

Рисунок Б.2 – Габаритные, установочные присоединительные размеры розеток OptiRel G RR97-71-230-12-V с винтовыми клеммами под вилочный наконечник

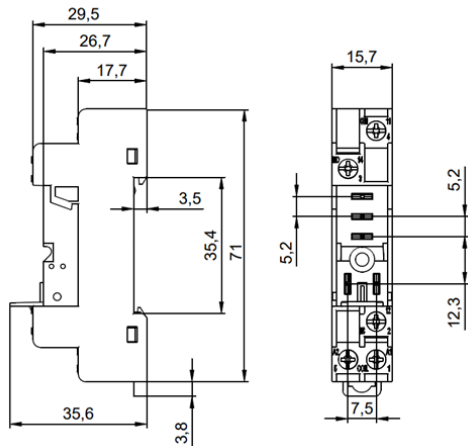
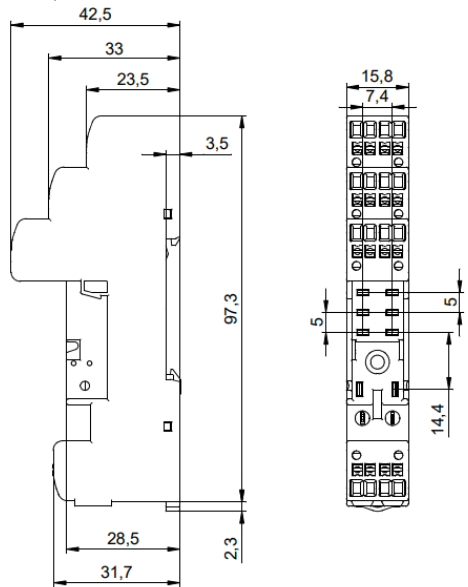


Рисунок Б.3 – Габаритные, установочные присоединительные размеры розеток OptiRel G RR97-52-230-10-PI с втычными клеммами



ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное)

Принципиальные электрические схемы розеток OptiRel G RR97

Рисунок В.1 – Принципиальная электрическая схема розетки OptiRel G RR 97-72-230-10-V

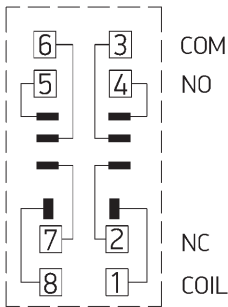


Рисунок В.2 – Принципиальная электрическая схема розетки OptiRel G RR97-71-230-12-V

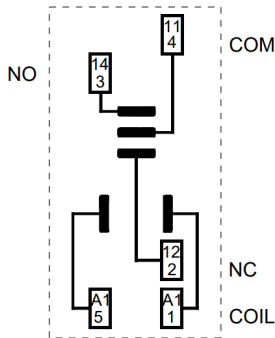
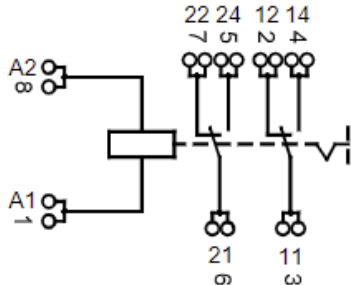


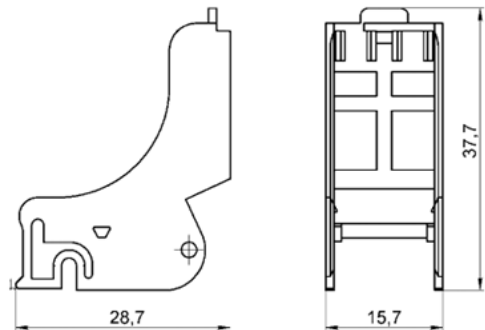
Рисунок В.3 – Принципиальная электрическая схема розетки OptiRel G RR97-52-230-10-PI



ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)

Фиксаторы

Рисунок Г.1 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры пластикового фиксатора реле OptiRel 46-H1



ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное)

Совместимость фиксаторов, розеток и реле

Таблица Д.1 – Совместимость розеток, фиксаторов и реле

Тип реле	Тип розетки	Тип фиксатора
OptiRel G RP46-51	OptiRel G RR97-71-230-12-V	OptiRel G 46-H1
OptiRel G RP46-52	OptiRel G RR97-72-230-10-V	
	OptiRel G RR97-52-230-10-PI	
Необходимо соблюдать полярность клеммы A1 (-) для всех розеток при выборе реле с цепью управления DC.		

РОЗЕТКИ ДЛЯ РЕЛЕ СЕРИИ

OptiRel G RR97

OPTIMA
KEAZ

305044, Россия, Курская область, г. Курск,
ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1
www.keaz.ru



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Розетка OptiRel G соответствует требованиям ГОСТ IEC 61984-2016, ТР ТС 004/2011 и признана годной к эксплуатации.

Штамп ОТК



Дата изготовления указана на упаковке (месяц год).

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и хранения розеток для реле серии OptiRel G RR 97. Выполнение всех требований, изложенных в настоящем руководстве, являются обязательными. Возможность использования розеток в условиях, отличных от указанных в разделе 6, должна согласовываться с производителем.

Все работы, связанные с монтажом и эксплуатацией розеток, должен проводить технический персонал, прошедший специальную подготовку.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Розетки являются комплектующими изделиями и предназначены для установки реле промежуточных серии OptiRel G RP46. На розетках расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки реле.
- 1.2 Розетки изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61984-2016, TP TC 004/2011.
- 1.3 Розетки с индексом RR предназначены для работы на подвижном составе рельсового транспорта и троллейбусах. Реле применимы на объектах железных дорог и железнодорожном подвижном составе и соответствуют требованиям ГОСТ 9219-88 (для железнодорожного транспорта).
- 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.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики розеток

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток главной цепи, А	10
Номинальное напряжение главной цепи, В	230
Присоединение проводников	
Максимальный размер провода, одножильного и многожильного без наконечника для розеток, мм ² : - OptiRel G RR97-72-230-10-V; OptiRel G RR97-71-230-12-V; - OptiRel G RR97-52-230-10-PI.	0,75 - 2,5 / 2 x (0,75 1,5) 0,5 - 2,5 / 2 x (0,5-1,5)
Максимальный размер провода, одножильного и многожильного с наконечником для розеток мм ² : - OptiRel G RR97-72-230-10-V; OptiRel G RR97-71-230-12-V; - OptiRel G RR97-52-230-10-PI.	0,5 - 2,5 / 2 x (0,5-1,5) 0,05 - 1,5 / 2 x (0,5-1,0)
Длина зачистки проводника, мм	10
Момент затягивания винта, Н·м	1
Электрическая прочность изоляции между выводами присоединения цепи управления и главной цепи, кВ	4
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP10
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	от минус 50 °С до плюс 70 °С
Высота монтажной площадки над уровнем моря не более, м	2000
Относительная влажность, %	От 5 до 85
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Механические воздействующие факторы, по ГОСТ 30631-99	M3; M25*
Средний срок службы не менее, лет	10
* Механические воздействующие факторы для выключателей с индексом RR (для объектов железных дорог и железнодорожном подвижном транспорте) M25 по ГОСТ 9219-88.	

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация розеток должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» утвержденные Министерством энергетики РФ от 12 августа 2022г. N811, «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» утвержденные Министерством труда и социального развития Российской Федерации, постановлением от 05 января 2001 г. № 3; Министерством энергетики Российской Федерации, приказом от 27 декабря 2000 г. № 163, а также настоящим руководством по эксплуатации и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.
- 3.2 Монтаж и осмотр розеток должны производиться при снятом напряжении.
- 3.3 Розетки устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254-2015.
- 3.4 Перед установкой розеток, необходимо проверить:
- отсутствие напряжения на устанавливаемом оборудовании;
 - соответствие исполнения розетки, предназначенной к установке;
 - внешний вид, отсутствие повреждений.
- 3.5 Установить розетку на DIN-рейку 35 мм (ГОСТ IEC 60715-2021).
- 3.6 Присоединить внешние проводники к выводам согласно схеме (рисунки В.1).

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 4.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр розеток один раз в год.
- 4.2 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.
- 4.3 Розетки в условиях эксплуатации неремонтопригодны.
- 4.4 При обнаружении неисправности, розетки подлежат замене.

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1 Транспортирование розеток в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216-78, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150-69.
- 6.2 Хранение розеток в части воздействия климатических факторов по группе 2 ГОСТ 15150-69. Хранение розеток осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности от 60 до 70 %.
- 6.3 Допустимые сроки сохраняемости два года.
- 6.4 Транспортирование упакованных розеток должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 7.1 Розетка для реле серии OptiRel G RR97 типоразмер и количество см. на маркировке).
- 7.2 Упаковка – 1 шт..
- 7.3 Руководство по эксплуатации – 1 экз. на упаковку.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик розеток при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2 Гарантийный срок составляет 5 лет с даты продажи потребителю, но не более 6 лет с даты изготовления, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в руководстве по эксплуатации.
- 8.3 Гарантия не распространяется на изделия, выработавшие свой механический и/или электрический ресурс за время эксплуатации, а также на изделия, имеющие следы вскрытия и механических повреждений.
- 8.4 На объектах железных дорог и железнодорожном подвижном составе гарантия 5 лет распространяется только на реле с индексом RR.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1 Розетки после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.
- 9.2 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции нет.
- 9.3 Порядок утилизации розетки в соответствии с требованиями, устанавливаемыми законодательством РФ для утилизации электронного оборудования.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

10.1 Розетки не имеют ограничений по реализации.

11. МАРКИРОВКА

- 11.1 Маркировка находится на боковой стороне розетки и соответствует ГОСТ IEC 61984-2016.
- 11.2 Маркировка упаковки находится на упаковочном ярлыке и соответствует TP TC 004/2011.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

12.1 Страна-изготовитель: Китай.
Компания: Сямэнь Хонфа Электроакустик ко., лтд.
Адрес: Китай, г. Сямэнь, Индустриальный район Северный Цзимэй, ул. Южная Суньбань №90-101, 361021.

12.2 Организация, принимающая претензии от потребителей:
АО «КЭАЗ»
Адрес: Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я рабочая 23, помещение В1, помещение 2/1
Телефон: +7(4712)39-99-11
e-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: www. keaz.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Структура условного обозначения розеток OptiRel G RR97

Таблица А.1 - Структура условного обозначения розеток OptiRel G RR97

OptiRel G	RR	97	-	7	2	-	230	-	10	-	V	-	RR
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	97
4	Типоразмер	5 – пружинные клеммы, логический цоколь 7 – винтовые клеммы под вилочный наконечник, стандартный цоколь
5	Число групп контактов главной цепи	1 2
6	Номинальное напряжение питания, В	230
7	Номинальный ток главной цепи, А	10
8	Тип клемм подключения	V- винтовой PI - втычные клеммы (Push-in)
9	Тип приемки	RR – приемка для железнодорожного транспорта При отсутствии – приемка ОТК

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR97

Рисунок Б.1 – Габаритные, установочные присоединительные размеры розеток OptiRel G RR 97-72-230-10-V с винтовыми клеммами под вилочный наконечник

