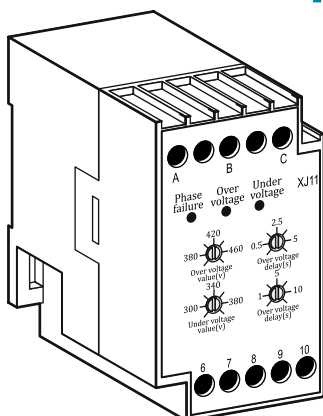


Реле контроля фаз XJ11



Назначение

Реле контроля фаз предназначено для сигнализации и защиты электродвигателей и электроустановок в следующих случаях:

- обрыв фаз;
- ошибка чередования фаз;
- перенапряжение;
- падение напряжения.

На лицевой панели есть возможность установки следующих параметров:

- перенапряжение в диапазоне 380-460 В;
- падение напряжения в диапазоне 300-380 В;
- времени задержки по перенапряжению в диапазоне 0,5-5 сек;
- времени задержки по падению напряжения в диапазоне 1-10 сек.

Реле контроля фаз может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должно устанавливаться в распределительных щитах.

Технические характеристики

Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 ⁵
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 ⁶
Напряжение сети, В	300-460
Диапазон регулировки перенапряжения U_{max} , В	380-460
Диапазон регулировки времени задержки по перенапряжению, сек	0,5-5
Диапазон регулировки падения напряжения U_{min} , В	300-380
Диапазон регулировки времени задержки по падению напряжения, сек	1-10
Время срабатывания реле при обрыве или ошибке фазы, не более, сек	0,2
Номинальный ток контактов, А	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ4

Принцип работы

При подаче на реле трехфазного напряжения, если напряжение в пределах нормы и соблюден порядок чередования фаз, то контакты реле 8 и 10 замыкаются, и на катушку контактора электродвигателя подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из аварийных ситуаций (обрыв или ошибка фазы, перенапряжение или падение напряжения) замыкаются контакты 8 и 9 (8 и 10 размыкаются), и контактор отключается. В этом случае также загорается светодиодный индикатор, указывающий на причину срабатывания реле. Включение происходит автоматически после восстановления правильного напряжения питания.

В случае обрыва фазы или ошибки чередования фаз реле срабатывает моментально (<0,2 сек), в случае падения напряжения или перенапряжения срабатывание происходит с установленной задержкой 0,5-10 сек, во избежание случайного отключения двигателя при кратковременных скачках напряжения.

Условия эксплуатации и хранения

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -10 до +50 °С.

Вфсота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря.

Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50 % при максимальной температуре +50 °С. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, 90 % при +20 °С. Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу реле.

Условия хранения и транспортировки

Устройство должно храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до +50 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 80% при температуре +25 °С. Среднесуточная относительная влажность не более 90% при температуре +20 °С.

Транспортирование реле контроля фаз должно осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и атмосферных осадков.

Обслуживание

- При техническом обслуживании реле контроля фаз необходимо соблюдать правила техники безопасности для эксплуатации электроустановок.
- При обычных условиях эксплуатации, достаточно один раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр и подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает из-за циклических изменений температуры и текучести материалов проводников.
- При обнаружении повреждения корпуса реле контроля фаз его дальнейшая эксплуатация запрещена.

Установка

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный электротехнический персонал. Разъем реле подключается к релейной базе типа PF083 (в комплект не входит), релейная база с подключенным реле может крепиться на монтажную панель либо на DIN-рейку 35x7,5 мм.

Перед установкой изделия необходимо убедиться:

- в соответствии технических параметров изделия требуемым условиям;
- в установке необходимых значений по перенапряжению, падению напряжения и времени задержки на лицевой панели прибора;
- в отсутствии внешних повреждений.

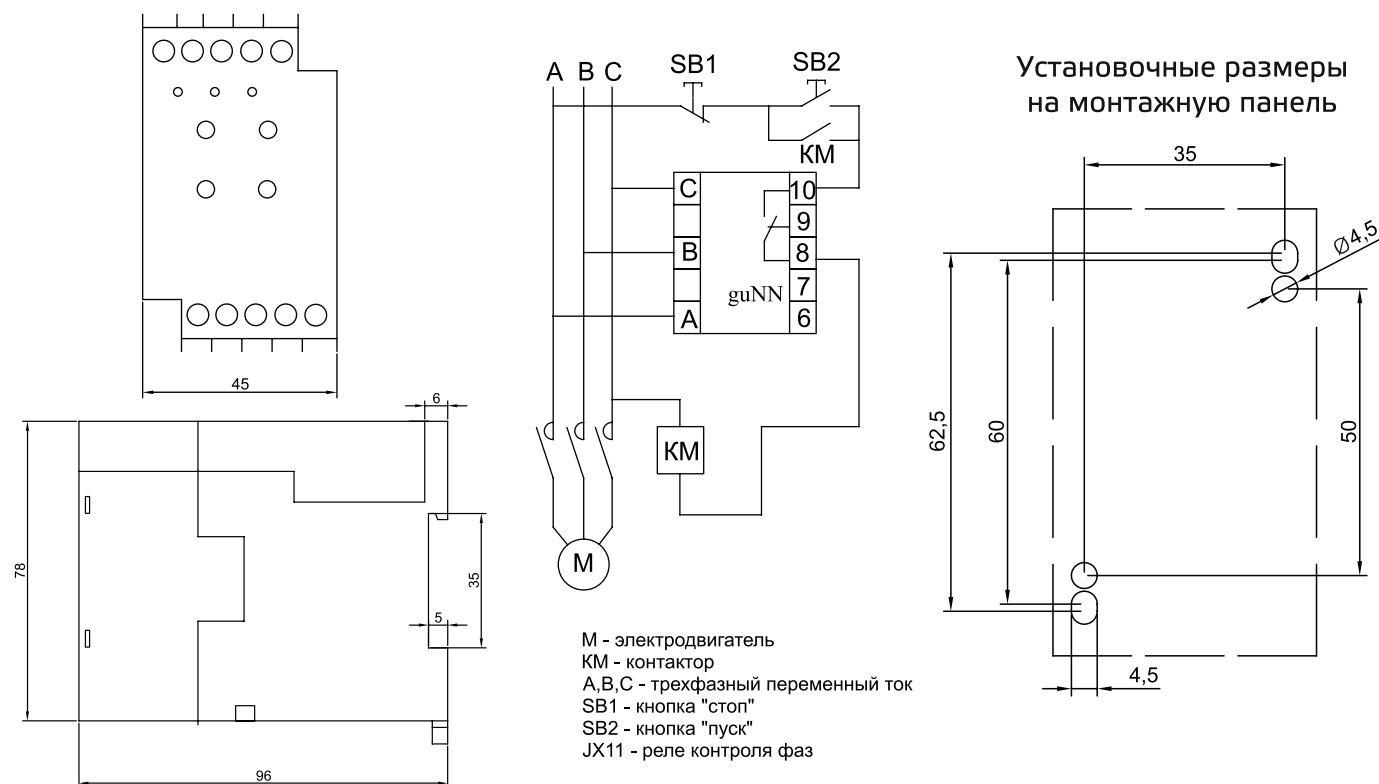
Для подсоединения рекомендуется использовать медные проводники с классом не менее 2 (многопроволочные), при этом жилы необходимо оконцевать медными тонкостенными гильзами.

В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (однопроволочные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

Если после подключения прибора двигателя или электроустановка не запускаются, и при этом горит индикатор «Phase Failure», то это означает, что при монтаже возникла ошибка чередования фаз — необходимо просто установить правильный порядок подключения фаз и повторить запуск.

Индикатор «Phase Failure» может слабо мерцать при небольшом дисбалансе электроснабжения.

Габаритные размеры, схема подключения



Производитель

TOSUN ELECTRIC CO., LTD, Yangwen Industrial Zone, Wenzhou, Zhejiang, 325604, Китай

Импортер

ООО «Спецторг», 129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2