

Реле контроля частоты РКЧ-М01, РКЧ-М02 АС 220В
ТУ 3425-012-31928807-2013

- **Контролируемая частота - 50 или 60 Гц - выбирается переключателем**
- **Работа с памятью аварии или без - выбирается переключателем**
- **Возможен контроль либо только превышения, либо только снижения частоты**
- **Регулируемая задержка срабатывания (0.1с, 2с, 4с, 6с) - выбирается переключателем**
- **Нижний порог (fmin), Гц – откл., -10, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1**
- **Верхний порог (fmax), Гц – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, откл.**
- **Изолированный вход контроля частоты (только для РКЧ-М02)**
- **2 диапазона измерения частоты по напряжению; - 2...40 и 20...400 В (только для РКЧ-М02)**



Код EAN-13 (артикул) РКЧ-М01 - 4620769452511, РКЧ-М02 - 4620769452528

Назначение

Реле предназначено для контроля частоты переменного напряжения. Обеспечивает контроль частоты 50 или 60 Гц. РКЧ-М01 контролирует частоту напряжения питания. РКЧ-М02 контролирует частоту напряжения, поступающего на сигнальный вход. Имеет два настраиваемых уровня частоты. Диапазоны номинальной частоты Fп можно переключать (50 или 60 Гц). РКЧ-М02 имеет гальванически развязанный вход с двумя диапазонами чувствительности. Исполнение модульное, крепление осуществляется на DIN рейку или ровную поверхность. Технические характеристики реле приведены в таблице. Габаритные размеры представлены на рис. 3.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9.8 м/с². Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

Работа реле

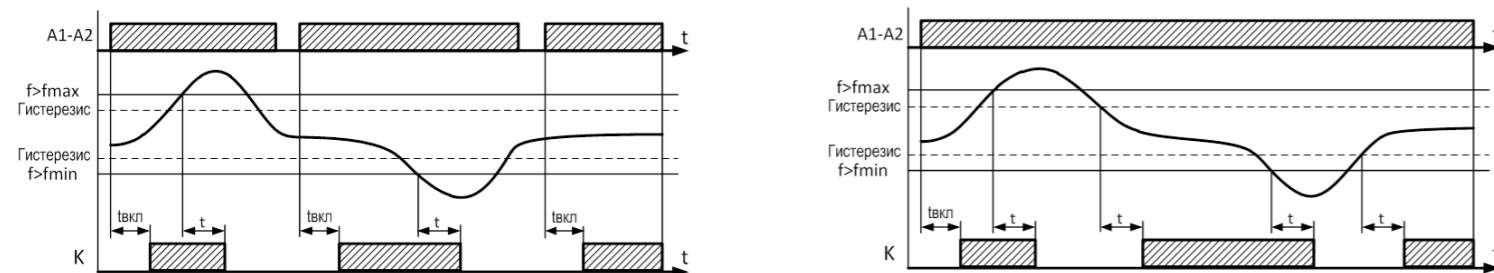
Диаграммы работы реле представлены на рис. 1. После подключения напряжения горит желтый индикатор. Если частота находится в диапазоне между Fmin - Fmax, не светит ни один красный индикатор –реле включено. При превышении настроенного уровня Fmax, после прохождения выбранной задержки времени контакты реле замкнутся, а красный индикатор загорится. При понижении частоты до уровня Fmax контакты реле без задержки разомкнутся и красный индикатор погаснет. При понижении частоты до уровня Fmin, после прохождения настроенной задержки контакты реле разомкнутся и красный индикатор загорится. Во время задержки красный индикатор мигает. При превышении настроенного уровня Fmin контакты реле замкнутся и красный индикатор погаснет. Если контролируемое напряжение ниже порогового значения, контакты реле разомкнутся. Когда всё в норме – горит **желтый**. При снижении частоты ниже нижнего порога, через прохождение времени установленной задержки включается красный индикатор. При повышении частоты выше верхнего порога горит красный светодиод. Пример схемы подключения см. рис. 2.

Подготовка изделия к работе

Установите верхний и нижний пороги срабатывания и задержку. Подключите к клеммам «А1» и «А2» напряжение питания. Если требуется память об аварии, выставьте соответствующим переключателем режим «память».

Для РКЧ-М02 контролируемое напряжение подключите к клеммам E, E1, или E, E2.

Диаграмма работы реле



Работа с «памятью аварии»

Рис. 1

Работа без «памяти аварии»

Исполнение устройства	РКЧ-М01	РКЧ-М02
Диапазон напряжения питания, В	АС150-400	АС/DC 150-400
Частота, Гц	0-400	
Диапазон напряжения контролируемого сигнала, В	Напряжение питания	3-40 В, 30-400 В
Контакты реле	A1, A2 клеммы питания и контролируемого сигнала	A1, A2 клеммы питания клеммы контролируемого сигнала: E, E1-3...40 В E,E2-30...400 В
Umax, В	400	
Диапазон регулируемых частот, Гц	откл.,-10, -8, -6, -5, -4, -3, -2, -1	
f min	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,10, откл.	
fmax	1, 2, 3 Гц- 0,25 Гц 4, 5, 6, 7, 8,10 Гц- 0,5 Гц	
Гистерезис, Гц	0,1; 2; 4; 6	
t з, с	8	
Максимальный коммутируемый ток контактов, не менее, А	2,0	
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА	10x10 ⁶	
Механическая износостойкость, циклов не менее	100000	
Электрическая износостойкость, циклов не менее	УХЛ1 и УХЛ2	
Климатическое исполнение (по исполнениям)	-40...+60°С (УХЛ2), -25...+55°С (УХЛ4)	
Диапазон рабочих температур	-60...+60°С (УХЛ2), 40...+55°С (УХЛ4)	
Температура хранения	произвольное	
Положение в пространстве	17,5 X 90 X 63 /0,2	
Габаритные размеры/масса (мм/кг)		

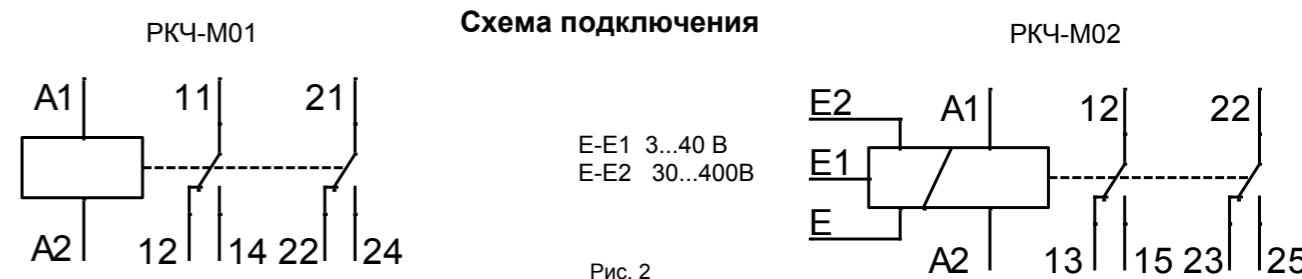


Рис. 2

Габаритные размеры

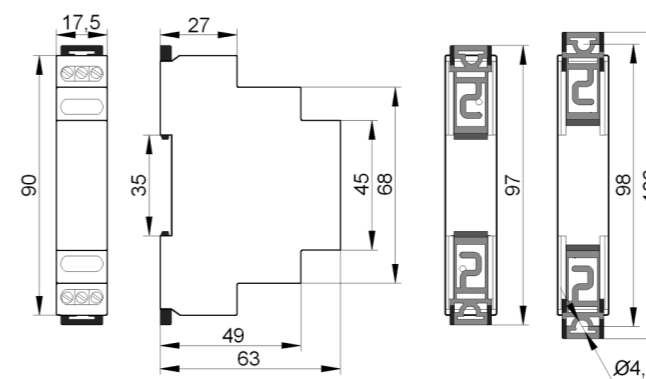


Рис. 3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приемке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

Заводской номер _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)