

# Автоматическое устройство защиты и контроля ASPauto3R.

## Техническое описание и руководство по эксплуатации.

### 1. Общие указания:

Автоматическое устройство **ASPauto3R** предназначено для защиты промышленного и бытового электрооборудования от:

- превышения - понижения и "скачков" сетевого напряжения.
- “перекоса” фаз
- пропадания любой из фаз
- контролирует порядок чередования фаз

**ASPauto3R** - это микропроцессорное устройство, работающее по безопасному алгоритму, позволяет контролировать качество электроэнергии подаваемой к потребителю. Если напряжение в сети выйдет за пределы допустимых значений, произойдёт отключение от сети нагрузок подключённых через выходное реле. Как только напряжение восстановится до нормальных значений, происходит автоматическое включение с выдержкой времени. Все режимы работы индицируются двухцветным светодиодным индикатором. **Устройство обеспечивает контроль как однофазной, так и трёхфазной сети. В трёхфазной сети - контролируется каждая фаза. Расположено в двухмодульном корпусе и предназначено для установки на DIN-рейку в щитки евро образца. Могут комплектоваться цифровыми вольтметрами на DIN-рейку, для измерения сетевого напряжения по фазам.**

### 2. Основные параметры:

Наименование параметра	Номинальное значение параметра
1. Рабочее напряжение, В	220 / 380
2. Частота, Гц.	50-60
3. Напряжение отключения (фазное), $U_{max}$ , В	$253 \pm 2\%$
4. Напряжение отключения (фазное), $U_{min}$ , В	$187 \pm 2\%$
5. Напряжение включения (фазное), $U_{max}$ , В	$243 \pm 2\%$
6. Напряжение включения (фазное), $U_{min}$ , В	$198 \pm 2\%$
7. Напряжение сети, при котором <b>ASPauto3R</b> сохраняет работоспособность, В	40 - 420
8. Время отключения при $U > \text{нормы}$ , С	0,12
9. Время задержки на отключение при $U < 188$ В, С	1
10. Время задержки на отключение при $U < 180$ В, С	0,5
11. Время задержки на отключение при $U < 150$ В, С	0,15
12. Время задержки на включение, Мин.	$2 \pm 0,5$
13. Диапазон рабочих температур, °С	$-20 \div 40$

### 3. Комплектность:

В комплект поставки входят:

Автоматическое устройство **ASPauto3R** - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

### 4. Монтаж и эксплуатация устройства.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электроперсоналом с группой по электробезопасности не ниже III.

Устройство изготовлено в двухмодульном корпусе (евростандарт) и предназначено для крепления на монтажную планку (DIN-рейку) шириной 35 мм.

При эксплуатации **ASPauto3R** возможны следующие виды световой индикации:  
при первоначальной подаче напряжения на устройство, индикатор горит красным цветом, идет измерение входного напряжения. Если уровень напряжения в сети нормальный, то через 3 секунды произойдет включение и индикатор загорится зелёным цветом. Устройство готово к работе!

#### Аварийная индикация:

- индикатор часто мигает красным цветом. Напряжение больше нормы! Нагрузка отключается от сети.
- индикатор редко мигает красным цветом. Напряжение меньше нормы или отсутствует одна из фаз! (при трёхфазном питании). Нагрузка отключается от сети.
- индикатор горит красным цветом. Произошел скачок или посадка напряжения. Нагрузка отключается от сети. Повторное включение через 2 минуты. Если включения не происходит, а индикатор продолжает гореть красным цветом, это означает, что скачки напряжения повторяются.

- индикатор часто мигает красным цветом по три раза. Неправильное чередование фаз (при трёхфазном питании). Нагрузка отключается от сети.

#### **Предупредительная индикация:**

- индикатор часто мигает жёлто-зеленым цветом. Напряжение (фазное) больше 240 вольт. Нагрузка не отключается от сети.

- индикатор редко мигает жёлто-зеленым цветом. Напряжение (фазное) меньше 200 вольт. Нагрузка не отключается от сети.

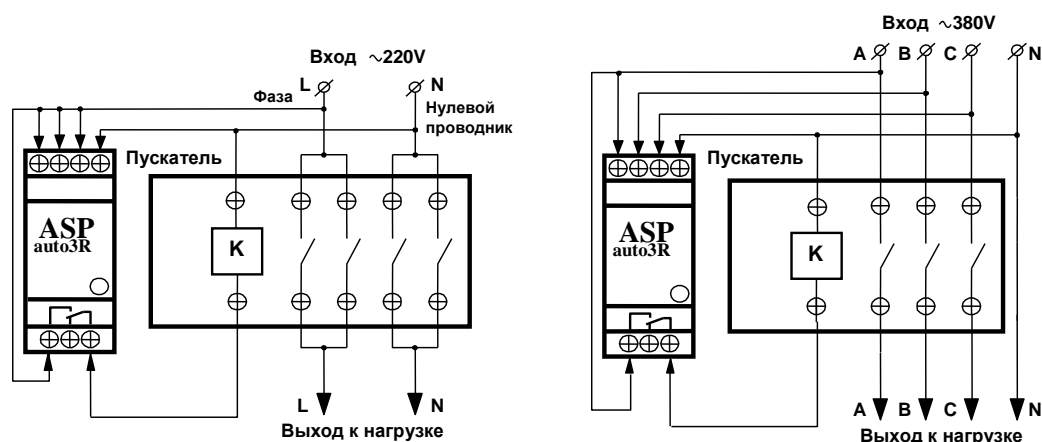
**ВНИМАНИЕ!** После каждого аварийного отключения – включение происходит только после выдержки времени 2 минуты. Индикатор при этом горит красным цветом!

Если обнаружится, что на вводе напряжение выходит за пределы допустимых значений, то необходимо сообщить об этом в аварийную службу электросетей.

Устройство не требует обслуживания. Необходимо оберегать его от загрязнения и попадания влаги.

## **5. Схемы подключения ASPauto3R:**

а) При однофазной системе питания.      б) При трёхфазной системе питания.



**Перекидной контакт выходного реле может использоваться в различных схемах автоматики и сигнализации.**

#### **ВНИМАНИЕ!**

При монтаже устройства ASPauto3R соблюдать правильность подключения к электрической сети, см. п.5.

Если ток нагрузки превышает 5А, то необходимо в качестве силового управляющего элемента применять магнитный контактор с катушкой на 220VAC. Запрещается устанавливать ASPauto3R на объекты, где отключение напряжения может привести к аварии!

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи.

Претензии на гарантийное обслуживание устройства не принимаются: при нарушении заводской пломбы, не правильном его подключении, отсутствии заводского номера на устройстве, наружных повреждениях устройства и следов вскрытия, не правильном заполнении паспорта на изделие.

Зав. № \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_