

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздухопроводов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.mahaero.by](http://www.mahaero.by)



# Реле контроля изоляции РКИ-500



## 1. Назначение

Реле контроля изоляции РКИ-500 предназначено для контроля сопротивления изоляции в однофазных и трехфазных сетях переменного напряжения до 450В частотой 50 Гц с изолированной нейтралью. При ухудшении изоляции включается внутренняя система звукового и светового оповещения, и переключаются контакты исполнительного реле.

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания, В	=24±10%
Напряжение контролируемой сети (действующее значение), В	0...450
Пороговое значение сопротивления изоляции, кОм	500
Временная задержка на включение сигнализации при ухудшении изоляции, не более, сек	8
Измерительное напряжение, В	=12
Коммутируемый ток контакта (AC1 250 В), А	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Габаритные размеры блока, мм	71x90x60
Масса, не более, кг	0,25
Диапазон рабочих температур (без конденсата), °С	-40...+45

Класс защиты - 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1-99.

## 3. Конструкция

Блок РКИ-500 выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся светодиодные индикаторы «СЕТЬ», «АВАРИЯ» и кнопки «ТЕСТ», «СБРОС», «ОТКЛ.ЗВ.СИГН.».

В верхней и нижней части блока находятся клеммные колодки для подключения питания, контролируемой сети и устройств управления и сигнализации. Питание реле осуществляется от сети =24 В. Цепи питания (А1, А2), измерения (N, PE) и контактов выходного реле гальванически разделены.

## 4. Подготовка к эксплуатации

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации реле контроля изоляции РКИ-500.

4.2. Установить блок в электрощит на DIN-рейку.

4.3. Произвести подключение реле контроля изоляции РКИ-500 согласно маркировке (рис.1.): N - нейтраль ; PE -

заземленный корпус оборудования; 11- переключающий контакт, 12 - нормально замкнутый контакт, 14 - нормально разомкнутый контакт реле для управления внешними устройствами; А1, А2 - питание блока, сеть =24 В. Сечение подключаемых проводов должно быть 0,5... 1,5 мм<sup>2</sup>.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!**

**Запрещается:** вскрывать модуль, находящийся под напряжением питающей сети.

## 5. Эксплуатация

5.1. Включить питание. При этом если сопротивление изоляции в норме, включается светодиод «СЕТЬ» и внутреннее реле (замкнутся контакты 11-14).

5.2. Если во время работы сопротивление изоляции ухудшится и станет меньше 500 кОм, то сработает система внутренней звуковой и световой сигнализации, обесточится обмотка внутреннего реле (замкнутся контакты 11-12). Звуковая сигнализация может быть отключена нажатием кнопки «ОТКЛ.ЗВ.СИГН.», при этом состояние реле и светодиода «СЕТЬ» не изменится. При восстановлении изоляции (R<sub>из</sub>>500кОм) система вернется в исходное состояние автоматически.

5.3. Для восстановления работы блока необходимо устранить повреждение и нажать кнопку «СБРОС», при этом, если изоляция в норме, включатся реле (замкнутся контакты 11-14) и светодиод «СЕТЬ».

5.4. Для проверки работоспособности блока в сети с нормальной изоляцией необходимо нажать и удерживать до 10 сек. кнопку «ТЕСТ»; при этом сработает звуковая и световая сигнализация, обесточится обмотка внутреннего реле (замкнутся контакты 11-12). Для восстановления работы блока необходимо нажать кнопку «СБРОС».

## 6. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
1. При включении напряжения питания нет индикации	1.Плохой контакт в клеммной колодке. 2. Неисправность в схеме блока.	1.Выключить сеть и проверить качество контактов в клеммнике. 2.Выключить сеть, снять блок РКИ-500 и обратиться в сервисную службу предприятия-изготовителя.

## 7. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования блока РКИ-500 - 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.

## 8. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер изделия: \_\_\_\_\_

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №1  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Издан " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
Гарантийный талон №1  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)  
изделия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_  
Дата изготовления " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Дата продажи " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Характер неисправности \_\_\_\_\_  
Отметки об устранении \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
Владелец \_\_\_\_\_ (подпись)

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №2  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Издан " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
Гарантийный талон №2  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)  
изделия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_  
Дата изготовления " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Дата продажи " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Характер неисправности \_\_\_\_\_  
Отметки об устранении \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
Владелец \_\_\_\_\_ (подпись)

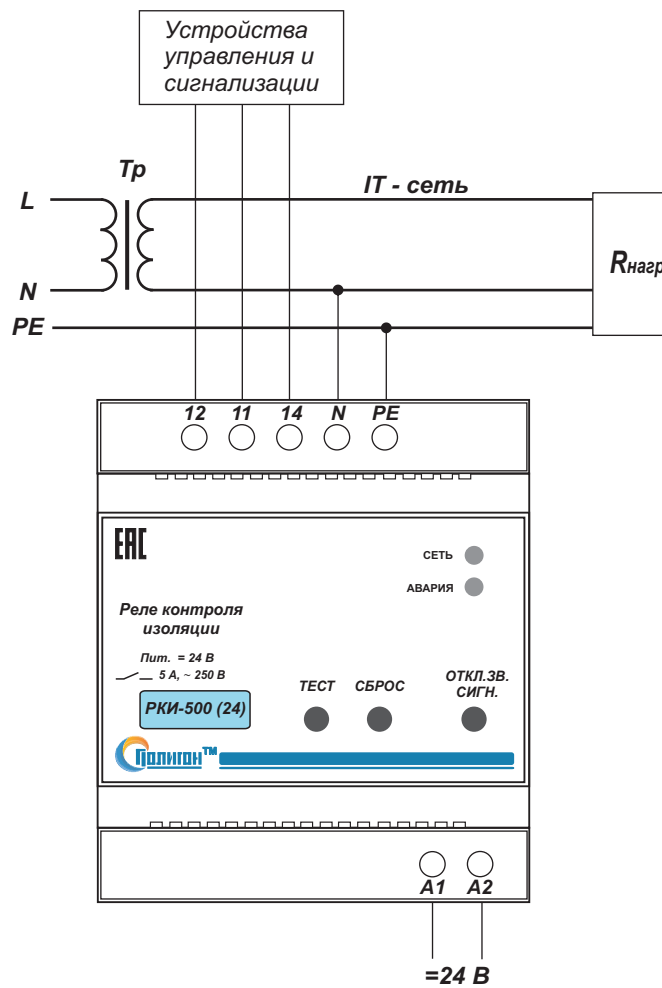


Рис.1. Типовая схема подключения блока РКИ-500 (24).