

## Реле контроля фаз одномодульные RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



Реле контроля фаз RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, которые предназначены для контроля уровня напряжения в трехфазных сетях переменного тока и защитного отключения нагрузки в случае выхода параметров сети за допустимые пределы. Данные реле отличаются компактными размерами и универсальностью применения в трех-проводных и четырех-проводных схемах.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональные реле контроля фаз EKF PROxima предназначены для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АБП и др.) и выполняют функцию контроля основных параметров сети:

- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрии напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



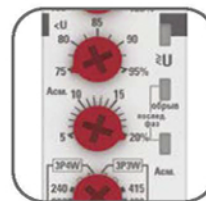
Одномодульное исполнение



Раздельные контакты NO+NC вместо одного C/O



Возможность выбора трех- либо четырехпроводной схемы подключения



Настройка минимального и максимального напряжения



Светодиодная индикация



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

### АССОРТИМЕНТ

| Наименование                         | Повышенное напряжение $U >$ | Пониженное напряжение $U <$ | Обрыв фазы | Неисправность последовательности фаз | Асимметрия | Масса | Артикул |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------|------------|-------|---------|
| Реле контроля фаз RKF-31 EKF PROxima | -                           | -                           | +          | +                                    | -          | 65    | RKF-31  |
| Реле контроля фаз RKF-34 EKF PROxima | +                           | +                           | +          | -                                    | -          | 70    | RKF-34  |
| Реле контроля фаз RKF-37             | +                           | +                           | +          | +                                    | +          | 75    | RKF-37  |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры  | Значения                               |                  |
|--|--|------------------|
|  | трехпроводное                          | четырёхпроводное |
| Подключение  | трехпроводное                          | четырёхпроводное |
| Напряжение питания, $U_n$ , В  | 380/400/415                            | 220/230/240      |
| Диапазон рабочего напряжения, В  | 266–540                                | 154–312          |
| Номинальная частота  | 50/60 Гц                               |                  |
| $U >$ диапазон пороговых значений  | $(1,05–1,25) \cdot U_n$                |                  |
| $U <$ диапазон пороговых значений  | $(0,75–0,95) \cdot U_n$                |                  |
| Диапазон настройки асимметрии  | Настраи. 5–20% Фикс. 8%                |                  |
| Задержка срабатывания $U >$  | Фикс. 2 сек.                           |                  |
| Задержка срабатывания $U <$  | Фикс. 2 сек.                           |                  |
| Задержка срабатывания при асимметрии   | Фикс. 2 сек.                           |                  |
| Фиксированный гистерезис напряжения, В                                       | 6                                      |                  |
| Фиксированный гистерезис асимметрии  | 2%                                     |                  |
| Задержка срабатывания для обрыва фазы и неисправности последовательности фаз | <0,5 сек.                              |                  |
| Погрешность задержки срабатывания  | $\pm 10\% + 0,1$ сек.                  |                  |
| Точность установки   | 1% от полной шкалы                     |                  |
| Номинальное напряжение изоляции, В   | 480                                    |                  |
| Тип выходных контактов   | 1NO+1NC                                |                  |
| Номинальный ток, А   | 8А/250В AC1                            |                  |
| Коммутационная износостойкость, циклов                                       | 100 000                                |                  |
| Механическая износостойкость, циклов   | 1 000 000                              |                  |
| Степень защиты   | IP20                                   |                  |
| Степень загрязнения  | 3                                      |                  |
| Рабочая температура  | От -20 до +55°C                        |                  |
| Сечение проводника, мм <sup>2</sup>  | 0,5–2,5                                |                  |
| Усилия затяжки, Н•м  | 0,5                                    |                  |
| Высота над уровнем моря  | $\leq 2000$ м                          |                  |
| Допустимая относительная влажность   | $\leq 50\%$ при 40°C (без конденсации) |                  |
| Температура хранения   | От -30 до +70°C                        |                  |
| Монтаж   | на DIN рейку                           |                  |

## Особенности эксплуатации и монтажа

Установку, подключение и настройку должны выполнять квалифицированный персонал.

Установку и подключение необходимо производить при отключенном питании сети.

Перед подключением необходимо выбрать номинальное напряжение и схему подключения (модели RKF-34, RKF-37). Нельзя менять номинальное напряжение после подключения.

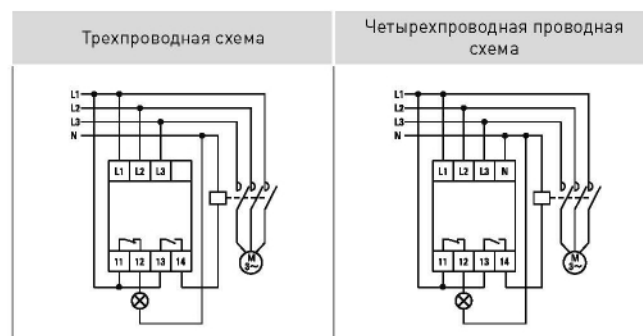
Если после подачи напряжения обнаружена неисправность, то выходной контакт остается открытым.

В случае падения напряжения реле размыкает цепь в конце ранее установленной временной задержки (модели RKF-34, RKF-37).

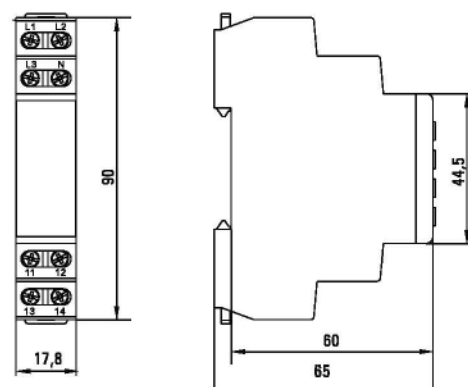
Если напряжение  $\leq 0,5U_n$ , то срабатывает функция защиты от обрыва фазы.

Индикация и сброса неисправности последовательности чередования фаз и обрыва фазы происходит без задержки по времени.

## Типовые схемы подключения



## Габаритные и установочные размеры



## Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima,
2. Паспорт.