



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ РКФ-М05-1-15

ТУ 3425-003-31928807-2014

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле контроля фаз РКФ-М05-1-15 (далее - реле) предназначено для контроля трёхфазного напряжения в трёхпроводных сетях без нейтрали. Реле контролирует обрыв, чередование и «слипание» фаз, линейное превышение (снижение) напряжения выше (ниже) установленного значения.

Технические характеристики реле приведены в таблице.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	РКФ-М05-1-15	АСХХХВ	УХЛХ
Реле контроля фаз	_____	_____	_____
Модификация	_____	_____	_____
Контролируемое напряжение	_____	_____	_____
Климатическое исполнение и категория размещения	_____	_____	_____

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

✓ Наименование: Реле контроля фаз РКФ-М05-1-15 согласно структуре условного обозначения.

✓ Количество изделий: от 1 шт.

✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/RKFM05115](https://rele.ru/rkfm05115)

2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>

3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

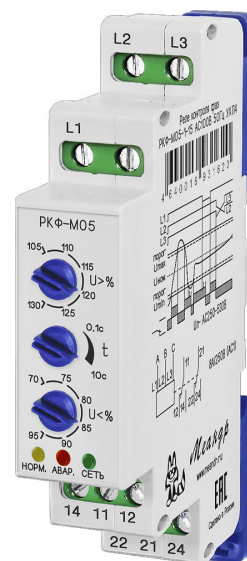
Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводников питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели прибора расположены: поворотный переключатель для установки верхнего «U>%» порога срабатывания, поворотный переключатель для установки времени задержки срабатывания, поворотный переключатель для установки нижнего «U<%» порога срабатывания, жёлтый индикатор включения встроенного реле «НОРМ.», красный индикатор ошибок сети «АВАР.», зелёный индикатор включения напряжения питания.

Габаритные размеры реле приведены на рис. 3.

Реле не требует оперативного питания, питается от контролируемой сети трёхфазного напряжения. Подключение контролируемой сети производится к клеммам L1, L2, L3. Схема подключения показана на рис. 2.

Встроенное реле включается при подаче питания, если все контролируемые параметры находятся в норме, о чем будет сигнализировать мигающий индикатор «НОРМ.», при этом контакты реле 11-14, 21-24 замыкаются, а контакты 11-12, 21-22 - размыкаются. При возникновении ошибки (отклонении хотя бы одного параметра от номинального значения) реле выключится по окончании отсчёта времени срабатывания реле, если задержка установлена. При этом контакты 11-14, 21-24 — разомкнутся, контакты 11-12, 21-22 - замкнутся и включится мигающий индикатор «АВАР.». При пропадании двух или трёх фаз одновременно реле выключится без отсчёта задержки времени срабатывания. При возвращении контролируемого параметра в норму, реле включится сразу, без учёта задержки времени срабатывания, о чем будет сигнализировать мигающий индикатор «НОРМ.». Работа реле в зависимости от контролируемых параметров представлена на рис. 1, где t - задержка срабатывания реле, установленная пользователем.

Внимание! В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. При транспортировке может произойти самопроизвольное переключение контактов реле из-за воздействия вибрации или одиночных ударов, что не является признаком дефектности реле. Для восстановления исходного (выключенного) состояния контактов перед вводом реле в эксплуатацию необходимо кратковременно (на 2-3 секунды) подать на реле напряжение питания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. изм.	РКФ-М05-1-15 АС100В	РКФ-М05-1-15 АС110В	РКФ-М05-1-15 АС230В	РКФ-М05-1-15 АС400В	РКФ-М05-1-15 АС415В
Номинальное напряжение Уном 50Гц	В	100	110	230	400	415
Минимальное допустимое линейное напряжение	В	50	55	120	210	225
Максимальное допустимое линейное напряжение	В	150	165	340	560	600
Диапазон установки порогов перенапряжения от Уном	%	105-130				
Диапазон установки порогов снижения напряжения от Уном	%	70-95				
Точность установки порогов напряжения от Уном	%	±5				
Потребляемая мощность, не более	ВА	4				
Гистерезис напряжения зоны срабатывания	%	4				
Регулируемая задержка срабатывания	с	0.1 — 10				
Максимальный коммутируемый ток одной группы	А	8 ¹⁾ (250В 50Гц АС1), (30В DC1)				
Максимальный коммутируемый суммарный ток	А	12 ¹⁾ (250В 50Гц АС1), (30В DC1)				
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (АС1/2А)				
Максимально коммутируемая мощность: 250В (50Гц АС1)/ 30В(DC1)	ВА/Вт	2000/240				
Максимальное коммутируемое напряжение АС / DC	В	250/30				
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50Гц - 1 мин.)				
Время включения реле, не более	с	1				
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 ⁶				
Электрическая износостойкость, не менее, (цикл: вкл.1с/ выкл.9с)	циклов	1 x 10 ⁵ (250В АС1 50Гц), (30В DC1)				
Количество и тип контактов		2 переключающие группы				
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	от -25 до +55 (УХЛ4) / от -40 до +55 (УХЛ2)				
Температура хранения	°С	от -40 до +70				
Помехоустойчивость от пачек импульсов по ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)				
Помехоустойчивость от перенапряжения по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ L1-L2)				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2				
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20				
Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89		2				
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)				
Высота над уровнем моря	м	2000				
Рабочее положение в пространстве		произвольное				
Режим работы		круглосуточный				
Габаритные размеры в корпусе из полиамида (с заклёпками)	мм	18 x 92 x 64				
Габаритные размеры в корпусе из ABS-пластика V0 (без заклёпок)	мм	18 x 93 x 63				
Масса, не более	кг	0.055				
Срок службы, не менее	лет	10				

1) При боковых зазорах не менее 5 мм. При установке без зазоров, указанные значения тока снижаются в 2 раза.

ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

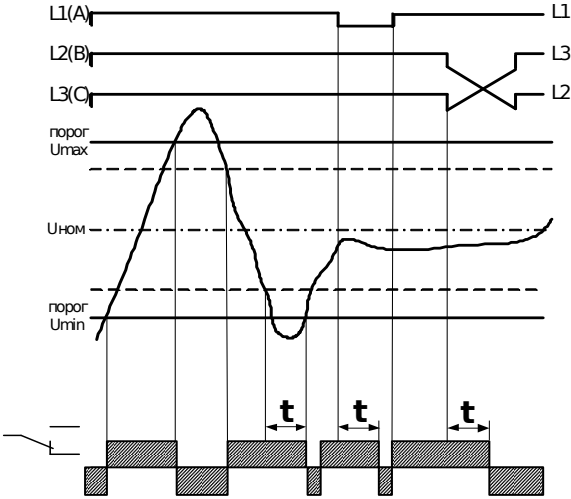


Рис. 1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

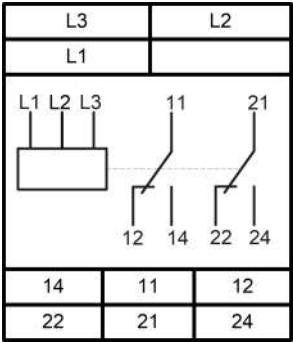
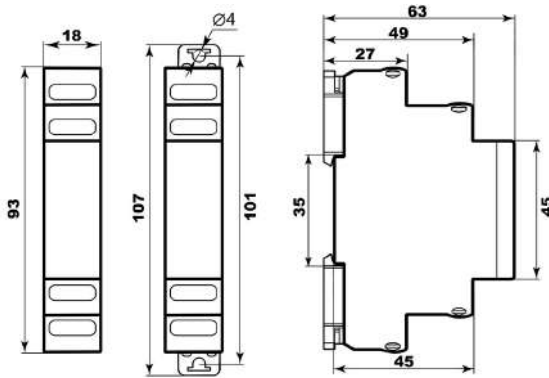
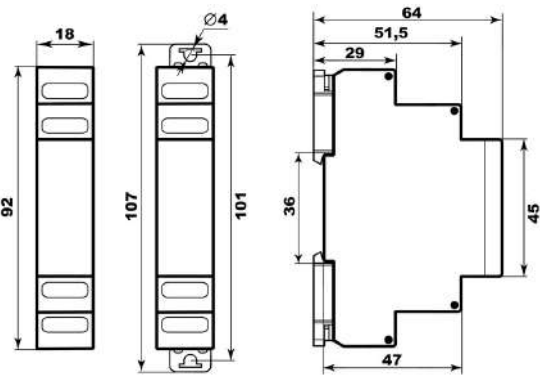


Рис. 2

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Корпус из ABS-пластика V0 (без заклёпок)



Корпус из полиамида (с заклёпками)

Рис. 3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____

Представитель ОТК _____

М. П.