

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Астана +7 (7172) 69-68-15

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32

Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ekm.pro-solution.ru | эл. почта: ekm@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Реле РКЧ-М01 АС150-400В УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля частоты РКЧ предназначено для контроля частоты переменного напряжения. Реле обеспечивает контроль частоты 50 или 60 Гц. Реле РКЧ-М01 контролирует частоту напряжения питания. Реле РКЧ-М02 контролирует частоту напряжения, поступающего на сигнальный вход. Реле может использоваться для контроля частоты в однофазных и многофазных сетях с фиксированной задержкой срабатывания и регулируемыми порогами отключения исполнительного встроенного реле. Реле допускает режим работы «без памяти» аварии и режим работы «с памятью» аварии.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Установить переключатель частоты сети в положение 50 Гц или 60 Гц. Установить переключатель режима в положение «пам.». Установка верхнего и нижнего порогов отключения производится поворотными переключателями f_{max} и f_{min} . К выбранному значению номинальной частоты сети 50 или 60 Гц следует прибавить или отнять значение установленное

поворотным переключателем. Для отключения срабатывания по верхнему или нижнему значению частоты сети следует установить соответствующий поворотный переключатель в положение «откл.». Установка значения задержки включения t производится переключателями №1 и №2.

Режим работы «с памятью» аварии. После подачи питания с задержкой $t_{\text{вкл}}$, если частота контролируемой сети находится в установленных пределах $F_{\text{min}} - F_{\text{max}}$, включится жёлтый индикатор «» и замкнутся контакты 11-14, 21-24. Если значение частоты контролируемой сети превысит установленное значение f_{max} , через установленное время задержки t отключится исполнительное реле, погаснет жёлтый индикатор «», замкнутся контакты 11-12, 21-22 и включится индикатор «>f». Если частота контролируемой сети опустится ниже установленного значения f_{min} , через установленное время задержки t отключится исполнительное реле, погаснет жёлтый индикатор «», замкнутся контакты 11-12, 21-22 и включится индикатор «<f». Для включения реле необходимо снять питание или установить переключатель №3 в положение «сброс».

Режим работы «без памяти» аварии. Если частота контролируемой сети находится в установленных пределах $F_{\text{min}} - F_{\text{max}}$ исполнительное реле включено, горит жёлтый индикатор «», замкнуты контакты 11-14, 21-24. Если частота контролируемой сети превысит или опустится ниже установленных значений, через время задержки t исполнительное реле выключится, погаснет жёлтый индикатор «», замкнутся контакты 11-12, 21-22. При возврате частоты в установленные пределы через время задержки t произойдёт включение исполнительного реле, загорится жёлтый индикатор «», замкнутся контакты 11-14, 21-24.

ВАЖНО! В течении отработки времени задержки t жёлтый индикатор «» включается с периодом 0.5с.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон контролируемых частот - 50 ± 10 или 60 ± 10 Гц
- Контроль собственного напряжения питания (РКЧ-1) или внешнего сигнала (РКЧ-2)

- Работа с памятью аварии или без памяти аварии
- Контроль превышения и снижения частоты
- Регулируемая задержка срабатывания (0,1с, 2с, 4с, 6с)
- Задание нижнего порога отключения (f_{\min}), Гц (-10, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1)
- Задание верхнего порога отключения (f_{\max}), Гц (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10)
- 2 диапазона измерения частоты по напряжению: - 2...40 и 20...400 В (только для РКЧ-М02)

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку - DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5мм². На лицевой панели реле расположены: DIP-переключатель для установки задержки срабатывания, выбора режима работы «с памятью» аварии или «без памяти» аварии, выбора номинальной частоты контролируемой сети, поворотный переключатель установки значений срабатывания по превышению номинальной частоты, поворотный переключатель установки значений срабатывания по понижению номинальной частоты контролируемой сети, красный индикатор аварийного состояния по превышению частоты сети - «>f», жёлтый индикатор состояния контактов исполнительного реле «», красный индикатор аварийного состояния по понижению частоты сети - «<f».

ВАЖНО! Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.
Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РКЧ-М01 РКЧ-М02

Вариант защиты до IP40

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

.

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Вес:	0.08 кг.
Напряжение питания:	Переменное
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	18x93x62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20/IP20
Относительная влажность воздуха:	до 80% (при 25°C)

Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц
Номинальная мощность нагрузки (АС230В):	1840 Вт
Тип контактной группы:	2 СО
Номинальный ток нагрузки:	8А