

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: 0-300 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 -50 °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, предназначена для установки предельных значений верхней, нижней границы силы тока и напряжения, а также задержки включения.

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.

3.3.4 Кнопка «Вкл/выкл», отвечает за включение и выключение прибора.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Номинальное напряжение 230В, частота 50 Гц

4.2 Максимальная рабочая сила тока 80 А (положительная нагрузка) для модели АЗМ-40А, 63 А (положительная нагрузка) для модели АЗМ-40АРД.

4.3 Максимальная мощность с нагрузкой 9 кВт.

4.4 Предельное напряжение максимального предела при отключении: 270 В переменного тока (для модели АЗМ-40А), 230-300 В переменного тока (для модели АЗМ-40АРД).

4.5 Предельное напряжение нижнего предела при отключении: 172 В переменного тока (для модели АЗМ-40А), 140-210 В переменного тока (для модели АЗМ-40АРД).

4.6 Предельное значение повышенного напряжения при включении: < 265 В (для модели АЗМ-40А), 240-250 (для модели АЗМ-40АРД).

4.7 Предельное значение пониженного напряжения при включении: > 175 В (для модели АЗМ-40А), 180-200 (для модели АЗМ-40АРД).

4.8 Время воздействия: при понижении давления 0,8 с, при повышении давления 0,2-5с.

4.9 Задержка подачи электроэнергии после отключения - 1-500 с. (для модели АЗМ-40АРД), 40 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 Время срабатывания защиты от перегрузки <1 сек.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

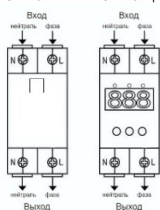
6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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 отсчёт 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 индикатора указывает на нормальное значение 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 үнд Энтвиклунг»
 Зюдштрассе, 14, Базель, Швейцария
 Сделано в КНР
 Ред.5
www.resanta.ru