

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль реле контроля фаз РКФ-МП (далее по тексту модуль РКФ-МП) предназначен для: контроля напряжения трехфазной сети 380/220 В с выведенной нейтралью, контроля исправности электродвигателя до подачи на него напряжения. Устанавливается в щитах управления системами вентиляции, пожаротушения и дымоудаления.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение		В, Гц	380/220; 50
Верхний порог отключения реле «>U»	min	В	230
	max	В	270
Нижний порог отключения реле «<U»	min	В	150
	max	В	200
Временная задержка отключения реле по нижнему порогу «Δtн(с)»	min	сек	0
	max	сек	10
Гистерезис верхнего порога		В	3
Гистерезис нижнего порога		В	10
Коммутируемый ток контакта (AC1 250 В)	max	А	7
Габаритные размеры блока		мм	71 X 90 X 60
Масса, не более		кг	0.4

Класс защиты – 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1-99 Климатическое исполнение УХЛ 4.2

## 3. КОНСТРУКЦИЯ

Модуль РКФ-МП выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся ручки регуляторов установки режима работы реле и индикаторы состояния сети и электродвигателя.

Подключение модуля к контролируемой (питающей) сети и к схеме управления осуществляется через клеммные колодки в верхней и нижней части корпуса.

Контакты внутреннего РЕЛЕ 1 предназначены для работы цепей сигнализации исправности электродвигателя. Контакты внутреннего РЕЛЕ 2 предназначены для работы цепей контроля напряжения.

## 4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации модуля РКФ-МП.

4.2. Установить модуль РКФ-МП в электрощите на DIN-рейку.

4.3. Произвести подключение входной контролируемой сети, цепей управления и сигнализации согласно маркировке (Рис.1.): L1, L2, L3 – фазы силовой сети; N – нейтраль; U, V, W – выход контактора (пускателя); 12-11-14 (NC-COM-NO) — переключающий контакт реле; 1(+), 2(-) – клеммы для подключения управляющего сигнала включения контактора. Сечение подключаемых проводов должно быть 1÷1,5 мм кв.

4.4. Выставить необходимые параметры контролируемой сети.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!**

**Запрещается:** вскрывать блок, находящийся под напряжением питающей сети.

## 5. РАБОТА МОДУЛЯ РКФ-МП

5.1. Включить трехфазную сеть.

5.2. При номинальном напряжении сети, исправном электродвигателе и замкнутом управляющем контакте (клеммы «1(+), 2(-)») включится светодиод «СЕТЬ» и включится РЕЛЕ1 и РЕЛЕ2 (замкнутся контакты 11-14).

5.3. При включенном электродвигателе (разомкнут управляющий контакт (клеммы «1(+), 2(-)»), включится светодиод «РЕЛЕ». Модуль РКФ-МП не контролирует входную сеть и электродвигатель

5.4. Если при подключении трехфазной сети был нарушен порядок чередования фаз, то происходит мигание светодиода «АВАРИЯ СЕТИ». При отклонении напряжения светодиод «АВАРИЯ СЕТИ» горит постоянно. Реле 2 выключено (замкнуты контакты 11-12 РЕЛЕ 2). При обрыве фазы L3 и/или нейтрали модуль выключен.

5.5. Если при включенной трехфазной сети и отключенном контакторе (пускателе) произойдет обрыв одной из обмоток электродвигателя, то выключатся реле 1 (замкнутся контакты 11-12 РЕЛЕ 1), включится светодиод «АВАРИЯ ДВИГАТЕЛЯ».

## 6. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Причина неисправности.	Устранение неисправности
1. При включении сети нет индикации	1. Плохой контакт в клеммной колодке. 2. Неисправность в схеме блока.	1. Проверить качество контактов в клеммнике. 2. Выключить сеть, снять реле и обратиться в сервисную службу.
2. Нет индикации одного из режимов работы.	1. Неисправен светодиод.	1. Произвести ремонт в мастерской или сервисной службе предприятия-изготовителя.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования модуля РКФ-МП – 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия **при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения** в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер изделия: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ (без печати недействительны)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 1	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 2
Дата изготовления _____	Дата изготовления _____
Дата продажи _____	Дата продажи _____
Характер неисправности _____	Характер неисправности _____
Отметки об устранении _____	Отметки об устранении _____
Дата _____	Дата _____
Подпись _____	Подпись _____

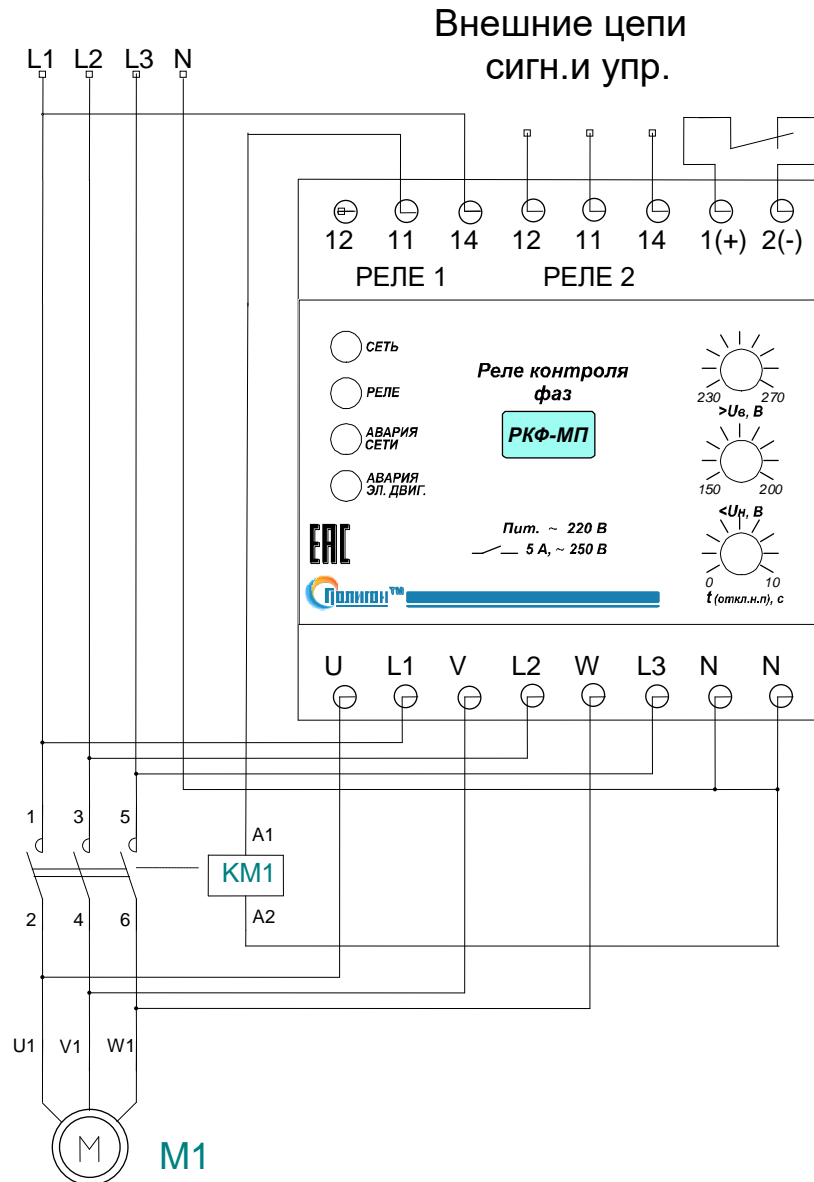


Рис.1. Типовая схема подключения реле РКФ-МП.

По вопросам поставок обращаться: Россия, 192019,  
г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д.15 АМ,  
тел.(812) 635-07-06

# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ РКФ-МП

Сертификат соответствия  
№ ЕАЭС KG417/035.RU.02.01834



ТУ 3425-012-39441565-2005

## Руководство по эксплуатации и паспорт

Изготовитель ООО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»  
г. Санкт-Петербург