

# ПАСПОРТ

Реле выбора фаз  
RVF-3 EKF PROxima

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima предназначено для питания однофазной нагрузки 230В/50(60) Гц от трехфазной четырехпроводной (пятипроводной) сети. Реле переключает питание однофазного потребителя в зависимости от наличия и качества фазного напряжения на проводниках L1, L2 и L3. Наиболее приоритетным является питание нагрузки от фазного проводника L1 менее приоритетным от L3, при нормальных параметрах напряжения на всех фазах, реле подключит нагрузку от приоритетной фазы (L1). Если на приоритетной фазе значение напряжения выходит за пределы порогов срабатывания, то прибор переключает нагрузку на другую фазу. Если напряжение на резервных фазах не соответствует выставленным порогам срабатывания, то нагрузка отключается.

Изделие соответствует ГОСТ IEC 60947-1-2014, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

| Параметр  | Значение             |
|---|----------------------|
| Вводные клеммы  | N, L1, L2, L3        |
| Номинальное напряжение питания, В                         | АС 3*230(N-L1/L2/L3) |
| Номинальная частота, Гц                                   | 50/60                |
| Диапазон настройки максимального напряжения, В            | 230-280              |
| Диапазон настройки минимального напряжения, В             | 160-210              |
| Диапазон задержки автоматического повторного включения, с | 1-600                |
| Диапазон задержки возврата к приоритетной фазе, с         | 5-200                |
| Задержка переключения на резервную фазу, с                | <0,2                 |
| Гистерезис по напряжению, В                               | 6                    |
| Точность измерения напряжения                             | <1%                  |

| <b>Параметр</b>   | <b>Значение</b>                            |
|---|--|
| Максимально рабочее напряжение, В                                     | 400  |
| Максимально импульсное напряжение, В                                  | 450  |
| Максимальный ток коммутации, А  | 16 (AC1)                                   |
| Степень загрязнения   | 3  |
| Коммутационная износостойкость  | $10^5$                                     |
| Механическая износостойкость  | $10^6$                                     |
| Степень защиты реле   | IP20                                       |
| Высота над уровнем моря, м  | $\leq 2000$                                |
| Рабочая температура, °С   | От -25 до +50                              |
| Допустимая относительная влажность                                    | $\leq 50\%$ , при 40°С<br>(без конденсата) |
| Степень загрязнения среды   | 3  |
| Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов | M4   |
| Температура хранения, °С  | От -25 до +55                              |
| Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>         | 2,5  |
| Момент затяжки, Н•м   | 0,5  |

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения (для реле).

Корпус изделия выполнен из АВС-пластика не поддерживающего горение.

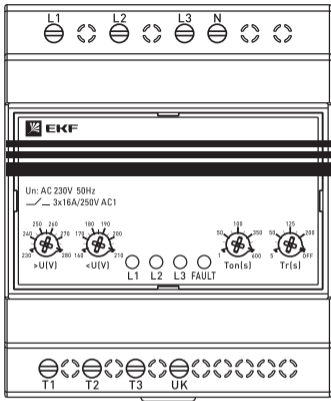







Рис. 1 Лицевая панель

- L1, L2, L3 – фазы питания;
- N – нейтраль;
- T1, T2, T3 – выходные клеммы;
- Uк – Клемма измерения напряжения.

Таблица 2.

|   |   |
|---|---|
|  <p>250 260<br/>240 270<br/>230 280<br/>&gt;U(V)</p> | Регулировка верхнего порога срабатывания  |
|  <p>180 190<br/>170 200<br/>160 210<br/>&lt;U(V)</p> | Регулировка нижнего порога срабатывания   |
|  <p>100<br/>50 350<br/>1 400<br/>Ton(s)</p>          | Задержка повторного включения   |
|  <p>125<br/>50 200<br/>5 OFF<br/>Tr(s)</p>           | Задержка возврата к приоритетной фазе OFF – без задержки возврата к приоритетной фазе |

Таблица 3.

| Индикация   | Расшифровка                                 |
|---|---|
| <br>L1 L2 L3 FAULT | Подключена фаза L1                          |
| <br>L1 L2 L3 FAULT | Подключена фаза L2                          |
| <br>L1 L2 L3 FAULT | Подключена фаза L3                          |
| <br>L1 L2 L3 FAULT | Ошибка (нагрузка отключена от питания)      |
| <br>L1 L2 L3 FAULT | Задержка повторного включения/<br>Ошибка Uk |



- индикатор горит;



- индикатор не горит;



- индикатор мигает;

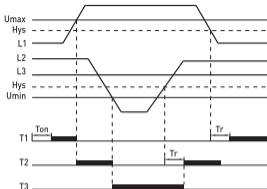


Рис. 2 Диаграммы работы реле с задержкой возврата к приоритетной фазе (5-200с)

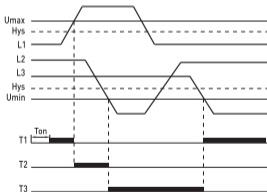


Рис. 3 Диаграммы работы реле без задержки возврата к приоритетной фазе

### 3. ПОРЯДОК МОНТАЖА

Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Произвести подключение реле в соответствии со схемой, приведенной на рис. 4 или 5.

Если ток нагрузки более 16А, тогда использовать контакторы на соответствующий ток.

Включить питание и проверить работу реле.

Напряжение на выходе должно быть неизменным.

### 4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

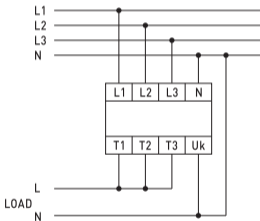


Рис. 4 Схема подключения (ток нагрузки менее 16А)



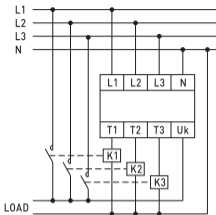


Рис. 5 Схема подключения (ток нагрузки более 16А)

## 5. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

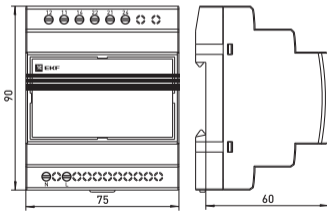


Рис. 6 Габаритные и установочные размеры

## **6. КОМПЛЕКТАЦИЯ**

1. Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!** В приборе используется опасное для жизни напряжение. По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом.

Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса реле дальнейшая эксплуатация запрещается.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

## **8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

8.1 Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

## **9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 11.

9.3 Гарантийный срок хранения: 7 лет, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 10.

9.4 Срок службы: 10 лет.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Реле соответствует требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

## **11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,  
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай  
Тел./факс: +86-57762711312

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера», 690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9, Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line), Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD  
Daidong village, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang, China  
Tel./fax: +86-57762711312

Representative of the manufacturer: «Ekivalent», LTD, 690091, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Mordovtseva, 6  
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Триера», LTD, 690065, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Strelnikova, 9. Tel.: +7 (423) 279-14-90

