

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля напряжения и тока РКН-Т (далее по тексту – реле РКН-Т) предназначено для защиты однофазных насосов в случаях, когда значения напряжения или тока не соответствуют заданным пороговым значениям.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	В, Гц		220; 50
Пределы регулирования напряжения отключения по верхнему порогу «Ув.п.»	min	В	230
	max	В	270
Пределы регулирования напряжения включения по нижнему порогу «Ун.п.»	min	В	150
	max	В	200
Время задержки отключения нагрузки по верхнему/нижнему порогу напряжения	с		0,1/2,0
Гистерезис нижнего порога «ΔУн.п.»=Ун.п.вкл-Ун.п.откл	%		5
Значения уставок ограничения тока «Iв.п.(А)»	А		2...10
Значения уставок ограничения тока «Iн.п.(А)»	А		1...9
Временная задержка отключения по току (нерегулируемая)	с		5
Время задержки включения защиты по току при пуске, «Δtp (с)»	min	с	5
	max	с	30
Максимальный коммутируемый ток (AC1 250 В)	А		16
Максимальная мощность нагрузки	Вт		3500
Диапазон рабочих температур (без образования конденсата)	min	°С	-10
	max	°С	+40
Габаритные размеры блока	мм		34 X 90 X 60
Масса, не более	кг		0.2
Максимальное сечение проводов для подключения блока	мм ²		2,5

Класс защиты по электробезопасности - 0, ЭМС - по ГОСТ Р 51318.14– 99.

3. КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ

Реле РКН-Т выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся ручки подстроечных резисторов и индикаторы «СЕТЬ», «РЕЛЕ ВКЛ.» и «АВАРИЯ».

В нижней и верхней части блока находятся клеммные колодки для подключения блока к сети, нагрузке и к контактам выключателя.

4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации реле РКН-Т.

4.2. Установить реле РКН-Т в электрощите на DIN-рейку.

4.3. Установить требуемые параметры при помощи подстроечных резисторов на передней панели модуля. Заданное значение верхнего порога по току должно быть больше значения нижнего порога!

4.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!

Произвести подключение сети «Lvx», «N» и нагрузки «Lвых», «N» согласно маркировки (рис.1.). К контактам «1» и «2» подключить «сухой» контакт для управления включением нагрузки.

4.5. Подать питание от сети. При этом включится светодиод «СЕТЬ». Реле РКН-Т готово к работе. Для включения нагрузки (насоса) замкнуть контакты «1» и «2». Если

напряжение сети больше или меньше заданных значений «Ув.п.» или «Ун.п.», то нагрузка не подключится, и будет мигать индикатор «АВАРИЯ». Подключение нагрузки произойдет автоматически после нормализации напряжения с учетом гистерезиса при замкнутых контактах «1» и «2».

Внимание! Контакты «1» и «2» являются входом оптрона и на них через токоограничительные резисторы подано напряжение +5 В.

4.6. Если ток нагрузки будет меньше/больше заданных значений «Iв.п.(А)»/«Iн.п.(А)», то через 5 с нагрузка отключится и будет включен светодиод «АВАРИЯ». Для возобновления работы необходимо отключить силовую сеть, убедиться что выполнены все требования по нормальной работе насоса (наличие воды, отсутствие грязи) и повторить п/п 4.5.

4.7. Время задержки «Δtp (с)» необходимо для того, что бы не было ложных отключений по току при включении нагрузки (тяжелый пуск).

Запрещается:

- вскрывать реле РКН-Т, находящееся под напряжением питающей сети.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования реле РКН-Т – 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.

6. 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 техническом паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Справки по всем вопросам, связанным с гарантийными обязательствами по тел. _____

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 _____

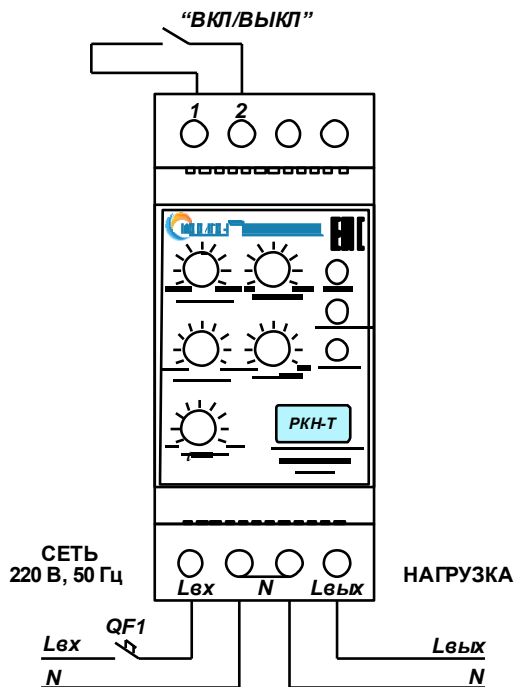


Рис. 1. Порядок подключения реле.

Предприятие производит:

- Сетевые фильтры от 2.2 до 200 кВА;
- Стабилизаторы напряжения от 0.8 до 100 кВА;
- Трансформаторные фильтры от 0.4 до 60 кВА;

и другие агрегаты, нормализующие питание и защищающие электронную технику по цепям питания и заземления.

Принимаем заказы на изготовление нестандартных систем с заданными техническими характеристиками.

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



СИСТЕМЫ НОРМАЛИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.
 МНОГОУРОВНЕВЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПО ЦЕПЯМ
 ПИТАНИЯ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОИЗВОДСТВО.
 ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Реле контроля напряжения и тока РКН-Т (для насосов)

Сертификат соответствия
 № ЕАЭС KG417/035.RU.02.01834



ТУ 3425-012-39441565-2005

Паспорт и руководство по эксплуатации

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