

11. Требования безопасности:

- 11.1. Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
- 11.2. По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу защиты 0 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

12. Обслуживание:

- 12.1. При техническом обслуживании реле, необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 12.2. При нормальных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр реле и проверять установленные режимы и время срабатывания. Необходимо подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.
- 12.3. Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.
- 12.4. При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.
- 12.5. Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.

13. Условия транспортировки и хранения:

- 13.1. Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.
- 13.2. Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +75°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

14. Гарантия изготовителя:

- 14.1. Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ГОСТ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 14.2. Гарантийный срок эксплуатации - 7 лет.
- 14.3. Гарантийный срок хранения - 7 лет.
- 14.4. Срок службы - 10 лет.

Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС: 000 «Крэзисервис», 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кирилла Туровского, д.10, пом. 150, тел.: +375 (17) 336-18-18, e-mail: client@crazyservice.net

Гарантийный талон

Юэцин Релетек Электрик Ко.,Лтд.

Дата изготовления _____

Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 _____

Дата продажи _____

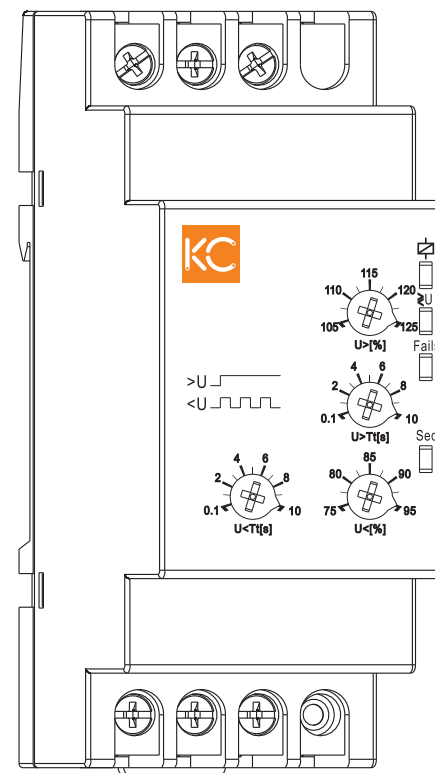


Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



Технический паспорт

Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8



Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

2018

1. Назначение изделия:

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

1.2. 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.

1.3 Реле имеет информативную светодиодную индикацию и регулировочные винты установки необходимых пользовательских диапазонов расположенные на лицевой панели.

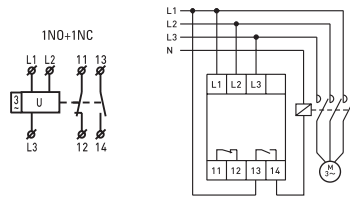
2. Технические характеристики:

Параметры	Значения
Напряжение питания (Ue)	400В
Номинальная частота	50 - 60Гц
Диапазон повышенного напряжения	(1,05 - 1,25)*Ue
Диапазон пониженного напряжения	(0,70 - 0,95)*Ue
Диапазон настройки асимметрии	5 - 20%
Фиксированный гистерезис	6 В
Диапазон задержки времени срабатывания (асимметрия, повышенное или пониженное напряжение)	0,2 - 10 с
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз	≤0,2 с
Погрешность измерения напряжения	<1% (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания	±10%
Точность установки	1% от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции	480 В
Контакт	1CO/1NO
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100000
Механическая износостойкость	1000000
Номинальный ток контакта	8 А (AC-1)
Максимальная потребляемая мощность	2 ВА
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочая температура	от -5 до +40°С
Температура хранения	от -25 до +75°С
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 1,5 мм ²

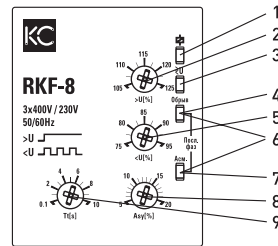
5. Подготовка к работе:

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);

3. Схема подключения:



4. Панель управления:



1. Индикация работы
2. Регулировка макс. напряжения
3. Индикация мин./макс. напряжения (мин. - горит/макс. - мигает)
4. Индикация обрыва фазы
5. Регулировка мин. напряжения
6. Индикация ошибки чередования фаз, горят оба
7. Индикация асимметрии
8. Регулировка порога асимметрии
9. Регулировка времени срабатывания

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 ≤0,5 номинального, то реле срабатывает по обрыву фазы;

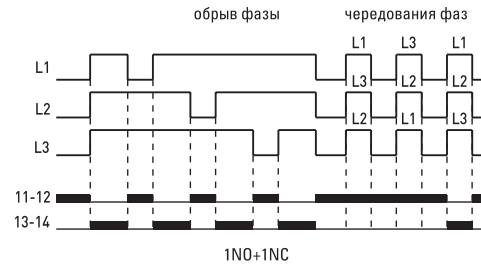
9. Если напряжение сети ≥1,5 номинального, то реле срабатывает без задержки времени.

6. Принцип работы:

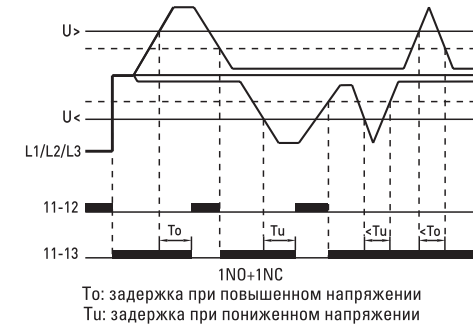
6.1 Если питание в пределах нормы, то контакт исполнительного реле (13 - 14) замкнут, и на катушку контактора или др. исполнительное устройство подается напряжение, управляющее его включением. В случае аварийных ситуаций контакт реле размыкается и контактор отключается. Выключение происходит с установленной временной задержкой [0,1 - 10 секунд], предназначенной для предотвращения случайного отключения нагрузки при кратковременных изменениях напряжения питания, включение происходит автоматически после восстановления напряжения питания в пределы нормы.

7. Функциональная схема:

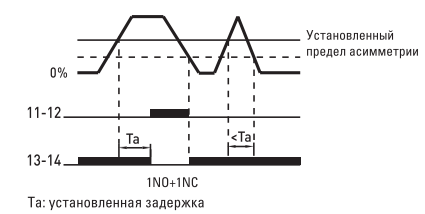
Обрыв фазы и последовательность фаз (отключение происходит без задержки времени).



Повышение и понижение напряжения (с задержкой времени).



Асимметрия (с задержкой времени)

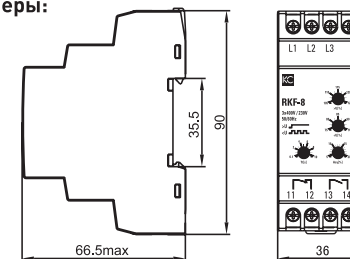


8. Параметры регулировок:

Контроль повышенного напряжения	Диапазон настройки (*Ue)	1,05 - 1,25
	Задержка срабатывания	0,1 - 10с
Контроль пониженного напряжения	Диапазон настройки (*Ue)	0,70 - 0,95
	Задержка срабатывания	0,1 - 10с
Контроль асимметрии	Диапазон настройки	5 - 20%
	Задержка срабатывания	0,1 - 10с
Чередования фаз защита		+
Защита от обрыва фазы		+

Внимание! Защита по чередованию фаз и при обрыве фазы срабатывает без задержки времени.

9. Габаритные размеры:



10. Условия эксплуатации:

- 10.1 Диапазон рабочих температур от -5°С до +40°С.
- 10.2 Высота над уровнем моря - не более 2000 м.