

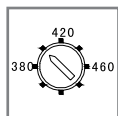


Реле контроля фаз серии РК-101

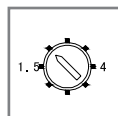


В соответствии с «Номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация» и «Номенклатурой продукции, подлежащей декларированию соответствия» реле контроля фаз РК-101 не относится к объектам обязательной сертификации Системы сертификации ГОСТ Р, и их обязательная сертификация в Системе сертификации ГОСТ Р не предусмотрена, а также не относится к объектам, соответствие которых установленным требованиям осуществляется путем принятия изготовителем декларации соответствия.

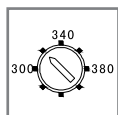
Маркировка



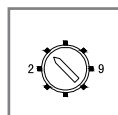
Диапазон настройки контроля перенапряжения, $U_{\text{макс}}$ в вольтах.



Диапазон настройки времени задержки на включение при перенапряжении, в секундах.



Диапазон настройки контроля падения напряжения, $U_{\text{мин}}$ в вольтах.



Диапазон настройки времени задержки на включение при падении напряжения, в секундах.

Сфера применения

Реле контроля фаз РК-101 предназначено для сигнализации и управления коммутационными аппаратами, которые в свою очередь включают или отключают электрооборудование при некачественном сетевом напряжении.

Реле выполняет следующие функции контроля сети:

- Контроль чередования фаз
- Контроль обрыва фазы
- Контроль перенапряжения
- Контроль падения напряжения

Реле контроля фаз широко применяется в бытовой сфере и промышленности особенно в системах автоматического ввода резерва (АВР), защиты асинхронных электродвигателей.

Принцип действия

При подаче на реле контроля фаз трехфазного напряжения допустимой величины, которое лежит в пределах между $U_{\text{макс}}$ и $U_{\text{мин}}$, с прямым порядком чередования фаз происходит замыкание контактов 15-18 и размыкание контактов 15-16.

При изменении трехфазного напряжения, которое выходит за пределы установленного диапазона или произошло изменение чередования фаз, или обрыв фазы происходит размыкание контактов 15-18 и замыкание контактов 15-16. А также загорается световая индикация причины срабатывания реле контроля фаз.

Технические характеристики

Серия РК-101

	PK101-01	PK101-02
Диапазон настройки контроля перенапряжения, Умакс В	380-460	400-460
Диапазон настройки контроля падения напряжения, Умин В	300-380	300-400
Диапазон времени задержки на включение при перенапряжении, с	1,5-4	2-8
Диапазон времени задержки на включение при падение напряжения, с	2-9	2-8
Время переключения контактов при обрыве фазы или не правильном чередование фаз, с	≤ 0,1	<2
Номинальный ток, А	5	
Количество переключающих контактов	1	
Среднее потребление, Вт	3	
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10 ⁶	
Коммутационная износостойкость, циклов, не менее	10 ⁵	
Напряжение питания (от сети), В	380	
Тип индикации состояний	Светодиодная	
Условие эксплуатации	УХЛ4	
Сечение подключаемого провода, мм ²	2,5	



Структура условного обозначения

РК101-01

| серия

| модель

Полный ассортимент

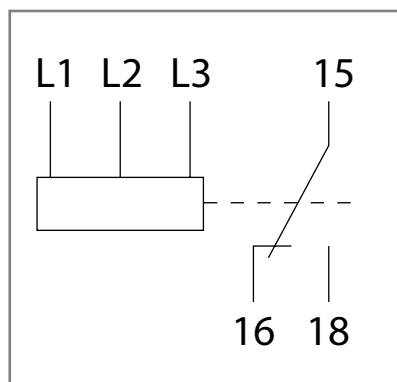
Внешний вид	Наименование	Диапазон настройки	Напряжение питания	Наименование	Каталожный номер
	РК-101 01	Умин 300-380 В AC Умакс 380-460 В AC	400 В (от сети)	РК101-01	23300DEK
	РК-101 02	Умин 300-400 В AC Умакс 400-460 В AC	380 В (от сети)	РК101-02	23301DEK

Упаковка

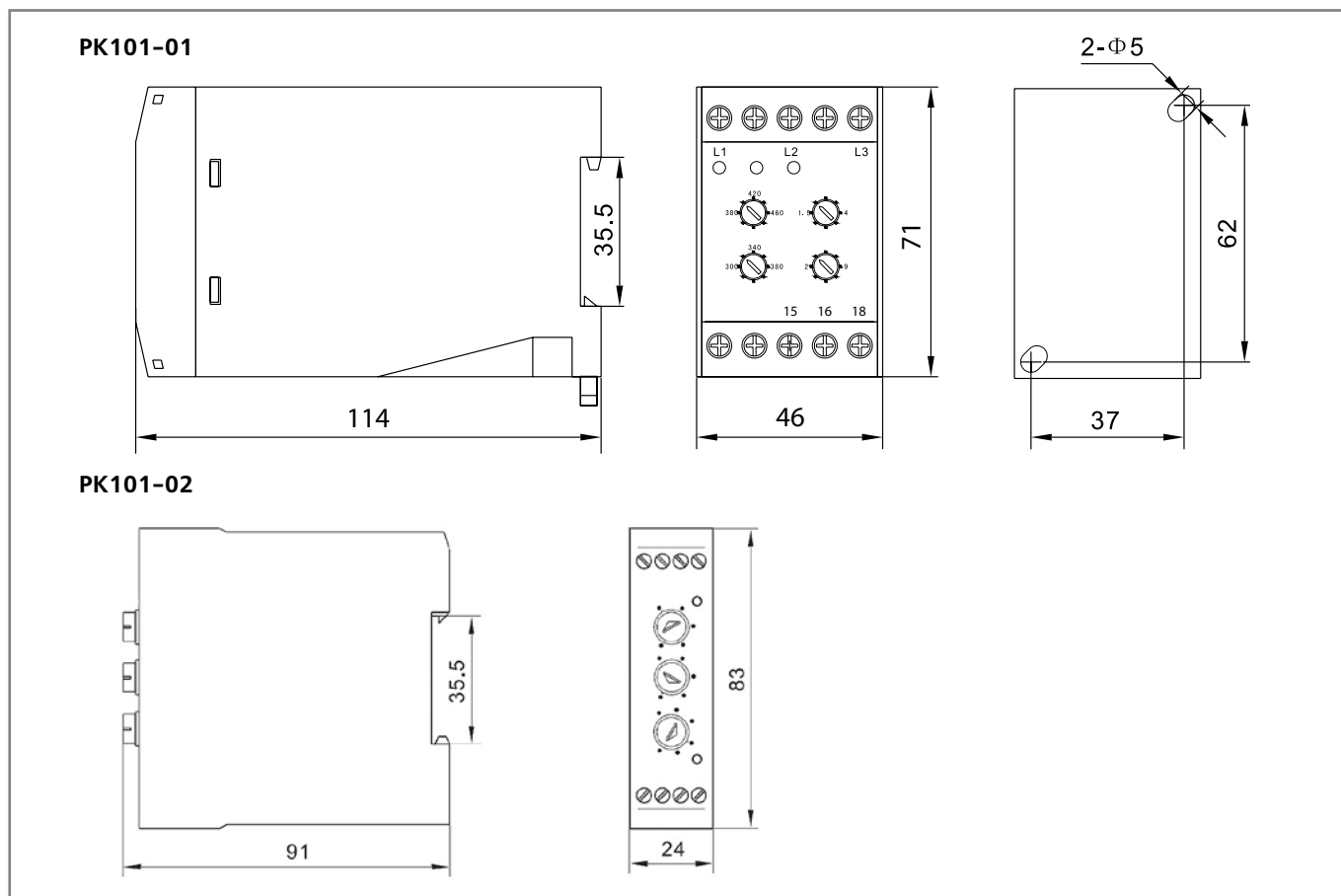
Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м ³
РК101-01	1	40	12	0,025
РК101-02	1	48	6	0,017

Технический раздел

Электрические схемы

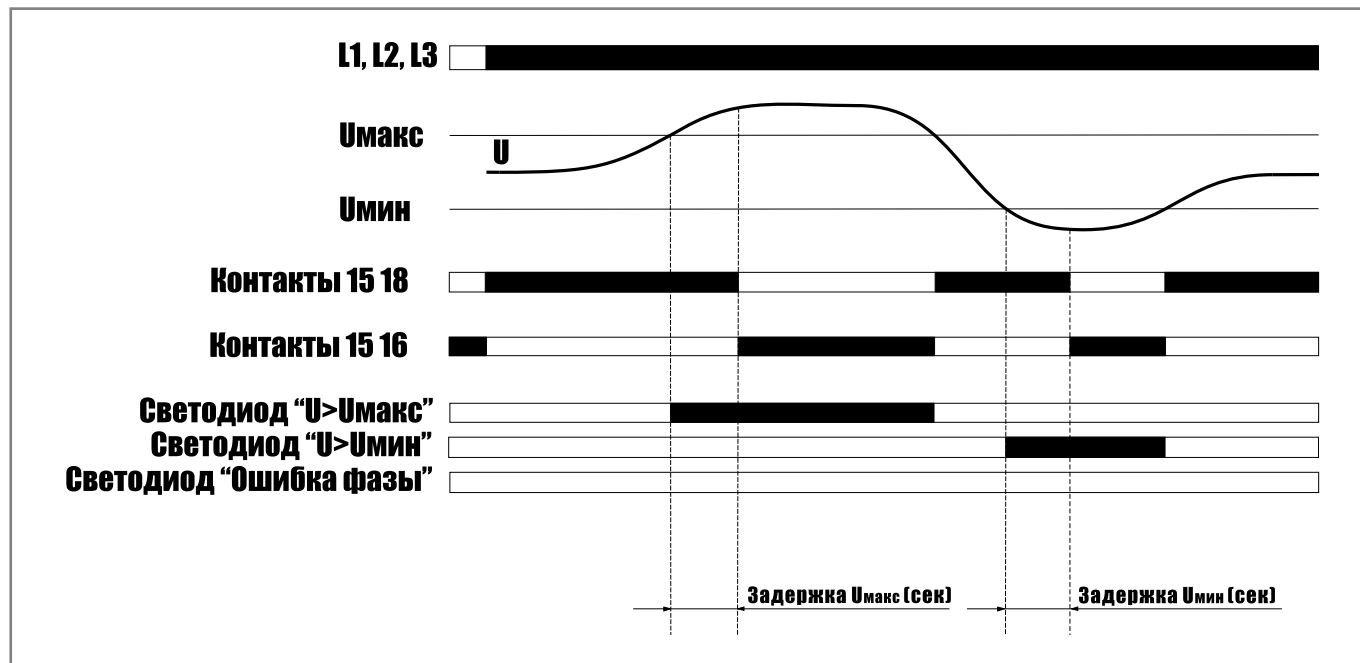


Габаритные размеры

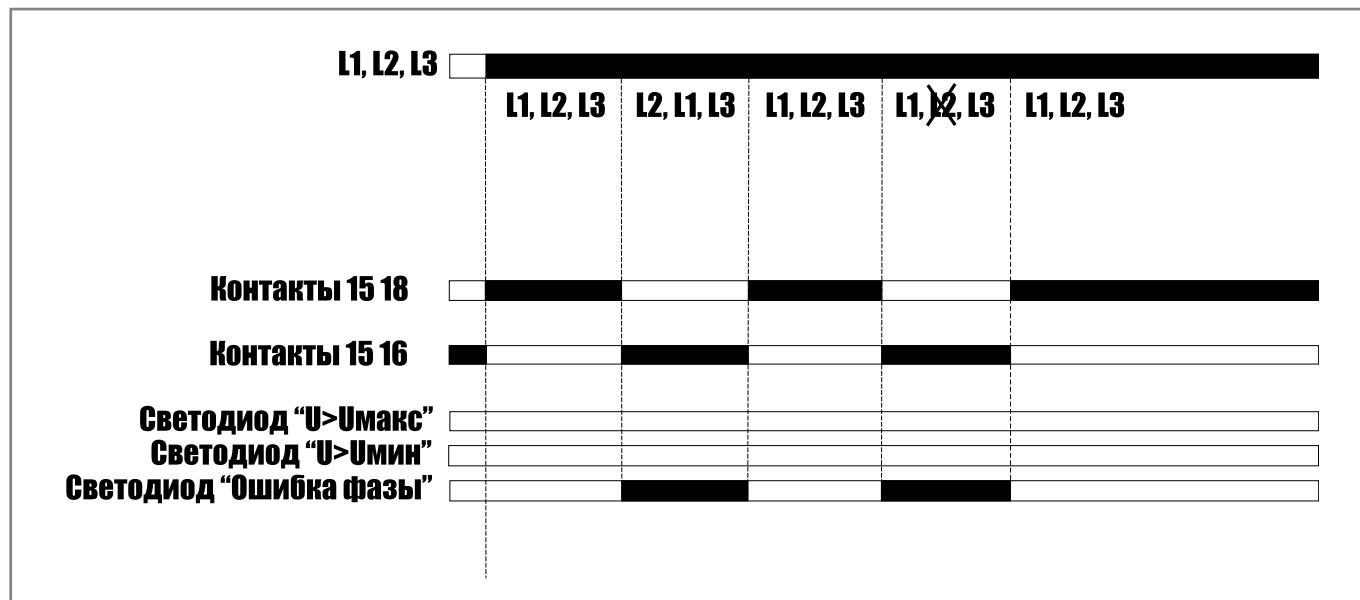


Диаграммы работы РК101-01

Контроль перенапряжения и падения напряжения

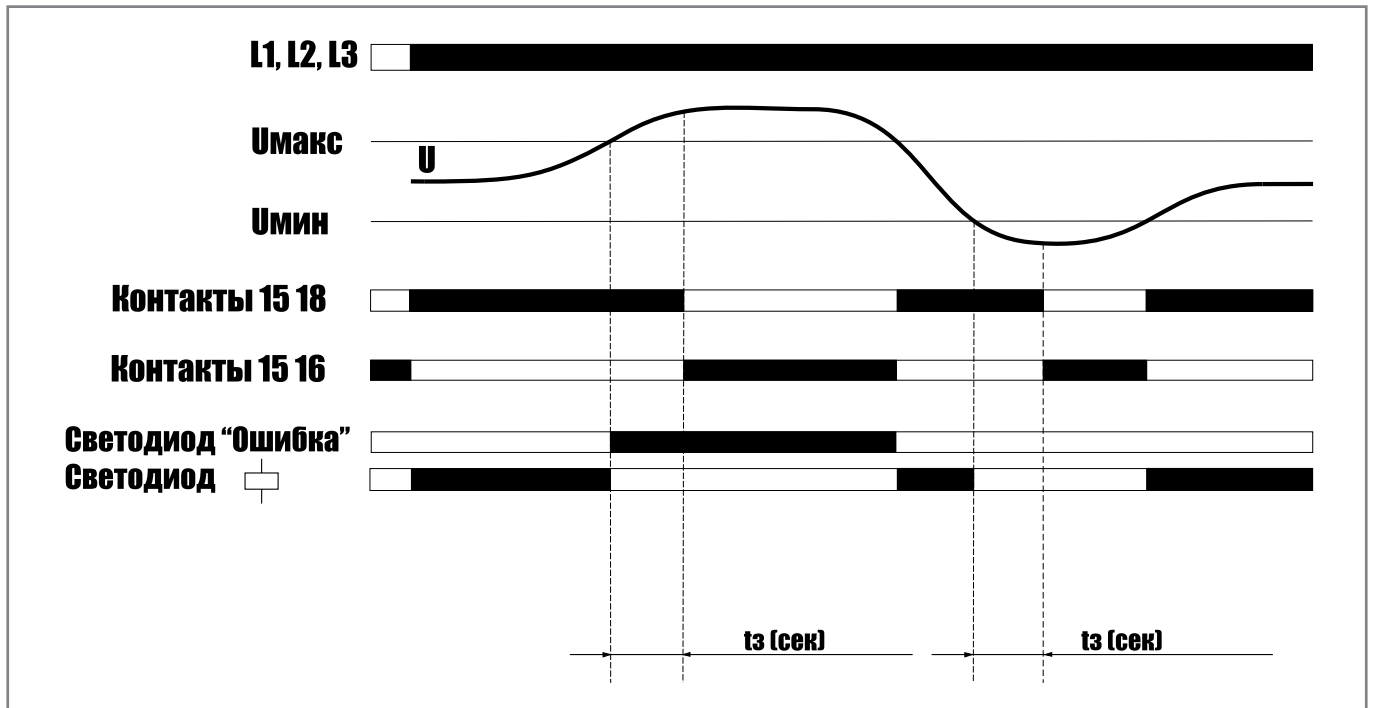


Контроль чередования фаз и обрыв фазы



Диаграммы работы РК101-02

Контроль перенапряжения и падения напряжения



Контроль чередования фаз и обрыв фазы

