

Автоматическое устройство защиты и контроля при авариях в электросети ASPauto3R.

Руководство по эксплуатации

1. Общие указания:

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

- превышения - понижения и "скачков" сетевого напряжения.
- 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, произойдет 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 ± 3
4. Напряжение отключения (фазное), U min, В	182 ± 3
5. Напряжение включения (фазное), U max, В	245 ± 3
6. Напряжение включения (фазное), U min, В	192 ± 3
7. Диапазон входного напряжения сети, VAC	50-420
8. Время отключения при U > нормы, С	0,15
9. Время задержки на отключение при U < 182 В, С	1
10. Время задержки на отключение при U < 170 В, С	0,5
11. Время задержки на отключение при U < 160 В, С	0,15
12. Время задержки на включение, Мин.	2 ± 0,5
13. Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ 40

3. Комплектность:

В комплект поставки входят:

- Автоматическое устройство **ASPauto3R** - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации, упаковка - 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. Если пользователь сам решил подключить устройство, то все риски по безопасным работам прибора и его целостности он берёт на себя. Продавец при этом никакой ответственности не несёт!

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. Произошли 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 красно-зеленым цветом. Напряжение (фазное) больше 240 вольт. Нагрузка не отключается от сети.
- индикатор редко мигает красно-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!

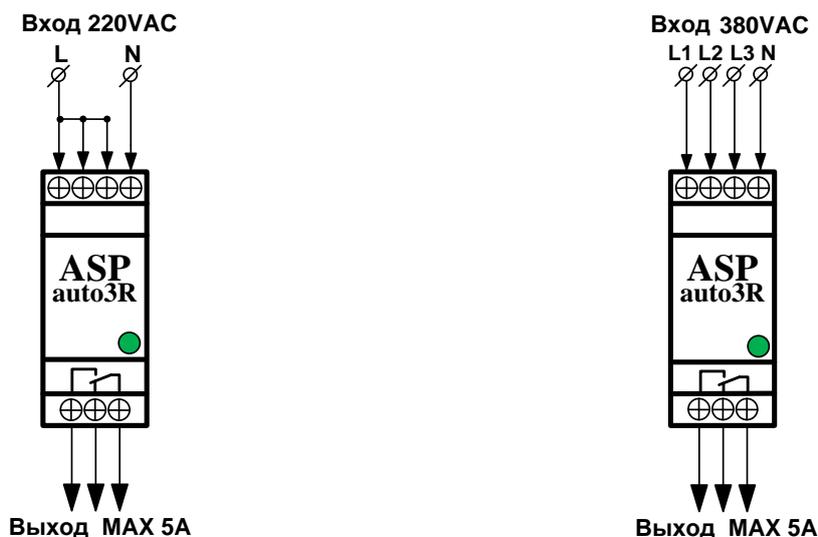
Если обнаружится, что на вводе напряжение выходит за пределы допустимых значений, то необходимо сообщить об этом в аварийную службу электросетей.

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. Если ток нагрузки превышает 5А, то необходимо использовать контактор. (см. паспорт ASP-3RV).

ВНИМАНИЕ!

- При монтаже устройства ASPauto3R соблюдать правильность подключения к электрической сети, см. п.5.
- Запрещается подключать к выходным контактам реле ASPauto3R нагрузки, ток которых превышает 5А!
- Запрещается устанавливать ASPauto3R на объекты, где отключение напряжения может привести к аварии!

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи.

При выходе устройства из строя из-за неправильного подключения, при отсутствии на устройстве заводского номера, при отсутствии отметки даты продажи в паспорте устройства, при нарушении пломбы – претензии по гарантийному обслуживанию не принимаются!

Зав. № _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____