

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

1.2 Розетки изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61984.

1.3 Структура условного обозначения розеток приведена в приложении А.

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

1.5 Розетка имеет электронную схему, которая в некоторых случаях также осуществляет преобразование питающего напряжения до уровня, необходимого для работы реле OptiRel G RP34 (см. таблицу Г)

1.6 Принципиальная электрическая схема приведена в приложении В.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики розетки

Наименование параметра	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 изоляции 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 должен 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:

- 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 до плюс 70°C для исполнений с номинальным напряжением питания до 60 В включительно и от минус 40 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 М3 ГОСТ 17516.1.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование розеток в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 25216, 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 до плюс 50°C и относительной влажности 60-70%.

7.3 Допустимые сроки хранения – 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 (тип исполнения см. на маркировке).

8.2 Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт. в групповой упаковке.

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 РЭ.

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 требо-

ваниями, устанавливаемыми законодательством РФ для утилизации электронного оборудования.

Приложение А Структура условного обозначения розеток OptiRel G RR93

OptiRel G RR93-01-6-24 D-6-V	
Наименование продуктовой линейки	
Наименование типа изделия	
Серия	
Типоисполнение	
Число групп контактов главной цепи	
Диапазон номинального напряжения питания, В	
Род тока цепи питания	
D - постоянный ток DC	
U - универсальное AC/DC	
Номинальный ток главной цепи, А (230 В AC)	
Тип зажимов внешних проводников:	
P - пружинный	
V - винтовой	
(пусто) - монтаж на плату/зажимы отсутствуют	

Рисунок А.1 – Структура условного обозначения розеток OptiRel G RR93

Приложение Б Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR93

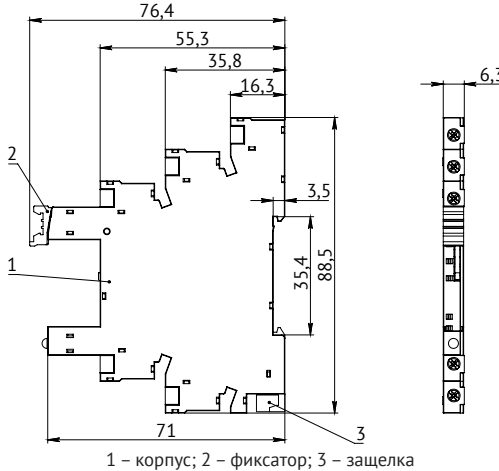


Рисунок Б.1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры розеток с винтовым зажимом OptiRel G RR93-01

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Лининск (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-62-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

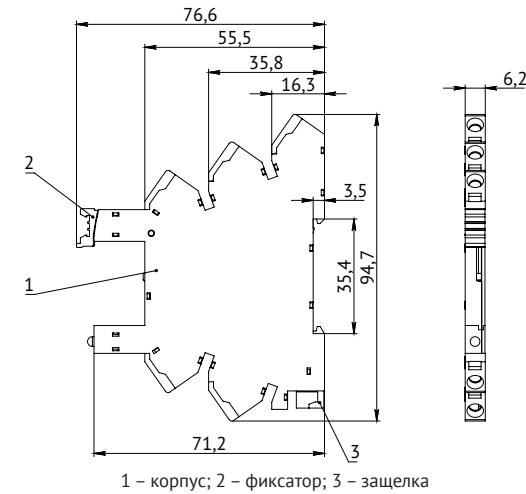


Рисунок Б.2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры розетки с пружинным зажимом OptiRel G RR93-51

Приложение В Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR93

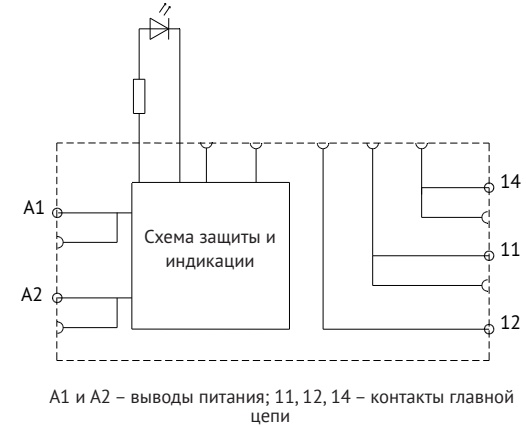


Рисунок В.1 – Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR93