

Автоматический выключатель с защитой от превышения сетевого напряжения ASP-3H, ASP-2H

Руководство по эксплуатации

1. Общие указания

При аварийных ситуациях в электросети жилых домов, квартир, учреждений вместо 220 вольт может случиться сильно повышенное напряжение от нормы – до 380-400 В.

При таком высоком напряжении горит **вся** электротехника и **резко увеличивается вероятность пожара жилья.**

Явление перенапряжения в основном связано с обрывом общих питающих нулевых проводников, когда питающее напряжение делится между потребителями неравномерно.

Обрыв нулевых проводников может произойти: при перегрузке электрической сети (с каждым годом энергоёмкость жилья неуклонно возрастает); при неблагоприятных погодных условиях, там, где питание сделано воздушной линией (ветер, упавшее дерево – основная причина обрыва нулевых проводов); при коротких замыканиях в электрической сети; при плохом контакте в местах соединения нулевых проводников; при краже цветного металла (проводов); при старой, ветхой электропроводке внутридомовой сети; из-за ошибок обслуживающего персонала.

Автоматический выключатель **ASP-3H, ASP-2H** предназначен для защиты **однофазных** нагрузок квартиры, частного дома, офиса и т.д. от:

- превышения и "скачков" сетевого напряжения
- токов короткого замыкания;
- токов перегрузки.

Когда напряжение в сети (или потребляемый ток) выходит за пределы допустимых значений, происходит автоматическое отключение от сети потребителей электроэнергии.

При **однофазной** системе питания устанавливается на вводе. При **трехфазной** системе питания устанавливается на розеточные группы и группы освещения.

Выпускается в двух модификациях:

- 1) с разрывом нулевого проводника, в трёхмодульном исполнении ASP-3H
- 2) без разрыва нулевого проводника, в двухмодульном исполнении ASP-2H

2. Основные параметры:

Наименование параметра	Номинальное значение параметра
1. Напряжение сети, В	198 - 242
2. Частота, Гц	50 - 60
3. Ток нагрузки, А	16, 25, 32, 40, 50, 63
4. Напряжение отсечки, U_{max} , В	260 ± 5
5. Уставка (магнитный расцепитель) А	$8 - 10 I_n$
6. Уставка (тепловой расцепитель) А	$1,25 I_n$
7. Время отключения, с	0,1
8. Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	25
9. Диапазон рабочих температур, °С	$-20 \div +40$

3. Комплектность.

В комплект поставки входят:

Автоматический выключатель	- 1 шт.,
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.

4. Требования по технике безопасности.

Запрещается эксплуатация устройства при повреждениях его корпуса и изоляции присоединительных проводников электросети. Устройство монтируется в распределительном, этажном или квартирном щитке, исключая прямое прикосновение человека к токоведущим частям.

5. Монтаж и эксплуатация устройства.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электроперсоналом с группой по электробезопасности не ниже III. Устройство предназначено для крепления на монтажную планку (DIN-рейку) шириной 35 мм. Рукоятка устройства имеет два положения, обозначенных на лицевой панели:

"ON" (включено) и "OFF" (выключено).

При отключении устройства в случае возникновения перенапряжения, тока короткого замыкания, тока перегрузки рукоятка переходит в положение OFF. В этом случае необходимо выявить причину, вызвавшую срабатывание ASP. Если обнаружится, что на вводе квартиры, частного дома, офиса напряжение выходит за пределы допустимых значений (более 242В), то необходимо сообщить об этом в аварийную службу электросетей.

Для приведения устройства в рабочее состояние после тщательного контроля защищаемой электроустановки и устранения причин, вызвавших срабатывание ASP, рукоятка устройства должна быть взведена в положение "ON".

Чтобы проверить работоспособность защиты от превышения и "скачков" сетевого напряжения автоматического выключателя, необходимо включить его по схеме п.б, подать напряжение 220 вольт, включить его и нажать кнопку TEST. Отключение устройства означает, что оно исправно. Рекомендуется один раз в месяц проверять работоспособность защиты, путём нажатия кнопки TEST, предварительно отключив мощные электроприборы: водонагреватели, эл. чайники, стиральные машины и т. д.

Внимание!

Если величина питающего напряжения находится выше нормы – включить устройство невозможно.

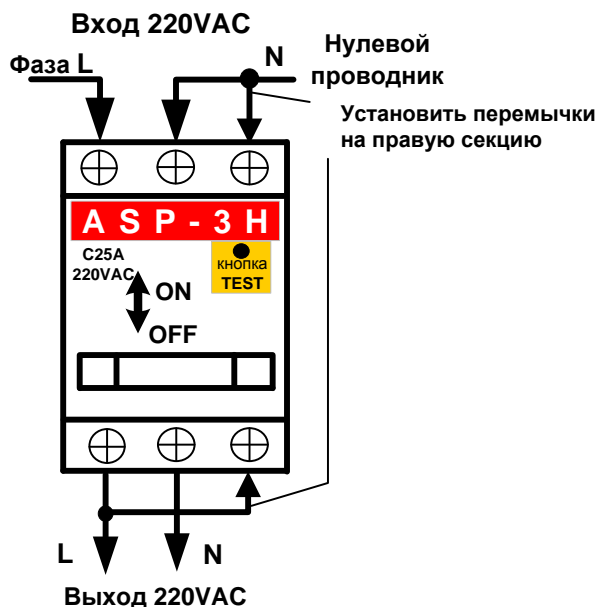
Запрещается устанавливать автоматические выключатели ASP в цепи питания трехфазных электродвигателей!

Запрещается устанавливать автоматические выключатели ASP на объекты, где отключение напряжения может привести к аварии!

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

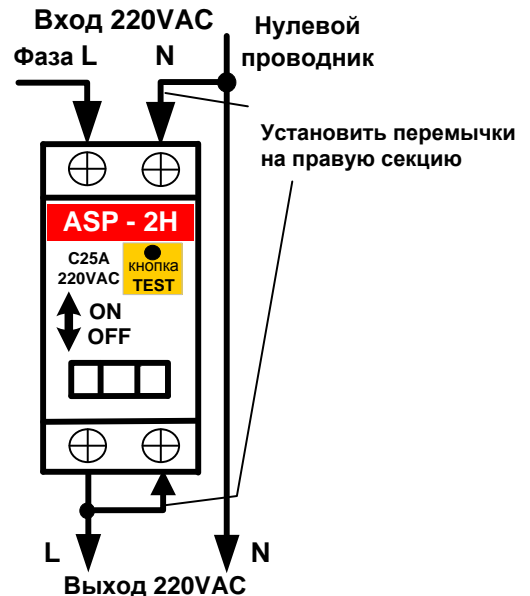
6. Схема подключения ASP-3Н

с разрывом нулевого проводника:



7. Схема подключения ASP-2Н

без разрыва нулевого проводника:



При необходимости отключить защиту по напряжению надо отсоединить одну из перемычек на правой секции выключателя см.п.б предварительно выключив его переводом рукоятки вниз из положения "ON" в положение "OFF".

8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи

Модель _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____