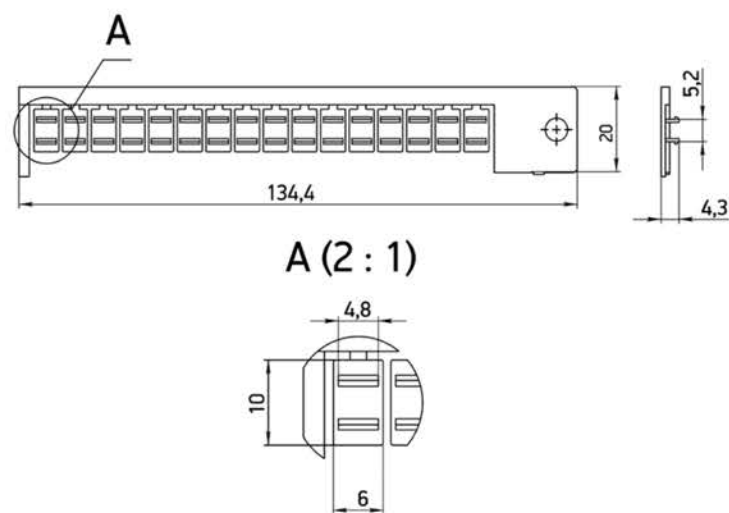


Рисунок Д.2 – Маркировочная пластина для реле OptiRel G 93-64

Пластиковый разделитель реле OptiRel G 93-01 (рисунок Д.3) предназначен для установки в начале и в конце группы интерфейсов. Может применяться для визуального разделения групп, обязательно следует использовать для:

- защитного разделения интерфейсов соседних ПЛК с различным напряжением;
- защиты перемычек.

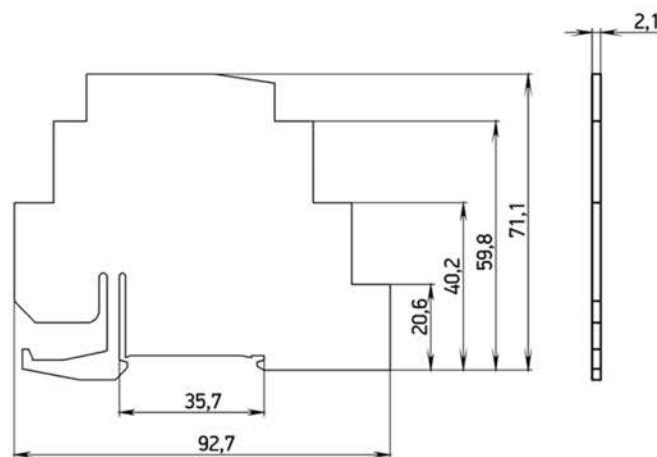


Рисунок Д.3 - Пластиковый разделитель групп реле OptiRel G 93-01

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Розетка OptiRel G RR93 прошла приемосдаточные испытания на АО «КЭАЗ», соответствует требованиям ГОСТ IEC 61984, ТР ТС 004/2011 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке (месяц год).