

Приложение Д Совместимость интерфейсных модулей, розеток и реле

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

Тип реле	Напряжение питания катушки DC, В	Тип розетки	Напряжение питания розетки, В	Тип реле/ного модуля
OptiRel G RP34-51-12D-6-CO	12	OptiRel G RR93-01-12-24U-6-V	12-24 AC/DC	OptiRel G RM38-51-12-24U-6-V-CO
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO	24			OptiRel G RM38-51-12-24U-6-V-CO
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO	24	OptiRel G RR93-01-48-60U-6-V	48-60 AC/DC	-
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO-G	24			-
OptiRel G RP34-51-48D-6-CO	48	OptiRel G RR93-01-110-125U-6-V	110-125 AC/DC	OptiRel G RM38-51-48U-6-V-CO
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO	60			OptiRel G RM38-51-60U-6-V-CO
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO	60	OptiRel G RR93-01-220-240U-6-V	220-240 AC/DC	OptiRel G RM38-51-110-125U-6-V-CO
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO	60	OptiRel G RR93-01-220-240U-6-V	220-240 AC/DC	OptiRel G RM38-51-220-240U-6-V-CO
OptiRel G RP34-51-6D-6-CO	6	OptiRel G RR93-01-6-24D-6-V	6-24 DC	OptiRel G RM38-51-6D-6-V-CO
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 RR93-01-6-24D-6-V	6-24 DC	OptiRel G RM38-51-24D-6-V-CO
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO	24			-
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO-G	24	OptiRel G RR93-01-12-24U-6-P	12-24 AC/DC	-
OptiRel G RP34-51-24D-6-CO	24			OptiRel G RM38-61-24U-6-P-CO
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO	24	OptiRel G RR93-01-12-24U-6-P	12-24 AC/DC	-
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO-G	24			-
OptiRel G RP34-51-48D-6-CO	48	OptiRel G RR93-01-48-60U-6-P	48-60 AC/DC	OptiRel G RM38-61-48U-6-P-CO
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO	60			OptiRel G RM38-61-60U-6-P-CO
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO	60	OptiRel G RR93-01-110-125U-6-P	110-125 AC/DC	OptiRel G RM38-61-110-125U-6-P-CO
OptiRel G RP34-51-60D-6-CO	60	OptiRel G RR93-01-220-240U-6-P	220-240 AC/DC	OptiRel G RM38-61-220-240U-6-P-CO
OptiRel G RP34-51-6D-6-CO	6	OptiRel G RR93-01-6-24D-6-P	6-24 DC	OptiRel G RM38-61-6D-6-P-CO
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 RR93-01-6-24D-6-P	6-24 DC	OptiRel G RM38-61-24D-6-P-CO
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO	24			-
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO-G	24	OptiRel G RR93-01-6-24D-6-P	6-24 DC	-
OptiRel G RP34-51-24D-6-NO-G	24			-

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СЕРИИ

OptiRel G RP34



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
www.keaz.ru

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле OptiRel G RP34 прошло приемосдаточные испытания на АО «КЭАЗ», соответствует требованиям ГОСТ IEC 61810-1, ТР ТС 004/2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке.

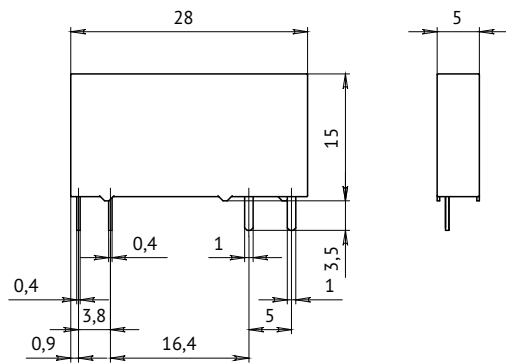


Рисунок В.2 – Принципиальная электрическая схема реле OptiRel G RP34 с NO контактами

Приложение Г Характеристики контактов OptiRel G RP34

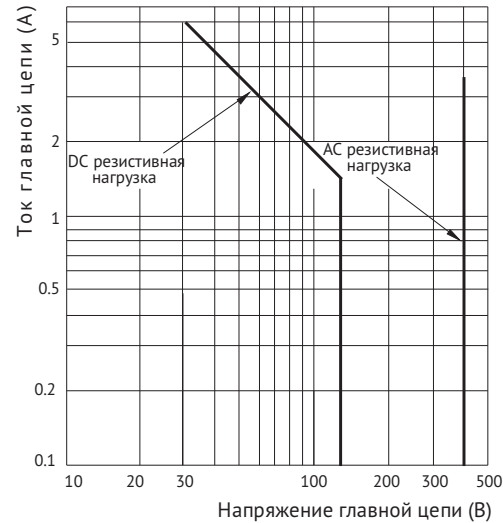


Рисунок Г.1 – Максимальная коммутируемая мощность

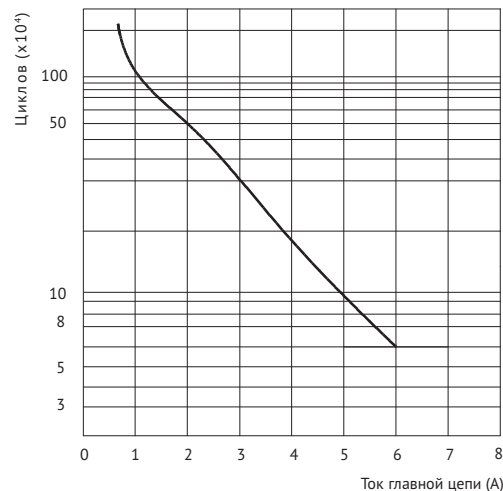


Рисунок Г.2 – Электрическая долговечность (АС) при номинальной нагрузке

Рисунок Б.2 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле OptiRel G RP34 с NO контактами

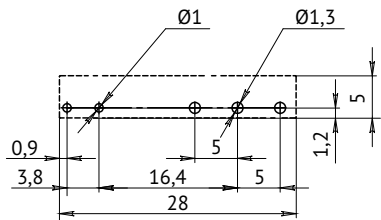


Рисунок Б.3 – Установочные размеры для печатного монтажа реле OptiRel G RP34 с CO контактами

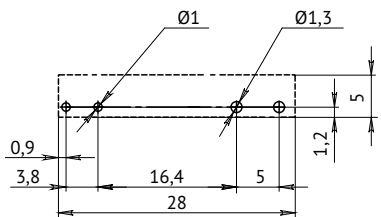


Рисунок Б.4 – Установочные размеры для печатного монтажа реле OptiRel G RP34 с NO контактами

Приложение В Принципиальные электрические схемы реле OptiRel G RP34

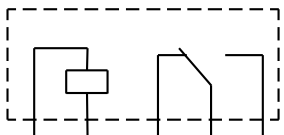


Рисунок В.1 – Принципиальная электрическая схема реле OptiRel G RP34 с CO контактами

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, правилами эксплуатации и хранения реле промежуточных серии OptiRel G RP34 (далее реле).

1.2 Реле изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61810-1.

1.3 Структура условного обозначения реле приведена в приложении А.

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

1.5 Принципиальные электрические схемы приведены в приложении В.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики реле

Наименование параметра	Значение
Характеристики контактов	
Контактная группа	1 CO, 1 NO
Номинальный ток главной цепи, А	6
Номинальное напряжение главной цепи, В: - для переменного тока частоты 50 Гц; - для постоянного тока.	250 30
Максимальное коммутируемое напряжение В: - для переменного тока частоты 50 Гц; - для постоянного тока.	400 125
Максимальная коммутируемая мощность, В·А/Вт	1500/180
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgNi, AgNi + Au
Тип прерывания	Микро- расщепление
Характеристики катушки	
Номинальное напряжение U _н /активное сопротивление при температуре 23 °С	5 В DC / 147 Ом ± 10%
	6 В DC / 212 Ом ± 10%
	12 В DC / 848 Ом ± 10%
	24 В DC / 3390 Ом ± 10%
	48 В DC / 10600 Ом ± 10%
60 В DC / 16600 Ом ± 10%	
Номинальная мощность, мВт: - при ном. напряжении от 6 до 24 В; - при ном. напряжении 48 В, 60 В.	170 210
Рабочий диапазон напряжения	0,8-1,1 U _н
Напряжение отключения	0,05 U _н
Технические параметры	
Механическая долговечность, циклов	1x10 ⁷
Электрическая долговечность при номинальной нагрузке AC/DC для контакта NO, при частоте оперирования 600 циклов в час и коэффициенте режима работы 50% циклов	6x10 ⁴
Собственное время включения/выключения, мс, не более	8/4
Электрическая прочность изоляция между катушкой и контактами, кВ	4
Электрическая прочность изоляции между разомкнутыми контактами, кВ	1
Номинальное значение импульсного напряжения 1,2/50 мкс между катушкой и контактами главной цепи, кВ: - для NC контактов; - для NO контактов.	4 6
Номинальное значение импульсного напряжения 1,2/50 мкс между разомкнутыми контактами главной цепи, кВ	1,5

Номинальное напряжение изоляции, В	400
Категория защиты от воздействия окружающей среды	RTII; RTIII
Категория защиты по ГОСТ 14254: Со стороны оболочки (для RTII); Со стороны оболочки (для RTIII); Со стороны выводов.	IP51 IP67 IP00

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация реле 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 реле должны производиться при снятом напряжении.

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1 Перед установкой реле, необходимо проверить:
– отсутствие напряжения на устанавливаемом оборудовании;

– соответствие исполнения реле предназначенного к установке;

– внешний вид, отсутствие повреждений.

4.2 Реле устанавливаются на печатную плату – напрямую или PCB разъем, также возможна установка на рейку 35 мм (ГОСТ IEC 60715), в розетки серии OptiRel G RR93 с винтовыми и безвинтовыми клеммами. Перед установкой реле в розетки необходимо изучить ГЖИК.687229.014P3 «Розетки для реле серии OptiRel G RR93».

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

5.2 При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка надежности крепления реле;
- включение и отключение реле без нагрузки, путем подачи напряжения питания на катушку реле;
- проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.

5.3 Реле в условиях эксплуатации неремонтопригодны.

5.4 При обнаружении неисправности, реле подлежат замене.

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 85 °С.

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

6.3 Относительная влажность от 5 до 85%.

6.4 Рабочее положение в пространстве – произвольное.

6.5 Механические воздействующие факторы – по группе М4 ГОСТ 30631.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

7.2 Хранение реле 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 °С и относительной влажности 60-70%.

7.3 Допустимые сроки хранения – два года.

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

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

8.1 Реле (типоисполнение см. на маркировке).

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

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик реле 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, выработавшие свой механический и/или электрический ресурс за время эксплуатации, а также на изделия, имеющие следы вскрытия и механических повреждений.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Реле после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, перерабатывающим черные и цветные металлы.

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

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

11 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Реле не имеют ограничений по реализации.

12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Китай

Компания: Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.

Изготовлено по заказу АО «КЭАЗ».

Структура условного обозначения реле OptiRel G RP34

Наименование	OptiRel G RP 34- 51- 12 D- 6- CO- S/ WT I L DP
продуктовой линейки	
Наименование типа изделия	
Серия	
Типоисполнение	
Число групп контактов главной цепи	
Номинальное напряжение питания, В	
Род тока цепи питания	
D - постоянный ток DC	
U - универсальное AC/DC	
(пусто) - переменный ток AC	
Номинальный ток главной цепи, А (230 В AC)	
Тип главных контактов:	
CO - перекидной	
NO - нормально разомкнутый	
NC - нормально замкнутый	
Материал контактов:	
G- AgNi+Au	
S- AgSnO ₂	
K- AgSnO ₂ , In ₂ O ₃	
(пусто)- AgNi	
Наличие влагозащиты	
Наличие кнопки тест	
Наличие механического индикатора	
Наличие светодиода	
Наличие защитного диода	
Наличие монтажа на печатную плату	

Рисунок А.1 – Структура условного обозначения реле OptiRel G RP34

Приложение Б Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле OptiRel G RP34

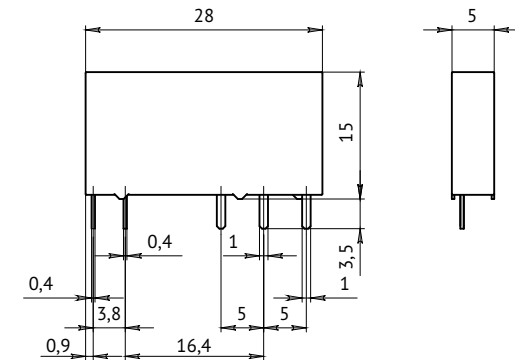


Рисунок Б.1 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле OptiRel G RP34 с CO контактами