

- Сетевые фильтры от 2.2 до 250 кВА;
- Стабилизаторы напряжения от 0.05 до 250 кВА;
- Трансформаторные фильтры от 0.4 до 60 кВА,
- Устройства защиты и измерения, выполненные на единой конструктивной основе для размещения на DIN-рейке 35 мм, позволяют строить гибкие системы управления трехфазными и однофазными нагрузками в сетях 220/380 В, 50 Гц.  
Модули самостоятельно могут коммутировать нагрузку с током 5(16) А или управлять контактором.

#### Реле контроля изоляции РКИ-500

**Предназначено** для контроля сопротивления изоляции в сетях с изолированной нейтралью.

**Обеспечивает** звуковую и световую сигнализацию, а также переключение соответствующих контактов внутреннего реле при нарушении изоляции.

#### Реле времени РВ-200

**Предназначено** для подключения нагрузки с регулируемой задержкой времени.

#### Вольтметр цифровой V-03

**Предназначен** для измерения среднеквадратического значения фазного и/или линейного напряжения переменного тока.

**Обеспечивает** точность измерения 1%.

#### Реле контроля тока РТ-05

**Предназначено** для контроля превышения величины переменного тока нагрузки значения, установленного Пользователем.

**Обеспечивает** переключение соответствующих контактов внутреннего реле с регулируемой задержкой времени в случае превышения допустимого значения тока нагрузки.

#### Амперметр цифровой А-05

**Предназначен** для измерения среднеквадратического значения переменного тока с использованием трансформатора тока.

**Обеспечивает** точность измерения 1%.

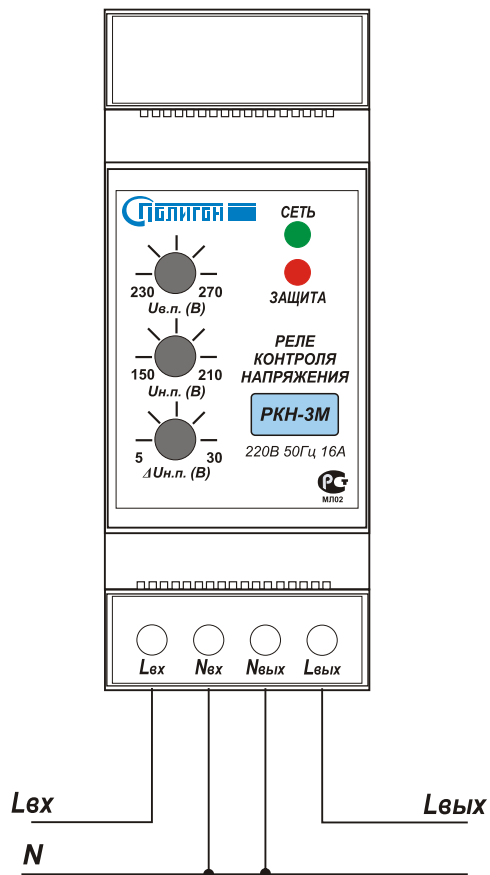


Рис.1. Типовая схема подключения реле РКН-3М.

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ РКН-3М

ТУ 3425-012-39441565-2005  
Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ02.В01491

**Паспорт и руководство по эксплуатации**

## 1. Назначение

Блок реле контроля напряжения РКН-3М предназначен для защиты потребителей электроэнергии в случае выхода напряжения сетевой фазы за установленные значения при помощи контактов реле, выведенных на клеммную колодку, а также для индикации режима работы блока.

## 2. Технические характеристики

Номинальное напряжение, В, Гц		220; 50
Пределы регулирования напряжения отключения по верхнему порогу отпускания реле «Ув.п.», В	min	230
	max	270
Пределы регулирования напряжения включения по нижнему порогу отпускания реле «Ун.п.», В	min	150
	max	210
Гистерезис верхнего порога (нерегулируемый) «Ув.п.»=Ув.п.откл-Ув.п.вкл, В		2
Гистерезис нижнего порога (регулируемый) «Ун.п.»=Ун.п.вкл-Ун.п.откл, В	max	5
	min	30
Временная задержка включения реле (нерегулируемая) «твкл», сек	min	4
	max	6
Временная задержка отключения реле (быстродействие) «тоткл», сек	min	0,2
	max	0,5
Коммутируемый ток контакта (AC1 250 В), А	max	16
Габаритные размеры блока, мм		35 X 90 X 60
Масса, не более, кг		0,2
Сечение проводов для подключения блока, мм <sup>2</sup>		1,5

Класс защиты — 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1–99  
Климатическое исполнение УХЛ 4.2

## 3. Конструкция

Блок РКН-3М выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся 3 ручки регулирования параметров блока и индикаторы «Сеть» и «Защита».

В нижней части блока находятся клеммные колодки для подключения блока к сети и к схеме управления.

## 4. Подготовка к эксплуатации

- 4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации блока РКН-3М.
- 4.2. Установить блок в электрощит на DIN-рейку.
- 4.3. Произвести подключение входной контролируемой сети и цепей управления и сигнализации согласно маркировке (Рис.1).
- 4.4. Индикатор «Защита» сигнализирует о выходе напряжения сетевой фазы за установленные значения и отключении нагрузки.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!**

### Запрещается:

вскрывать блок, находящийся под напряжением питающей сети.

## 6. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования блока РКН-3М — 3 (Ж3) по ГОСТ 15150–69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Условия хранения — 1 (Л) по ГОСТ 15150–69.

## 7. 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: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

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

Изъят “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
..... (линия отрыва)  
**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)

Изъят “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
..... (линия отрыва)  
**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2**  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)  
изделия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_  
Дата изготовления “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_  
Дата продажи “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_  
Характер неисправности \_\_\_\_\_  
Отметки об устранении \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
Владелец \_\_\_\_\_ (подпись)