

## Реле контроля фаз RKF-11 EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ

**5A**

**ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ**

**ЕАС**

**интегральная защита**

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ**

**IP20**

**ДЛЯ 3Ф СЕТИ**

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ  
SUPERVISORY PHASE RELAY EKF CE

Ошибка фазы Alignment error (A, B, C)  
U>Umax (V)  
U<Umin (V)

420 2,5  
380 460 0,5 5  
Перенапряжение (Overvoltage) Umax (V) Задержка (Delay) Umax (c/s)

340 5  
300 380 1 10  
Падение напряжения (Voltage drop) Umin (V) Задержка (Delay) Umin (c/s)

6 7 8 9 10

ГОСТ Р 50030 .6 .2-2000  
(МЭК 60947-6-2-92)

Реле контроля фаз RKF-11 EKF PROxima обеспечивает сигнализацию и защиту электродвигателей и электроустановок. На лицевой панели есть возможность установки следующих параметров:

- перенапряжения в диапазоне 380–460 В;
- падения напряжения в диапазоне 300–380 В;
- времени задержки по перенапряжению в диапазоне 0,5–5 сек.;
- времени задержки по падению напряжения в диапазоне 1–10 сек.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Реле контроля фаз RKF-11 EKF PROxima предназначено для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняет функцию контроля основных параметров сети:

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

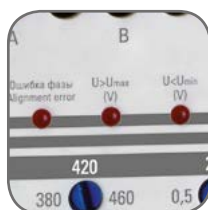
1. Износостойкость: 1 миллион циклов.
2. Возможность настройки задержки по перенапряжению и падению напряжения.



Простая настройка, большое количество регулировок



Возможность крепления на DIN-рейку



Отображение текущей неисправности



Возможность настройки задержки по перенапряжению и падению напряжений



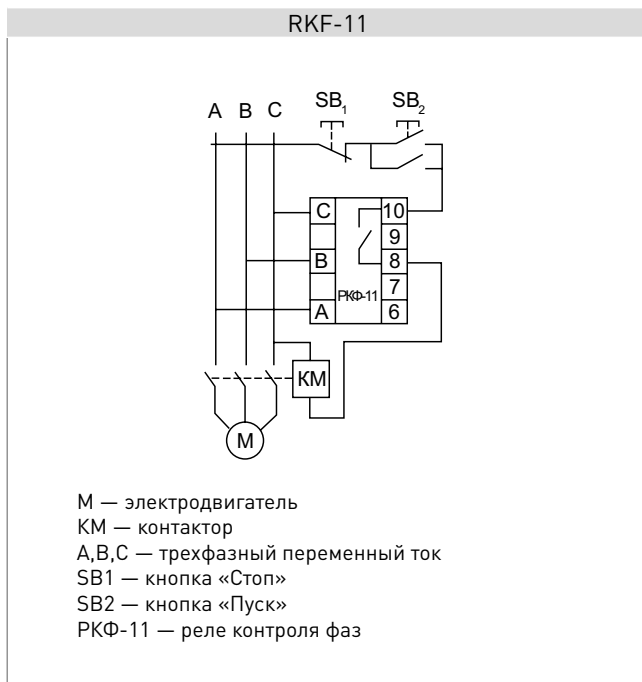
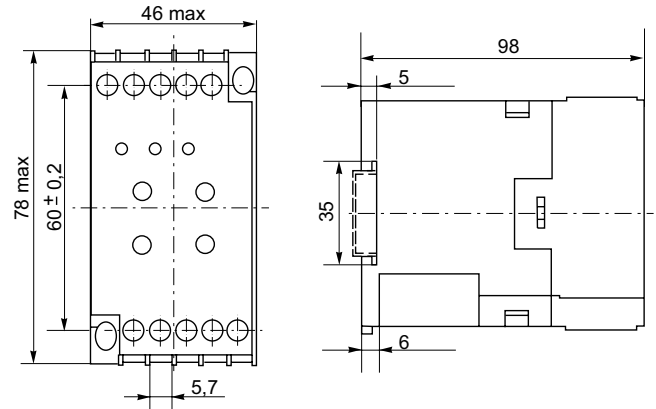
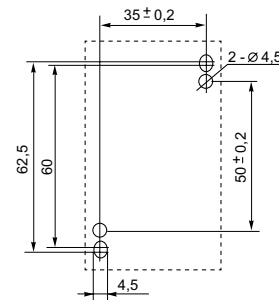
Возможность настройки минимального и максимального напряжений

### АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток контактов, А	Напряжение сети, В	Масса нетто, кг	Артикул
RKF-11 EKF PROxima	5	380	0,320	rkf-11

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значения
Коммутационная износостойкость, количество циклов	10 <sup>6</sup>
Механическая износостойкость, количество циклов	10 <sup>6</sup>
Напряжение сети, В	300 - 460
Диапазон регулировки перенапряжения, U <sub>max</sub> , В	380 - 460
Диапазон регулировки времени задержки по перенапряжению, сек	0,5 - 5
Диапазон регулировки падения напряжения, U <sub>min</sub> , В	300 - 380
Диапазон регулировки времени задержки по падению напряжения, сек	1 - 10
Время срабатывания реле при обрыве или ошибке фазы, не более, сек	0,2
Номинальный ток контактов, А	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ 4

**Типовые схемы подключения**

**Габаритные и установочные размеры**

**Установочные размеры на монтажную панель**

**Особенности эксплуатации и монтажа**

При подаче на реле трехфазного напряжения, если напряжение в пределах нормы и соблюден порядок чередования фаз, то контакты реле 8 и 10 замыкаются, и на катушку контактора электродвигателя подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из аварийных ситуаций (обрыв фазы, ошибка чередования фаз, перенапряжение, падение напряжения) замыкаются контакты 8 и 9 (8 и 10 размыкаются), и контактор отключается. В этом случае также загорается светодиодный индикатор, указывающий на причину срабатывания реле. Включение происходит автоматически после восстановления правильного напряжения питания.

В случае обрыва фазы или ошибки чередования фаз реле срабатывает моментально ( $\leq 0,2$  сек.), в случае падения напряжения или перенапряжения срабатывание происходит с установленной задержкой 0,5–10 сек. во избежание случайного отключения двигателя при кратковременных скачках напряжения.

Если после подключения РКФ-11 двигатель или электроустановка не запускаются и при этом горит индикатор «Ошибка фазы», то это означает, что при монтаже возникла ошибка чередования фаз, необходимо просто установить правильный порядок подключения фаз и повторить запуск.

Индикатор «Ошибка фазы» может слабо мерцать при небольшом дисбалансе электроснабжения.

**Типовая комплектация**

1. Реле контроля фаз RKF-11.
2. Паспорт.