Реле контроля фаз многофункциональное RKF-23/24 EKF

2 c/o | Al/Cu | ДЛЯ 3Ф СЕТИ | 8A | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (МЭК 60947-5-1:2003)
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО | ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ | IP20

Многофункциональное реле контроля фаз RKF-24/23 EKF является микропроцессорным устройством, применяется в системах автоматизации и предназначено для контроля качества напряжения сети в электроустановках до 1000 В переменного тока трехфазной сети. Реле контролирует следующие параметры: отсутствие фаз; падение напряжения с выдержкой времени срабатывания; повышение напряжения с выдержкой времени срабатывания; асимметрия напряжения с выдержкой времени срабатывания; чередование фаз. Реле имеет информативную светодиодную индикацию и регулировочные винты установки необходимых пользовательских диапазонов, расположенные на лицевой панели.

Простая настройка

2 перекидных контакта

Отображение неисправности на 5 светодиодах

Расширенный диапазон настройки напряжения

Возможность настройки асимметрии

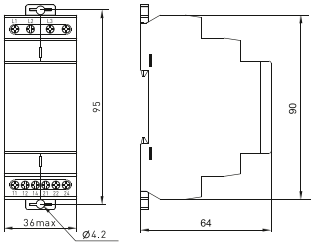
2 временных настройки

Наименование	Контроль нуля	Масса, г	Артикул
Реле контроля фаз RKF-23 EKF	–	140	rkf-23
Реле контроля фаз RKF-24 EKF	+	140	rkf-24

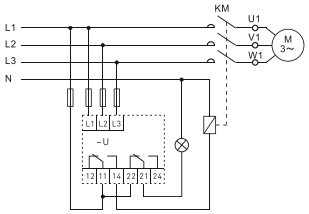
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	rkf-24	rkf-23
Напряжение питания (Ue), В	127 / 132 / 138 / 220 / 230 / 240 / 254 / 265	220 /230 / 240 / 380 / 400 / 415 / 440 /459
Номинальная частота, Гц	45–65	
Диапазон повышенного напряжения	(1,02-1,3)×Ue	
Диапазон пониженного напряжения	(0,7-0,98)×Ue	
Диапазон настройки асимметрии, %	5–40	
Фиксированный гистерезис, %	2	
Диапазон задержки времени срабатывания (асимметрия, повышенное или пониженное напряжение), сек.	0,1–10	
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз	≤0,2	
Время повторного включения, сек.	0,1 – 10	
Погрешность измерения напряжения, %	<1 (во всем диапазоне)	
Погрешность задержки срабатывания, %	±10	
Точность установки, %	1 от полной шкалы	
Номинальное напряжение изоляции, В	690	
Контакт	2CO (2 перекидных контакта)	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения	3	
Коммутационная износостойкость	105	
Механическая износостойкость	107	
Номинальный ток контакта, А	8 (AC-1)	
Номинальный ток нагрузки при 250 В, А	2x8 (AC-1)	
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2	
Высота над уровнем моря (не более), м	2000	
Рабочая температура, °C	От -20 до +55	
Температура хранения, °C	От -35 до +75	
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм²	

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Если питание в пределах нормы, то контакты исполнительного реле (11–14; 21-24) замкнуты, и на катушку контактора или другое исполнительное устройство подается напряжение, управляющее его включением. В случае аварийных ситуаций контакт реле размыкается и контактор отключается. Выключение происходит с установленной временной задержкой, включение происходит автоматически после восстановления напряжения питания в пределы нормы.

Подготовка к работе

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимую задержку времени срабатывания.
5. При подаче напряжения и отсутствии неисправностей загорится желтый светодиод и выходные контакты переключатся, 11–12; 21–22 разомкнутся, а 11–14; 21–24 замкнутся. В случае несрабатывания реле проверьте по световой индикации, какой параметр не соответствует норме (см. индикацию светодиодов).
6. При обрыве фазы или при неправильном чередовании фаз реле срабатывает без задержки времени.
7. Если напряжение сети ≤0,5 номинального, то реле срабатывает по обрыву фазы.
8. Если напряжение сети ≥1,5 номинального, то реле срабатывает без задержки времени.

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз многофункциональное RKF-23/24 EKF.
2. Паспорт