

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЕЛЕ СЕРИИ

OptiRel G

KEAZ
Optima



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации, хранения и заказа дополнительных модулей для реле OptiRel G (далее модули).

1.2 Модули являются аксессуарами и предназначены для установки в розетки серий OptiRel G RR94 ГЖИК.687229.015 и OptiRel G RR95 ГЖИК.687229.016.

1.2.1 Модули OptiRel G DI используются для защиты катушки цепи управления от бросков обратного тока.

1.2.2 Модули OptiRel G RC используются для подавления импульсных токов в цепи управления.

1.2.3 Модули OptiRel G V используется для защиты катушки цепи управления от импульсного перенапряжения.

1.2.4 Модули OptiRel G RCV используется для защиты катушки цепи управления от бросков обратного тока, а также от импульсного перенапряжения.

1.3 Модули изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60947-1-2019 и соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011.

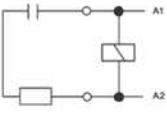
1.4 Структура условного обозначения приведена в приложении А.

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

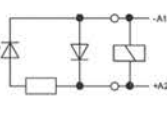
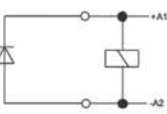
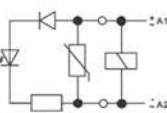
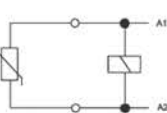
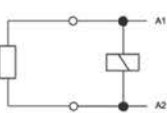
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 2.1 Технические характеристики и принципиальные схемы модулей приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики дополнительных модулей для реле OptiRel G

Наименование модуля	Напряжение питания, В	Принципиальная электрическая схема	Модели совместимых розеток
1	2	3	4
OptiRel G RC-6-24U	6-24, AC/DC		OptiRel G RR94-54-230-7-P
OptiRel G RC-28-60U	28-60, AC/DC		OptiRel G RR94-72-230-7-V
OptiRel G RC-110-230U	110-230, AC/DC		OptiRel G RR94-74-230-7-V

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
OptiRel G DI-6-24D	6-24, DC		OptiRel G RR94-82-230-7-V
OptiRel G DI-28-60D	28-60, DC		OptiRel G RR94-92-230-12-V
OptiRel G DI-6-220D	6-220, DC		OptiRel G RR94-93-230-10-V
OptiRel G RCV-6-24U/L	6-24, AC/DC		OptiRel G RR94-94-230-7-V
OptiRel G RCV-24-60U/L	28-60, AC/DC		OptiRel G RR95-02-230-10-V
OptiRel G RCV-110-230U/L	110-230, AC/DC		OptiRel G RR95-52-230-10-P
OptiRel G V-230	230, AC		OptiRel G RR95-82-230-10-V
OptiRel G RC-110-230	110-230, AC		

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация модулей должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» утвержденный Министерством энергетики Российской Федерации приказом № 811 от 12 августа 2022 года, «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» выданный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации приказом № 903н от 15 декабря 2020 года, а также настоящим руководством по эксплуатации дополнительных модулей для реле OptiRel G ГЖИК.646181.004 и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

3.2 Монтаж и осмотр модулей должны производиться при снятом напряжении.

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1 Перед установкой модулей, необходимо проверить:

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

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр модулей один раз в год.
- 5.2 При осмотре производится:
- удаление пыли и грязи;
 - проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.
- 5.3 Модули в условиях эксплуатации неремонтопригодны.
- 5.4 При обнаружении неисправности, модули подлежат замене.

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1 Диапазон рабочих температур от минус 40 °С до плюс 70 °С.
- 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 30631-99.
- 6.6 Срок службы – 10 лет.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Транспортирование модулей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216-78, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150-69.
- 7.2 Хранение модулей в части воздействия климатических факторов по группе 2 ГОСТ 15150-69. Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха

от минус 45 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 60 % до 70 %.

7.3 Допустимые сроки сохраняемости 2 года.

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

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 8.1 Модуль (типосполнение см. на маркировке).
- 8.2 Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 экземпляр в групповую упаковку.

9 МАРКИРОВКА

- 9.1 Маркировка модулей содержит:
- товарный знак предприятия изготовителя;
 - принципиальную электрическую схему;
 - условное обозначение.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 10.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик модуля при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2 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.
- 10.3 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.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 11.1 Модули после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.
- 11.2 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции нет.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Модули не имеют ограничений по реализации.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: China.

Компания: «Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd»

Адрес: Sunban South Rd., NO.90-101, Jimei North Ind.

Dist., Xiamen, 361021, China

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Структура условного обозначения дополнительных модулей для реле OptiRel G

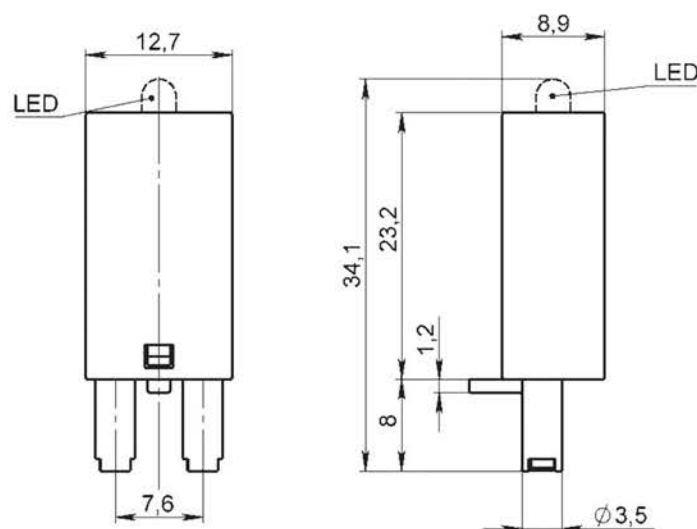
Таблица А.1 — Структура условного обозначения дополнительных модулей для реле OptiRel G

OptiRel G	RCV	-	6-24	U	/	L
1	2		3	4		5
1	Наименование продуктовой линейки				OptiRel G	
2	Наименование типа изделия				RC – наличие резистора и конденсатора для подавления импульсных токов DI – наличие диода для защиты от бросков обратного тока RCV – наличие варистора для защиты от импульсного перенапряжения, светодиодом для световой сигнализации наличия цепи питания, и диодом для защиты катушки управления от бросков обратного тока. V – наличие варистора для защиты катушки цепи управления от импульсного перенапряжения.	
3	Номинальное напряжение, В				6-24 28-60 6-220 110-230 230	
4	Род тока цепи питания				D — постоянный ток DC U — универсальное AC/DC пусто — переменный ток AC	
5*	Наличие светодиода (LED) для индикации напряжения в цепи				L — да пусто — нет	
* Для исполнений OptiRel G DI-6-24D и OptiRel G DI-28-60D обозначение индикации напряжения «L» не отображается.						

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Габаритные, установочные присоединительные размеры модулей



**Рисунок 1 – Габаритные, установочные
присоединительные размеры модулей**

Примечание – LED установлен только в модулях OptiRel G DI, в модулях OptiRel G RC отсутствует

ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие прошло приемосдаточные испытания на АО «КЭАЗ», соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2019, ТР ТС 004/2011 и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке (месяц год).