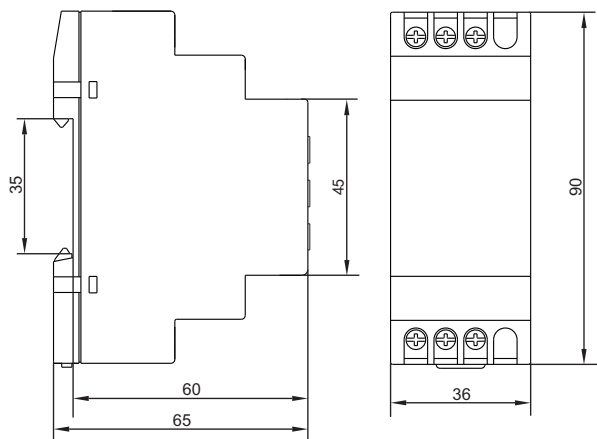


6. Габаритные и установочные размеры:



7. Транспортирование и хранение:

- 7.1. Транспортирование упакованных реле должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.
- 7.2. Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -30°C до +55°C и относительной влажности 60-70%.

8. Сведения об утилизации:

- 8.1. Драгоценные металлы отсутствуют.
- 8.2. В конструкции реле отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС:
000 «Крэзисервис», 220114, РБ, 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 RKF-11m KC _____

Дата продажи _____

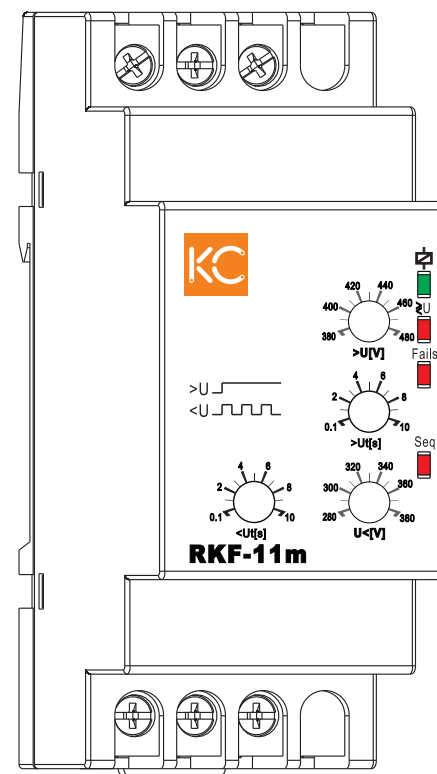


Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



Технический паспорт

Реле контроля фаз RKF-11m KC



Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

1. Назначение:

1.1. Реле контроля фаз RKF-11m предназначено для контроля напряжения в трехфазной цепи переменного тока и защиты электроустановок от повышенного и пониженного напряжений путём отключения напряжения питания при выходе его за установленные пределы.

1.2. Реле напряжения контролирует обрыв одной из фаз цепи, последовательность фаз.

2. Технические характеристики:

Условия эксплуатации представлены в таблице №1.

Технические данные реле напряжения указаны в таблице №2

Таблица 1.

Параметры	Значения
Температура эксплуатации, °С	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40 °С, %	не более 50
Высота установки над уровнем моря, м	не более 2000
Температура хранения, °С	от -30 до +55
Степень защиты	IP20

3. Устройство и работа:

3.1. Реле напряжения представляют собой устройства в модульном корпусе с контактами подключения питания от трехфазной цепи L1-L2-L3 для модели RKF-11m KC, с выходным переключающим контактом реле 11-12-14 и с лицевой панелью, на которой расположены регулировочные винты для установки порогов срабатывания и выдержки времени, а также светодиодные индикаторы для сигнализации различных типов аварии в цепи.

3.2. Внешний вид лицевых панелей реле напряжения представлен на рисунке 1, на котором цифрами обозначены:

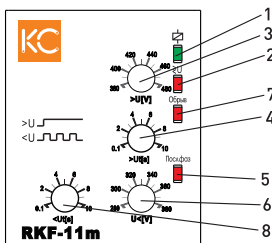
1 - индикатор напряжения питания реле U, зеленый;

2 - индикатор срабатывания: непрерывный - по повышенному напряжению >U, мерцающий - по пониженному напряжению <U, красный;

Таблица 2.

Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания Un, В	AC 400
Максимальный коммутационный ток AC-1, А	8
Диапазон регулировки миним. напряжения <U, %Un	280-380
Диапазон регулировки максим. напряжения >U, %Un	380-480
Частота переменного тока, Гц	50-60
Контакты	1C0
Напряжение изоляции, В	450
Диапазон регулировки асимметрии напряжения Asy, %	5-20
Диапазон регулировки выдержки времени отключения <U, >U, Asy Tt, сек	0,1-10
Гистерезис по напряжению Hys, В	6
Гистерезис по асимметрии Hys, %	2
Задержка отключения при обрыве фазы и нарушении последовательности фаз, сек	≤0,2
Точность измерения напряжения	≤1%
Точность отсчета выдержки времени	5%
Износостойкость механическая/электрическая, циклов	10 ⁴ /10 ⁵
Корпус - количество модулей шириной 18 мм	1
Монтаж	Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля, мм ²	0,5-2,5
Момент затяжки, Нм	0,5
Масса, г	81

Рисунок 1. Внешний вид реле напряжения



3 - регулировочный винт для настройки максимального напряжения >U
4 - регулировочный винт для настройки выдержки времени срабатывания >Ut.

5 - индикатор срабатывания при обрыве фаз Fails, красный;

6 - регулировочный винт для настройки минимального напряжения <U;

7 - индикатор срабатывания по последовательности фаз, красный;

8 - регулировочный винт для настройки выдержки времени срабатывания <Ut.

Контроль напряжения (рисунок 2а)

15-16-18

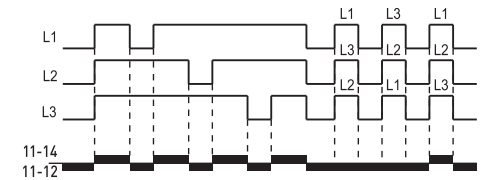
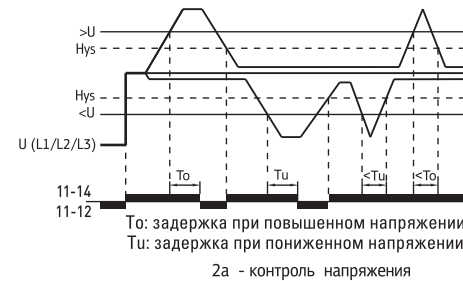
После подачи питания контакт реле мгновенно переключается в положение 11-14 и остается в таком положении, пока контролируемое напряжение U находится в установленном диапазоне на всех трех фазах. Когда оно на любой из фаз превышает порог >U или становится ниже порогового значения <U, выходной контакт реле после отсчета выдержки времени Tt переключается в положение 11-12. После восстановления напряжения питания (по уровню Hys) контакт возвращается в положение 11-14.

Контроль наличия и последовательности фаз (рисунок 2б)

При обрыве одной из фаз выходной контакт реле мгновенно переключается в положение 11-12. После восстановления напряжения на фазе контакт возвращается в положение 11-14.

После подачи напряжения питания U выходной контакт реле переключится в положение 11-14 только при прямой последовательности чередования фаз L1-L2-L3.

Рисунок 2. Временные диаграммы работы реле напряжения



2б - контроль наличия (слева) и последовательности фаз (справа)

4. Монтаж и подключение:

4.1. Монтаж, подключение и эксплуатация реле должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2. Монтаж и осмотр реле должен производиться при снятом напряжении в соответствии со схемой подключения, представленной на рисунке 3.

4.3. По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу защиты «0».

Рисунок 3. Схемы подключения реле напряжения

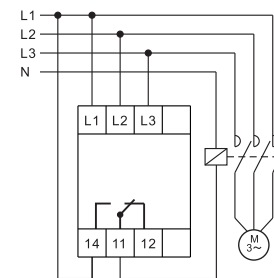
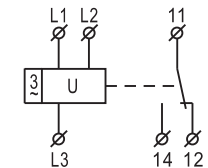


Рисунок 4. Принципиальная электрическая схема реле напряжения



5. Техническое обслуживание:

5.1. При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр реле один раз в год.

5.2. При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления реле к DIN-рейке; проверка затяжки винтов крепления проводников.

5.3. Реле в условиях эксплуатации неремонтопригодно. При обнаружении неисправности подлежат замене.