



## Реле контроля фаз FKV-11

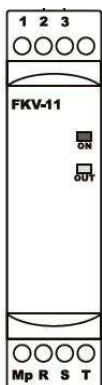
Контроль залипания фаз, пропадания фазы,  
асимметрия фаз ( фиксировано 30%), контроль нейтрали.

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

#### РУКОВОДСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Реле контроля фаз предназначено для защиты электрооборудования от перепадов и аварий в питающей сети.

Алгоритм работы реле контроля фаз: при наличии всех трех фазных или линейных напряжений, подключенных в правильной последовательности и все межфазные напряжения в допустимых пределах - реле находится в рабочем состоянии и контакты 2-3 замкнуты, светодиод OUT подсвечивается. Если напряжение любой из фаз изменяется более чем на **30%**, (или суммарное разнонаправленное изменение превышает этот предел) контакты 2-3 размыкаются, контакты 1-2 замыкаются и светоиндикатор OUT выключается. После возврата разности напряжений в заданный диапазон происходит обратное переключение контактов.



Назначение контактов	
1	Нормально замкнутый
2	Общий контакт
3	Нормально разомкнутый
Mp	Нулевой проводник
R	Фаза - L1
S	Фаза - L2
T	Фаза - L3

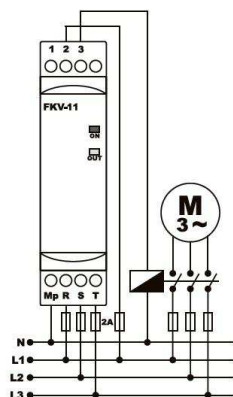


Рис 1. Схема назначения контактов.

Рис 2. Пример подключения изделия для контроля электропитания электродвигателя.



#### ВНИМАНИЕ !!!

- Пожалуйста, используйте устройство согласно инструкции.
- Не используйте устройство в условиях повышенной влажности.
- Используйте автоматический выключатель при сборке для защиты устройства.
- Установите автоматический выключатель возле устройства для легкого доступа.
- Не используйте устройство в агрессивных средах и легковоспламеняющихся жидкостях.



## Реле контроля фаз FKV-11

Контроль залипания фаз, пропадания фазы,  
асимметрия фаз ( фиксировано 30%), контроль нейтрали.

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

#### РУКОВОДСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Реле контроля фаз предназначено для защиты электрооборудования от перепадов и аварий в питающей сети.

Алгоритм работы реле контроля фаз: при наличии всех трех фазных или линейных напряжений, подключенных в правильной последовательности и все межфазные напряжения в допустимых пределах - реле находится в рабочем состоянии и контакты 2-3 замкнуты, светодиод OUT подсвечивается. Если напряжение любой из фаз изменяется более чем на **30%**, (или суммарное разнонаправленное изменение превышает этот предел) контакты 2-3 размыкаются, контакты 1-2 замыкаются и светоиндикатор OUT выключается. После возврата разности напряжений в заданный диапазон происходит обратное переключение контактов.



Назначение контактов	
1	Нормально замкнутый
2	Общий контакт
3	Нормально разомкнутый
Mp	Нулевой проводник
R	Фаза - L1
S	Фаза - L2
T	Фаза - L3

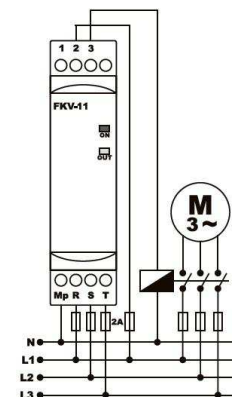


Рис 1. Схема назначения контактов.

Рис 2. Пример подключения изделия для контроля электропитания электродвигателя.

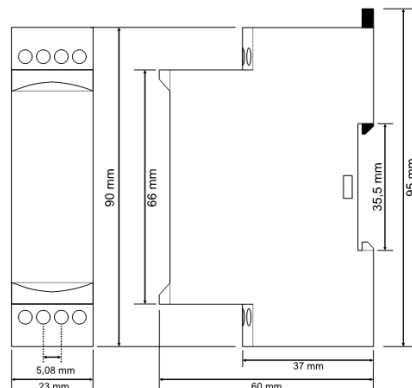


#### ВНИМАНИЕ !!!

- Пожалуйста, используйте устройство согласно инструкции.
- Не используйте устройство в условиях повышенной влажности.
- Используйте автоматический выключатель при сборке для защиты устройства.
- Установите автоматический выключатель возле устройства для легкого доступа.
- Не используйте устройство в агрессивных средах и легковоспламеняющихся жидкостях.

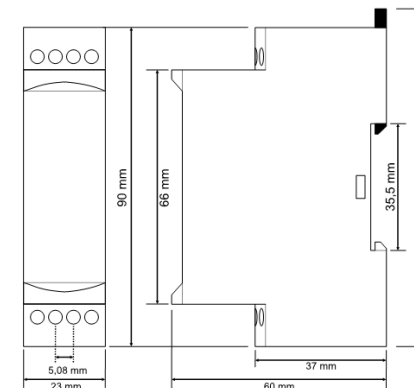
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	Tense
Страна производитель	Турция
Степень защиты IP	20
Контроль последовательности фаз	Да
Контроль пропадания фазы	Да
Контроль асимметрии фаз (допуск)	30%
Потребляемая мощность	2.0 (Вт)
Количество переключающих контактов	1
Максимальный ток коммутации	5.0 (А)
Рабочая температура	0...+55
Сечение кабеля мм <sup>2</sup>	2,5
Срок службы	10 лет
Монтаж	DIN
Размер	22,5x65x58
Вес(г)	90.0



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	Tense
Страна производитель	Турция
Степень защиты IP	20
Контроль последовательности фаз	Да
Контроль пропадания фазы	Да
Контроль асимметрии фаз (допуск)	30%
Потребляемая мощность	2.0 (Вт)
Количество переключающих контактов	1
Максимальный ток коммутации	5.0 (А)
Рабочая температура	0...+55
Сечение кабеля мм <sup>2</sup>	2,5
Срок службы	10 лет
Монтаж	DIN
Размер	22,5x65x58
Вес(г)	90.0



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца от даты продажи. В течение этого срока, покупатель имеет право на бесплатный ремонт, замену изделия или его возврат продавцу с возвращением уплаченных за него денежных средств.

Продавец снимает с себя гарантийные обязательства, если покупатель использовал изделие с нарушением рекомендаций приведенных в настоящем паспорте и/или вносил конструктивные изменения в изделие и/или делал какие-либо доработки изделия.

К гарантийным случаям так же не относятся поломки изделия:

- ⚡ возникшие по причине неправильного подключения электропитания к прибору
- ⚡ возникшие по причине отклонения электропитания от рекомендуемых значений
- ⚡ превышения допустимого значения подключаемой нагрузки и/или нарушению типа этих нагрузок
- ⚡ механические повреждения корпуса изделия и/или возникшие вследствие этого другие поломки

Ни производитель, ни продавец не несут ответственность за любой прямой или косвенный ущерб, потери, недополученную прибыль и подобные или прочие убытки, возникшие вследствие использования данного изделия.

Декларация соответствия РОСС TR.AB86.Д06690 от 14.02.2013г

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

М.П.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца от даты продажи. В течение этого срока, покупатель имеет право на бесплатный ремонт, замену изделия или его возврат продавцу с возвращением уплаченных за него денежных средств.

Продавец снимает с себя гарантийные обязательства, если покупатель использовал изделие с нарушением рекомендаций приведенных в настоящем паспорте и/или вносил конструктивные изменения в изделие и/или делал какие-либо доработки изделия.

К гарантийным случаям так же не относятся поломки изделия:

- ⚡ возникшие по причине неправильного подключения электропитания к прибору
- ⚡ возникшие по причине отклонения электропитания от рекомендуемых значений
- ⚡ превышения допустимого значения подключаемой нагрузки и/или нарушению типа этих нагрузок
- ⚡ механические повреждения корпуса изделия и/или возникшие вследствие этого другие поломки

Ни производитель, ни продавец не несут ответственность за любой прямой или косвенный ущерб, потери, недополученную прибыль и подобные или прочие убытки, возникшие вследствие использования данного изделия.

Декларация соответствия РОСС TR.AB86.Д06690 от 14.02.2013г

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

М.П.