

# РЕСАНТА®

## Блок защиты от повышенного/ пониженного напряжения АЗМ-40АРД

Технический паспорт

Инструкции по применению



Изготовитель (импортер):  
“ТЕК Техник унд Энтвинклунг”  
Адрес: Зюдштрассе, 14, Базель,  
Швейцария

Сделано в КНР

## 1. Применение

АЗМ-40АРД - 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.

В качестве основного элемента управления используется высокоскоростной микропроцессор с низким энергопотреблением, а

магнитное удерживающее реле с высокой нагрузочной способностью является главным контуром управления. Прибор имеет светодиодный цифровой дисплей и функцию индикации состояния. 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 бесперерывную 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 и не менее -5 °С, а среднее значение за 24 часа не превышает +35 °С.

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 °С, она может иметь более высокую относительную влажность при более низких температурах. Например, когда средняя минимальная температура составляет +20 °С, 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.

## 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 кВА

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.

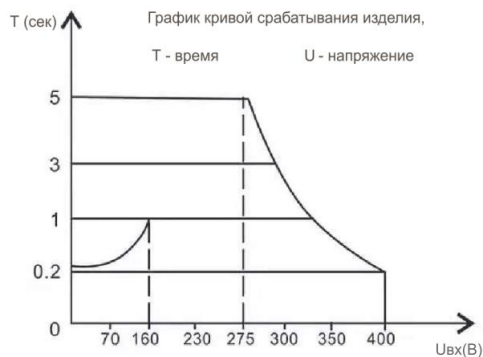
4.10 Потребляемая мощность  $\leq 1,5$  Вт

4.11 Электромеханический ресурс  $\geq 100\ 000$  раз

4.12 Габариты изделия 81\*35\*60 мм

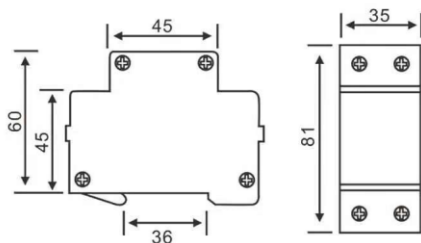
4.13 Параметры при избыточном давлении и параметры восстановления можно изменить перед производством в соответствии с потребностями клиента.

4.14 Защита по напряжению и времени срабатывания изделия



## 5. Размеры

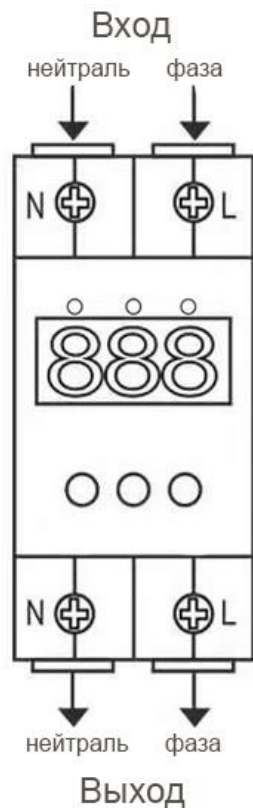
Габариты



## 6. Применение

На изделии есть маркировка «вход», «выход». Вход используется для соединения с входящим концом линии, выход для соединения с линией нагрузки.

Схема подключения



## 7. Примечания

7.1 Индикация состояний.

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  $U \leq 2,5\%$ .

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

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

7.4 После подключения необходимо проверить надежность соединений контактов.