

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ «РКФ-3/1-1М»

Назначение

Блок РКФ-3/1 предназначен для контроля напряжения трехфазной сети и защиты оборудования, в состав которого входят трёхфазные двигатели, трёхфазные источники питания постоянного тока и другие нагрузки, чувствительные к изменениям трехфазного напряжения.

Обеспечивает отключение трехфазных нагрузок в случае «обрыва» фазы, нарушениях чередования фаз, сильных колебаниях питающего напряжения по фазам, при аварии сети.



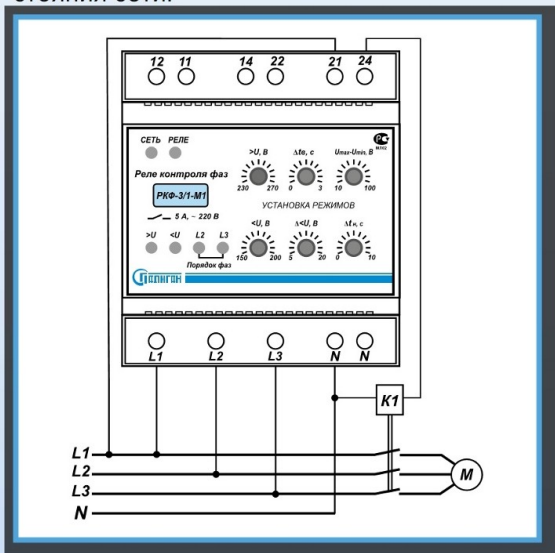
Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение		В, Гц	220±10%; 50
Коммутируемый ток контакта (АС1 250 В) 2 выхода	max	А	7
Габаритные размеры блока		мм	70 X 90 X 60
Масса, не более		кг	0.4
Регулируемые настройки			
Верхний порог отключения реле «>U»	min	В	230
	max	В	270
Нижний порог отключения реле «<U»	min	В	150
	max	В	200
Перекас фаз U max – U min	min	В	10
	max	В	100
Гистерезис нижнего порога «Δ<U»	min	В	5
	max	В	20
Временная задержка отключения реле по верхнему порогу «Δtv(с)»	min	сек	0
	max	сек	3
Временная задержка отключения реле по нижнему порогу «Δtn(с)»	min	сек	0
	max	сек	10
Гистерезис верхнего порога		В	3

Конструкция

Блок РКФ-3/1 выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

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



На лицевой панели модуля находятся светодиоды индикации. Индикация нормальной работы «Сеть» и «Реле», индикация неправильного чередования фаз или «обрыва» фаз «L2», «L3», уровень фазных напряжений по сравнению с пороговыми значениями «>U», «<U».

Регулируемые настройки

Пороговые значений напряжения:

- «>U» верхний порог отключения;
- «<U» нижний порог отключения;
- «Δ<U» гистерезис нижнего порога;
- U max – U min перекас фаз

Временные параметры задержек переключения

- «Δtv», «Δtn», настраиваются пользователем в зависимости от характера нагрузки. Необходимы для локализации влияния переходных процессов при переключении нагрузки.

Рис.1. Типовая схема подключения реле РКФ-3/1-М.