

Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Многофункциональное реле контроля фаз RKF-8 EKF PROxima является микропроцессорным устройством, применяется в системах автоматизации и предназначено для контроля качества напряжения сети в электроустановках до 1000 В переменного тока трехфазной сети.

Реле имеет информативную светодиодную индикацию и регулировочные винты на лицевой панели для установки необходимых пользовательских диапазонов. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

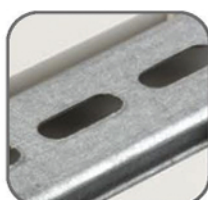
ПРИМЕНЕНИЕ Многофункциональное реле контроля фаз RKF-8 EKF PROxima предназначено для использования в системах релейной автоматизации (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняет функцию контроля основных параметров сети:

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

ПРЕИМУЩЕСТВА



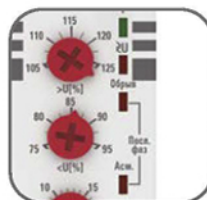
Простая настройка



Возможность
крепления
на DIN-рейку



Раздельные
контакты NO+NC



Отображение текущей
неисправности



Возможность
настройки порога
асимметрии 5–20%



Возможность
настройки задержки
срабатывания
0,1–10 сек.

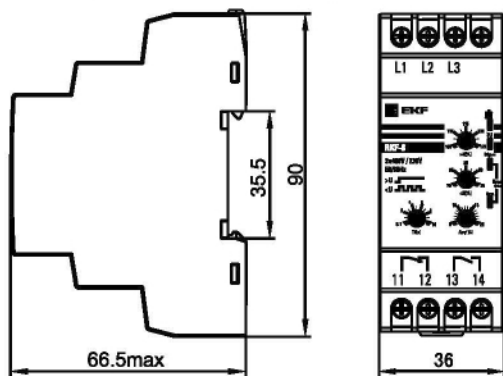
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC380В ± 30 %	0,5 Н·м	0,11	rkf-8

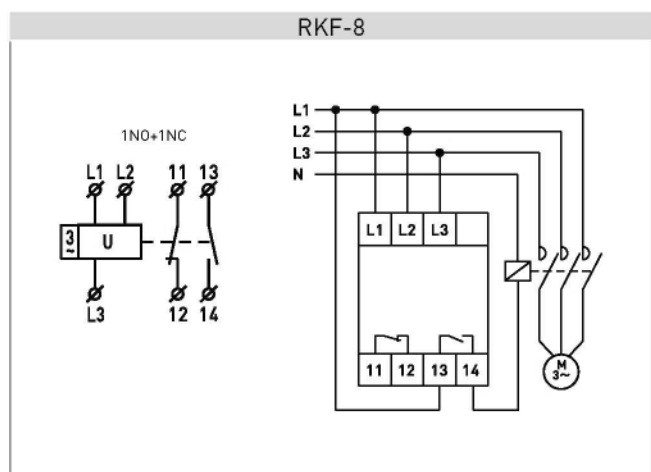
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение питания (Ue), В	400
Номинальная частота, Гц	50 - 60
Диапазон повышенного напряжения	$(1,05 - 1,25) \cdot U_e$
Диапазон пониженного напряжения	$(0,70 - 0,95) \cdot U_e$
Диапазон настройки асимметрии	5 - 20%
Фиксированный гистерезис, В	6
Диапазон задержки времени срабатывания (асимметрия, повышенное или пониженное напряжение), сек.	0,2-10
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, с	$\leq 0,2$
Погрешность измерения напряжения	$< 1\%$ (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания	$\pm 10\%$
Точность установки	1% от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	480
Контакт	NO + NC
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Номинальный ток контакта	8 А (AC-1)
Номинальный ток нагрузки	2x8 А при 250 В (AC-1)
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -25 до +75
Подключение, мм ²	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 1,5

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле;
2. Проведите электромонтаж реле согласно схемы подключения;
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения;
4. Установите необходимую задержку времени срабатывания;
5. При подаче напряжения и отсутствии неисправностей загорится желтый светодиод и выходной контакт переключится, 11 – 12 разомкнется, а 13 – 14 замкнется. В случае несрабатывания реле проверьте по световой индикации, какой параметр не соответствует норме (см. индикацию светодиодов);
6. В случае асимметрии, падении или повышении напряжения реле размыкает выходной контакт с предустановленной временной выдержкой;
7. При обрыве фазы или при неправильном чередовании фаз реле срабатывает без задержки времени;
8. Если напряжение сети $\leq 0,5$ номинального, то реле срабатывает по обрыву фазы;
9. Если напряжение сети $\geq 1,5$ номинального, то реле срабатывает без задержки времени.

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima.
2. Паспорт.