7. Комплектация:

- Реле выбора фаз с дисплеем RVF-3-63A КС – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.

8. Требования безопасности:

ВНИМАНИЕ! В приборе используется опасное для жизни напряжение.
По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.

8.1. Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом.

8.2. Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

8.3. При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

8.4. При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса реле дальнейшая эксплуатация запрещается.

9. Условия транспортировки и хранения:

9.1. Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

9.2. Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

10. Гарантия изготовителя:

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ГОСТ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
10.2. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.
10.3. Гарантийный срок хранения - 7 лет.
10.4. Срок службы - 10 лет.

*** Драгоценные металлы отсутствуют.**

Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС:
ООО «Крэзисервис», 220076, РБ, г. Минск, ул. Кирилла Туровского, д.10, пом. 150,
Тел.: +375 (17) 336-18-18, e-mail: info@crazyservice.net

Гарантийный талон

Юэцин Релетек Электрик Ко.,Лтд.

Реле выбора фаз с дисплеем RVF-3-63A КС _____

Дата изготовления _____

Дата продажи_____

Штамп изготовителя / Подпись проверяющего

ОТК

Технический паспорт

Реле выбора фаз с дисплеем RVF-3-63A КС

Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

1. Назначение изделия:

1.1. Реле выбора фаз RVF-3-63A KC предназначено для питания однофазной нагрузки 230В/50 (60) Гц от трехфазной четырехпроводной (пятипроводной) сети.

1.2. Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение в электросети и отображает текущие действующие значения на цифровых индикаторах. Реле переключает питание однофазного потребителя в зависимости от наличия и качества фазного напряжения на проводниках L1, L2 и L3. Наиболее приоритетным является питание нагрузки от фазного проводника L1 менее приоритетным от L3, при нормальных параметрах напряжения на всех фазах, реле подключит нагрузку от приоритетной фазы (L1). Если на приоритетной фазе значение напряжения выходит за пределы порогов срабатывания, то прибор переключает нагрузку на другую фазу.

1.3. Настройки реле позволяют включить и отключить возврат к питанию от приоритетной фазы при нормализации напряжения на ней. Если напряжение на основной и резервных фазах не соответствует выставленным порогам сраба-тывания, то нагрузка отключится. Допустимые пределы отключения напряже-ния, тока и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависи-мой памяти.

2. Технические характеристики:

Параметр	Значение
Вводные клеммы	N, L1, L2, L3
Номинальное напряжение питания, В	AC 3*230(N-L1/L2/L3)
Номинальная частота, Гц	50/60
Задержка переключения на резервную фазу, с	<0,2
Гистерезис по напряжению, В	5
Погрешность измерения напряжения	<2%
Максимальное рабочее напряжение, В	400
Минимальное рабочее напряжение, В	50
Максимально импульсное напряжение, В	450
Максимальный ток коммутации, А	80 (AC1)
Номинальный ток коммутации, А	63 (AC1)
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	10^5
Механическая износостойкость	10^6
Степень защиты реле	IP20
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Рабочая температура, °C	от -25 до +50
Допустимая относительная влажность	≤50%, при 40°C (без конденсата)
Температура хранения, °C	от -40 до +55
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2	16

2.2. Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- ненасыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

Корпус изделия выполнен из ABC-пластика не поддерживающего горение.

3. Устанавливаемые пользователем параметры:

Параметр	Обозначение	Диапазон	Шаг	Заводские установки
Максимальное напряжение	oU	220...300В	1В	250В
Минимальное напряжение	uU	120...210В	1В	170В
Диапазон задержки включения, с	ton	1-600	1с	5с
Диапазон задержки возврата к приоритетной фазе, с	tr	5-200/OFF	1В	OFF

3.2. Диаграммы работы реле при выходе напряжения за установленные пределы представлены на рисунках 1 и 2.

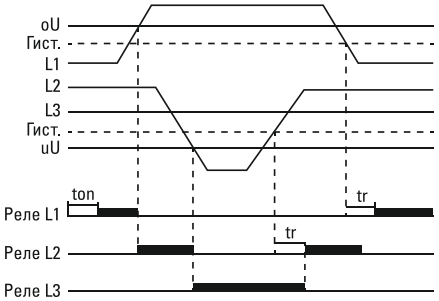


Рис.1. Диаграммы работы реле с задержкой возврата к приоритетной фазе (5-200с)

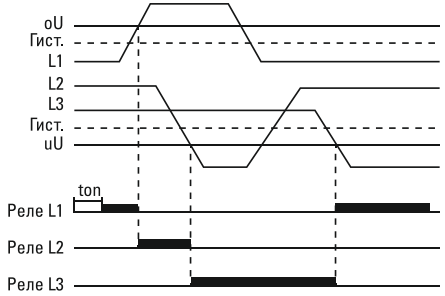


Рис.2. Диаграммы работы реле без возврата к приоритетной фазе (5-200с)

4. Порядок монтажа и эксплуатации:

4.1. Установите прибор на DIN-рейку шириной 35 мм. Подключите провода в соответствии со схемой на рисунке 5. Сечение проводов должно соответствовать максимальному току нагрузки. Для защиты от короткого замыкания перед прибором необходимо установить автоматический выключатель с током отключения не более 63 ампер.

4.2. При использовании многожильного провода, необходимо применять кабельные наконечники, чтобы не повредить жилы при обжатии винтом в клемме.

Рис.3. Дисплей при включении реле

4.3. При первом или повторном включении реле на дисплее высветится обратный отсчет времени включения ton (рисунок 3). После это включится одно из реле и на выходе появится напряжение. Для ручного включения и отключения реле нажмите на кнопку ⏻.
4.4. Индикаторы L1, L2, L3 на лицевой панели указывают питание от какой фазы сейчас происходит. При переключении нагрузки между фазами устройство отслеживает отключение электромеханических реле, и в случае их «залипания» загорится индикатор ошибки.

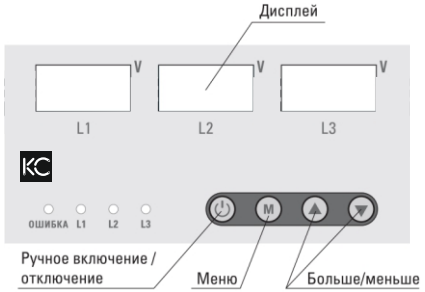


Рис.4. Дисплей и индикация

4.5. Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо следовать инструкции на рисунке 6. Кнопки расположены на передней панели ниже дисплея. Общий вид лицевой панели и назначение элементов управления представлены на рисунке 4.

4.6. Значение устанавливаемого параметра можно увеличить или уменьшить при помощи кнопок «больше» и «меньше». Чтобы сохранить параметры необходимо пройти весь цикл настроек меню.
4.7. Из режима установок прибор выходит автоматически через 60 секунд после последнего нажатия кнопки, при этом изменяемые параметры не сохраняются.
4.8. Принудительное включение и отключение реле а также сброс ошибок производится нажатием кнопки ⏻.

5. Схема подключения:

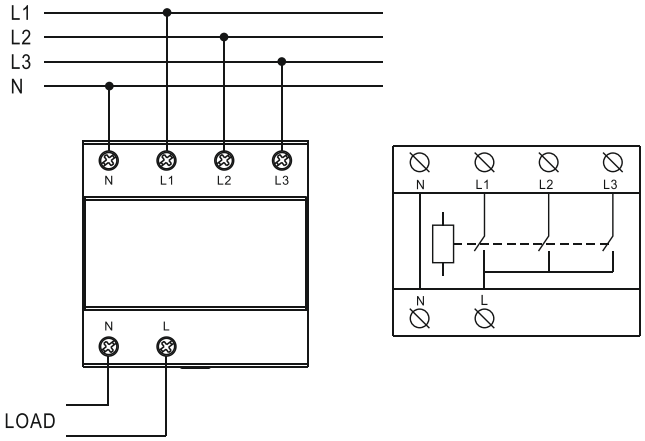
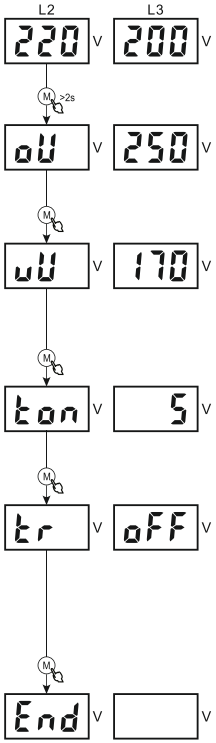


Рис.5. Схема подключения



ЗАДАНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
При удержании кнопки меню более 2 секунд при бор перейдет в режим установки максимального напряжения.

ЗАДАНИЕ МИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
При коротком нажатии кнопки меню, значение максимального напряжения сохранится и прибор перейдет в режим установки минимального на пряжения.

ЗАДАНИЕ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ
При коротком нажатии кнопки меню, значение минимального напряжения сохранится и прибор перейдет в режим установки задержки включения.

ЗАДАНИЕ ЗАДЕРЖКИ ВОЗВРАТА К ПРИОРИТЕТНОЙ ФАЗЕ.
При коротком нажатии кнопки меню, значение задержки включения сохранится и прибор пере йдет в режим установки задержки возврата к при оритетной фазе.
OFF – без возврата к приоритетной фазе.

СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК
При коротком нажатии кнопки меню произойдет сохранения настроек.

Рис.6. Настройка параметров

6. Габаритные и установочные размеры:

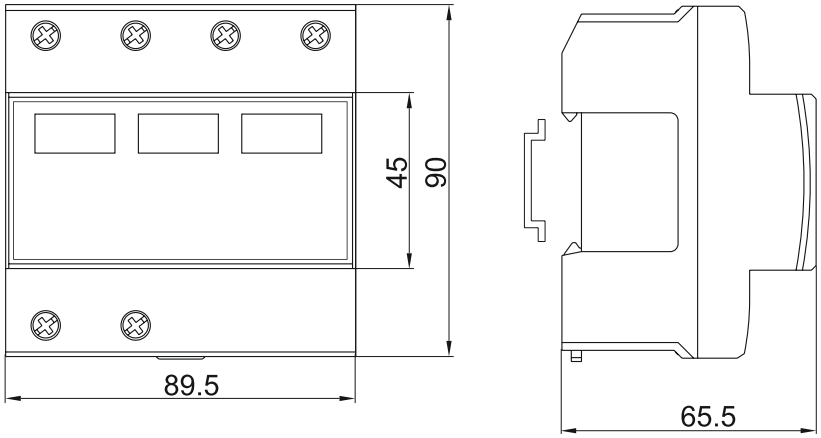


Рис.7. Габаритные и установочные размеры