

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



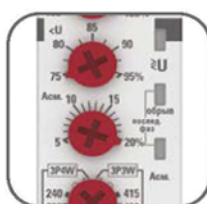
Одномодульное исполнение



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 ²	0,5–2,5	
Усилия затяжки, Н•м	0,5	
Высота над уровнем моря	≤ 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.

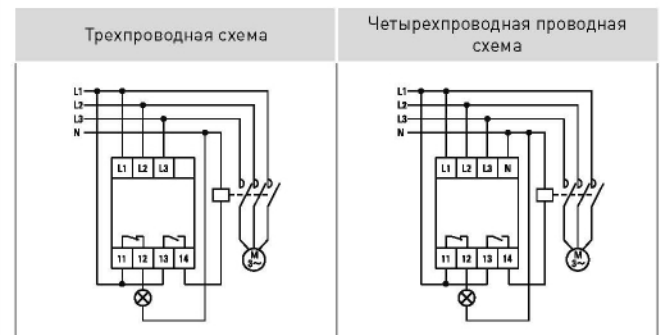
Если после подачи напряжения обнаружена неисправность, то выходной контакт остается открытым.

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

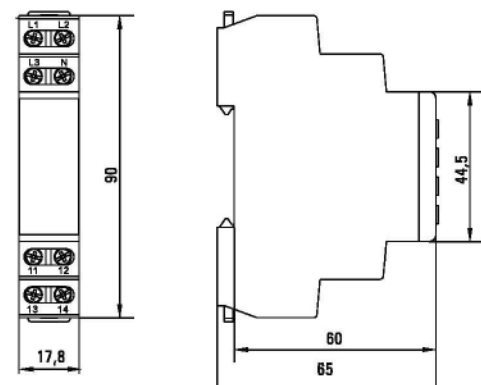
Если напряжение $\leq 0,5U_n$, то срабатывает функция защиты от обрыва фазы.

Индикация и сброс 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.