

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ РКЧ-01М

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле РКЧ-01М предназначено для контроля частоты переменного напряжения. Обеспечивает контроль частоты 50 или 60Гц. РКЧ-01М контролирует частоту напряжения питания. Реле имеет два настраиваемых порога частоты. Выбор номинальной частоты fn осуществляется с помощью переключателя (50 или 60Гц).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими

Диапазон рабочих температур от -25°C до +55°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц.

Степень защиты реле – IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	PK4 - 01 M
Реле контроля частоты	
Модификация	
Тип корпуса	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжения питания, В, переменного тока	150400		
Частота, Гц	0400		
Напряжение контролируемого сигнала , В	напряжение питания		
Значения уставок частоты срабатывания, Гц, от контролируемой частоты fmin fmax	откл.,-10, -8, -6, -5, -4, -3, -2, -1 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,10, откл.		
Гистерезис, Гц, для отклонений частоты 1, 2, 3Гц 4, 5, 6, 7, 8, 10Гц	0,25 0,5		
Время задержки срабатывания tз, с	0,1; 2; 4; 6		
Максимальный коммутируемый ток контактов, А, не менее	8		
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА	2,0		
Механическая износостойкость, циклов не менее	1x10 ⁷		
Электрическая износостойкость, циклов не менее	1x10 ⁵		
Положение в пространстве	произвольное		
Габаритные размеры, мм	17,5 X 90 X 63		
Масса, кг	0,2		

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

На лицевой панели находятся DIP-переключатель, которым задаются режимы работы, поворотные переключатели, которыми устанавливаются отклонения частоты (превышение и снижение), и индикаторные светодиоды. Напряжение питания подключается к клеммам «A1» и «A2».

После подключения напряжения, если частота питающей сети находится в пределах между fmin и fmax, через время tвкл срабатывает выходное реле и загорается желтый светодиод «ф». При этом не светится ни один красный светодиод.

При превышении настроенного уровня fmax загорается красный светодиод «>», а желтый светодиод «ф» мигает в течение установленной выдержки времени t. По истечении выдержки времени t, контакты реле разомкнут-

ет в течение установленной выдержки времени тольной светодиод «¬» погаснет.

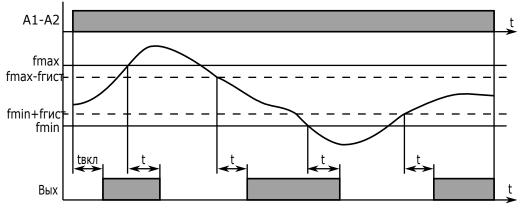
При понижении частоты до уровня fmax-fгист красный светодиод «>» гаснет, а желтый светодиод «¬» мигает в течение установленной выдержки времени тольной выдержки в тольной выдержки времени тольной выдержки времени тольной выдержки в тольной выдержки выполняющим тольной выдержки выполняющим тольной вышения тольной выполняющим тольном то

При понижении частоты до уровня fmin загорается красный светодиод «<», а желтый светодиод «ф» мигает в течение установленной выдержки времени t. По истечении выдержки времени t, контакты реле разомкнутся, а желтый светодиод «ф» погаснет.

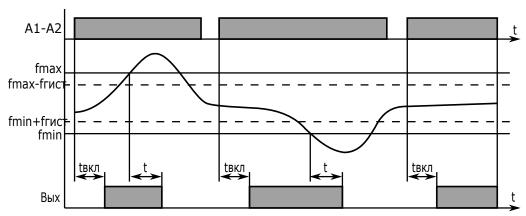
При превышении настроенного уровня fmin+frист красный светодиод «<» гаснет, а желтый светодиод «Д» мигает в течение установленной выдержки времени t. По истечении выдержки времени t, контакты реле замкнутся и загорится желтый светодиод «ф».

Если требуется память об аварии, соответствующим переключателем включается режим «память». В этом режиме, при выходе частоты контролируемой сети за установленные пределы, повторное включение реле возможно только после снятия питания либо выключения/включения соответствующего DIP-переключателя (№3).

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

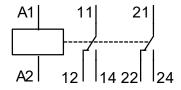


Работа без «памяти аварии»

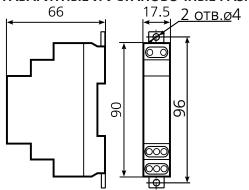


Работа с «памятью аварии»

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



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	ИГ	признано	годным	к экспл	уатации.
------	-----------	----	----------	--------	---------	----------

Дата выпуска "_____"______20___

Представитель ОТК _____

М. П.