

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
Автоматический защитный модуль от повышенного/
пониженного напряжения АЗМ-40А, АЗМ-40АРД
Серия АЗМ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

АЗМ - автоматическое устройство защиты от повышенного/пониженного напряжения, в основном используемое для низковольтных распределительных линий для бытовых и аналогичных целей, автоматически обнаруживает сбой, связанный с повышением или понижением напряжения, и отключается, при восстановлении нормальных условий на линии, автоматически включается. Продукт может быстро и безопасно отключить цепь при постоянном воздействии высокого напряжения и своевременно защитить использование электрического прибора.

Во время действия защиты нейтральная цепь не отключается, при установке нужно соблюдать требования соответствующих правил установки электроприборов.

2. ОСОБЕННОСТИ

- 2.1 Когда на однофазной линии возникает пониженное напряжение, линия отключается. Когда напряжение однофазной линии возвращается к нормальному, происходит автоматическое включение, не требующее ручного управления.
- 2.2 Когда на линии происходит кратковременное перенапряжение или падение напряжения и короткое отключение, устройство защиты не отключает нагрузку, обеспечивая непрерывную работу линии.
- 2.3 Само устройство обладает способностью выдерживать высокое напряжение, когда напряжение в пределах рабочего диапазона, устройство может безопасно реализовать защитную функцию.
- 2.4 Диапазон рабочего напряжения: 0-450 В.
- 2.5 АЗМ выдерживает ударное напряжение: 5 кВ (в соответствии со стандартами безопасности электрических приборов класса III).
- 2.6 Устройство имеет светодиод для индикации рабочего состояния, зеленый - индикация нормального напряжения, красный - перенапряжение или задержка.
- 2.7 Изделие имеет компактную конструкцию, модульную конструкцию и устанавливается в специальный шкаф со стандартной монтажной рейкой шириной 35 мм (DIN-рейка). Для защиты от короткого замыкания и превышения мощности в цепи нагрузки перед блоком защиты необходимо установить автоматический выключатель, который должен быть рассчитан на номинальный ток нагрузки.

3. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И УСТАНОВКА

- 3.1 Нормальные условия использования
 - 3.1.1 Температура окружающего воздуха
Температура окружающего воздуха не выше +40 °C и не менее -5 °C, а среднее значение за 24 часа не превышает +35 °C.
 - 3.1.2 Высота места установки над уровнем моря не должна превышать 2000 м.
 - 3.1.3 Атмосферные условия
 - 3.1.3.1 Влажность
Относительная влажность места установки не должна превышать 50%, когда температура воздуха составляет +40 °C, она может иметь более высокую относительную влажность при более низких температурах. Например, когда средняя минимальная температура составляет +20 °C, средняя максимальная относительная влажность может достигать 90%. Предотвращение деформации устройства из-за конденсации и изменений температуры должна быть произведена путем принятия соответствующих мер.
 - 3.1.3.2 Степень загрязнения 3 уровень.
- 3.2 Условия установки
 - 3.2.1 Устройство может быть установлено вертикально или горизонтально в шкафу. Для специальных условий необходимо оговорить особые требования перед производством.
 - 3.2.2 Прибор должен быть установлен в среде, защищенной от опасности взрыва, среда не может содержать газ или проводящую пыль, достаточные для коррозии металла и разрушения изоляции.
 - 3.2.3 Следует устанавливать в местах, защищенных от дождя или снега.
- 3.3 Органы управления модели АЗМ-40АРД.
 - 3.3.1 Кнопка «» настройка, предназначается для установки предельных значений верхней и нижней границы.
Для входа в меню настройки нужно нажать и удерживать кнопку в течение 3 с., далее кнопками «» и «» установить значение.
 - 3.3.2 Кнопка «», увеличение предельных значений.
 - 3.3.3 Кнопка «», уменьшение предельных значений.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1 Номинальное напряжение 230В, частота 50 Гц
- 4.2 Рабочая сила тока 40А (положительная нагрузка) Удельный ток зависит от модели изделия,
- 4.3 Максимальная мощность с нагрузкой 8,8 кВт
- 4.4 Предельное значение повышенного напряжения при отключении 275+/-5 В(напряжение переменного тока)
- 4.5 Предельное значение повышенного напряжения при включении 230-275 В(напряжение переменного тока)
- 4.6 Предельное значение пониженного напряжения при отключении 160+/-5 В(напряжение переменного тока)
- 4.7 Предельное значение пониженного напряжения при включении: 150-200 В(напряжение переменного тока)
- 4.8 Время воздействия: при понижении давления 0.8 с, при повышении давления 0.2-5с.
- 4.9 Задержка подачи электроэнергии после отключения - 1-300 с. (для модели АЗМ-40АРД), 60-120 сек. (для модели АЗМ-40А)
- 4.10 Потребляемая мощность <=1,5 Вт
- 4.11 Электромеханический ресурс >= 100 000 раз
- 4.12 Параметры при избыточном давлении и параметры восстановления можно изменить перед производством в соответствии с потребностями клиента.
- 4.13 Защита по напряжению и времени срабатывания изделия



5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Автоматический защитный модуль	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

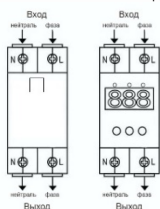
6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1 Механический монтаж АЗМ осуществляется с помощью защелки на стандартную ДИН-рейку 35 мм.

6.2 Подключение АЗМ производится в соответствии со схемой, после всех устройств защиты электросети от сверхтоков и дифференциального тока. На изделии есть маркировка «вход», «выход». Вход используется для соединения с входящим концом линии, выход для соединения с линией нагрузки.

Схема подключения:

АЗМ-40А АЗМ-40АРД



Внимание! К установке изделия допускается только квалифицированный персонал, имеющий соответствующие разрешения на производство электромеханических и монтажных работ.

7. ПРИМЕЧАНИЯ

7.1 Индикация состояний:

-Для модели АЗМ-40АРД, при подключении к источнику питания, индикатор показывает текущее напряжение, если напряжение в норме, показывает обратный отсчет для включения, устройство работает в нормальном автоматическом режиме. Когда напряжение понижается, горит соответствующий индикатор (красный свет), зеленый свет выключен, и отображаются значения напряжения при возникновении сбоя. Когда напряжение нормализуется, отображается время обратного отсчета, в процессе загорается зеленый индикатор, указывающий на нормализацию питания. Погрешность отображения значений $U \leq 2,5\%$.

-Для модели АЗМ-40А, зеленое свечение двухцветного указывает на нормальное величину сетевого напряжения, красное- на повышенную или пониженную. Степень защиты от внешних воздействий IP20.

7.2 У изделия нет функции защиты от короткого замыкания и токовой защиты нулевой последовательности. Рекомендуется установить в сеть устройства защитного отключения.

7.3 После подключения необходимо проверить надежность соединений контактов.

7.4 Входная и выходная линии должны быть подключена в соответствии с маркировкой на корпусе изделия.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Продавец гарантирует, что купленное изделие не содержит механических повреждений и соответствует заявленным в эксплуатационной документации характеристикам.
- Гарантийный срок 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия.
- В пределах срока гарантии покупатель вправе предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении следующих условий: отсутствие механических повреждений изделия, сохранность пломбы, наличие Паспорта изделия с подписью Покупателя.
- Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, удара молнии, а также несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности, предусмотренных Паспортом изделия.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие № _____ признано годным для эксплуатации

Сертификат соответствия № _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Я покупатель/представитель фирмы _____

С условиями эксплуатации ознакомлен _____



Изготовитель (импортер): «ТЕК Техник унд Энтвинклунг»
Зюдштрассе, 14, Базель, Швейцария
Сделано в КНР

Ред.4