РЕСАНТА

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
Автоматический защитный модуль от повышенного/ пониженного напряжения в трехфазных сетях
Серия АЗМ
АЗМ-63/3АРД регулируемый (с дисплеем)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный паспорт автоматического защитного модуля содержит важную информацию о правилах безопасности, правильной эксплуатации, сборки и обслуживания.
Внимание! Перед использованием данного устройства обязательно изучите содержание паспорта.
Представленная документация содержит минимально необходимые сведения для безопасного использования устройства. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид и конструкцию устройства, не ухудшающих качество устройства, без предварительного уведомления. Внешний вид устройства может отличаться от приведенного на рисунке. Изменение внешнего вида не влияет на функциональные и технические характеристики устройства и не требует внесения изменений в паспорт.
Правила реализации автоматического защитного модуля определяются предприятиями розничной торговли в соответствии с требованиями действующего законодательства.
Внимание! При несоблюдении правил безопасности и условий/требований эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, фирма-производитель снимает с себя ответственность за несчастные случаи и повреждения, нанесенные людям, а также за ущерб оборудованию и помещениям.

1.НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматический защитный модуль (далее по тексту АЗМ, устройство, прибор) - 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 отключает нагрузку. При восстановлении нормальных условий на линии, автоматически включает нагрузку. Включение и отключение нагрузки происходит за счет трех электромагнитных реле.
АЗМ 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. Допустимые значения для отключения напряжения, тока и времени задержки могут быть заданы пользователем.

2.ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Через устройство проходит опасное для жизни напряжение. По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.
2.1 Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться исключительно квалифицированным персоналом. Монтаж АЗМ необходимо осуществлять только при отключённом электропитании сети.
2.2 АЗМ, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
2.3 При эксплуатации и техническом обслуживании АЗМ необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».
2.4 При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса АЗМ дальнейшая эксплуатация запрещается!
2.5 Необходимо контролировать состояние электрических соединений. При использовании многожильного провода необходимо применять кабельные наконечники, чтобы не повредить жилы при обжатии в клемме.
2.6 Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.
2.7 Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте грозозащитные разрядники.

3.ОСОБЕННОСТИ

3.1 Когда на линии возникает пониженное/повышенное напряжение, линия отключается. Когда напряжение на линии возвращается к нормальному, происходит автоматическое включение, не требующее ручного управления.
3.2 Когда на линии происходит кратковременное перенапряжение или падение напряжения и короткое отключение, устройство защиты не отключает нагрузку, обеспечивая беспрерывную работу линии.
3.3 Само устройство обладает способностью выдерживать высокое напряжение, когда напряжение в пределах рабочего диапазона, устройство может безопасно реализовать защитную функцию.
3.4 Диапазон рабочего напряжения: 80-400 В.
3.5 АЗМ выдерживает ударное напряжение: 5 кВт (в соответствии со стандартами безопасности электрических приборов класса III).
3.6 Устройство имеет светодиод для индикации рабочего состояния, зеленый - индикация нормального напряжения, красный - перенапряжение или задержка.
3.7 Изделие имеет компактную конструкцию, модульную конструкцию и устанавливается в специальный шкаф со стандартной монтажной рейкой шириной 35 мм (DIN-рейка). Для защиты от короткого замыкая и превышения мощности в цепи нагрузки, перед автоматическим защитным модулем необходимо установить автоматический выключатель, который должен быть рассчитан на номинальный ток нагрузки.

4.НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И УСТАНОВКА

4.1 Нормальные условия использования.
4.1.1 Температура окружающего воздуха.
Температура окружающего воздуха не выше +55 и не менее -50 °С, а среднее значение за 24 часа не превышает + 35С.
4.1.2 Высота места установки над уровнем моря не должна превышать 2000 м.
4.1.3 Атмосферные условия.
4.1.3.1 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.
4.1.3.2 Влияние загрязненности атмосферы на снижение электрической прочности изоляции электроустановок соответствует степени загрязнения 3 уровня.
4.2 Условия установки
4.2.1 Устройство может быть установлено вертикально или горизонтально в шкафу.
4.2.2 АЗМ должен быть установлен в среде, защищённой от опасности взрыва, в среде без взрывоопасных газов, в среде без токопроводящей пыли.
4.2.3 Следует устанавливать в местах, защищённых от дождя или снега.
4.3 Органы управления модели АЗМ-63/3АРД.
4.3.1 Кнопка «⚙» настройка (SET), предназначается для установки предельных значений верхней, нижней границы силы тока и напряжения, а также задержки включения. Для входа в меню настройки нужно нажать кнопку настройки, далее кнопками «▲» и «▼» установить значения. Для быстрой коррекции значений нажимайте и удерживайте кнопку «▲» или «▼».
4.3.2 Кнопка «▲», увеличение предельных значений.
4.3.3 Кнопка «▼», уменьшение предельных значений.
4.3.4 Кнопка «Вкл/выкл», отвечает за включение и выключение прибора.
Сохранение настроек происходит в течении 10 секунд после выставления последней настройки.
4.3.5 Органы управления и индикация.



Рис.1 Органы управления и индикация.

1. Индикатор питания
2. Индикатор перенапряжения (>U)
3. Индикатор пониженного напряжения (<U)
4. Индикатор перегрузки по току (>A)
5. Кнопка настройки параметров
6. Кнопка увеличения значений
7. Кнопка уменьшения значений
8. Кнопка включения/выключения
9. Дисплей (индикация напряжения и тока)

resanta.ru

5.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 Номинальное напряжение 230В, частота 50/60 Гц. Рабочий диапазон трехфазного напряжения 80-400В.
5.2 Максимальная рабочая сила тока 63 А (положительная нагрузка). Диапазон настройки по току 1-63А.
5.3 Максимальная мощность с нагрузкой 13,9 кВА.
5.4 Предельное напряжение максимального предела при отключении: 230-300 В переменного тока.
5.5 Предельное напряжение нижнего предела при отключении: 140-210 В переменного тока.
5.6 Предельное значение повышенного напряжения при включении: 225-295 В.
5.7 Предельное значение пониженного напряжения при включении: 145-215 В.
5.8 Задержка подачи напряжения после отключения 1-500 с.). Время срабатывания защиты 1-30 Сек.
5.9 Потребляемая мощность </=1,5 Вт.
5.10 Коммутационная износостойкость </= 100 000 циклов.
5.11 Электромеханический ресурс </= 1 000 000 циклов.
5.12 Выходной контакт 3NO.
5.13 Степень защиты от внешних воздействий IP20.
5.14 Заводские настройки и диапазон корректировки заводских параметров:

Параметр	Диапазон настройки	Шаг	Заводская настройка
Время задержки при включении питания	1-500 Сек.	1С.	5 Сек.
Порог срабатывания защиты при повышенном напряжении	230-300 В	1 В	270 В
Значение восстановления напряжения при перенапряжении	225-295 В	1 В	265 В
Время задержки восстановления при повышенном напряжении	1-500 Сек.	1 Сек.	30 Сек.
Время срабатывания защиты от перенапряжения	0,1-30 Сек.	0,1	1 Сек.
Порог срабатывания защиты при пониженном напряжении	210-140 В	1 В	170 В
Значение восстановления при пониженном напряжении	215-145 В	1 В	175 В
Время задержки восстановления при пониженном напряжении	1-500 Сек.	1 Сек.	30 Сек.
Время срабатывания защиты от пониженного напряжения	0,1-30 Сек.	0,1	1 Сек.
Отклонение напряжения	-9.5-9.5%	0.5%	0%
Порог срабатывания при асимметрии	20-99 В	1 В	20 В
Значение восстановления трехфазного баланса напряжения при асимметрии	5-94 В	1 В	15 В
Защита от асимметрии	oFF/on	-	on
Защита от неправильного порядка чередования фаз	oFF/on	-	oFF
Порог срабатывания защиты при превышении силы тока	1-63 А	0,1 А	63 А
Время задержки восстановления при превышении силы тока	1-500 Сек.	1 Сек.	30 Сек.
Время срабатывания защиты при превышении силы тока	0,1-30 Сек.	0,1	1 Сек.
Отклонение тока	-9.5-9.5%	0.5%	0%
Количество повторных включений при перегрузке по силе тока	1~20/oFF	1	oFF

Таблица.1 Заводские настройки и диапазон корректировки заводских параметров.

6.КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Таблица.2 Комплектность.

7.МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

7.1 Механический монтаж АЗМ осуществляется с помощью защелки на стандартную ДИН-рейку 35 мм.
7.2 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:

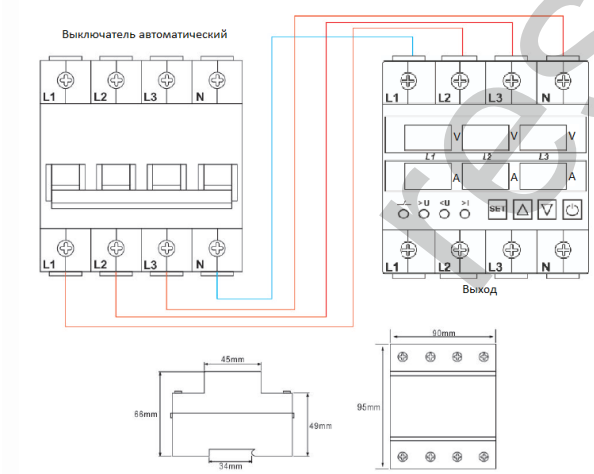


Рис.2 Схема подключения.

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

8.ПРИМЕЧАНИЯ

8.1 Индикация состояний:
-При подключении к источнику питания, индикатор показывает текущее напряжение если напряжение в норме. Показывает обратный отсчёт для включения, если сработали защита по напряжению или току. 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 </= 2В.
8.2 У изделия нет функции защиты от короткого замыкания и токовой защиты нулевой последовательности. Рекомендуется установить в сеть устройства защитного отключения.
8.3 После подключения необходимо проверить надежность соединений контактов.
8.4 Входная и выходная линии должны быть подключена в соответствии с маркировкой на корпусе изделия.

9.Настройки АЗМ-63/3АРД

Включение

iesanta.ru

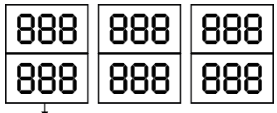
При первом включении АЗМ, на дисплее отображается входное напряжение (индикатор питания мигает в течении 5 секунд, напряжение на потребитель не подается). По завершению 5 секундного отчета, индикатор питания будет гореть непрерывно, на дисплее отображается напряжение и подключается нагрузка. Примечание: напряжение на потребитель подключается, если входящее напряжении находится в пределах установленного диапазона.

9.1. Настройка функций и индикация на дисплее.

Для перехода между режимами настройки используйте клавишу настройки. Для настройки верхнего/нижнего предела по напряжению/току и обратного отчета по восстановлению, используйте клавиши вверх/вниз.

Чтобы быстро скорректировать значение, используйте длительное нажатие клавиши вверх/вниз (короткое нажатие увеличивает, уменьшает значение с шагом в 1 единицу).

9.2. Индикация на дисплее.



Индикация напряжения L1, L2, L3

Индикация тока L1, L2, L3

SET



Время задержки включения питания



1→ 500 Сек.

SET



Настройка порога срабатывания защиты от перенапряжения



230→ 300 V

SET



Значение восстановления после перенапряжения



225→ 295 V

SET



Время срабатывания защиты при перенапряжении



1→ 500 Сек.

SET



Время срабатывания защиты при перенапряжении



0.1→ 30 Сек.

SET



Настройка порога срабатывания защиты от пониженного напряжения



210→ 140V

SET



Значение восстановления после пониженного напряжения



215→ 145V

SET



Время задержки восстановления при пониженном напряжении



1→ 500 Сек.

SET



Время срабатывания защиты при пониженном напряжении



0.1→ 30 Сек.

SET



Настройка отклонения напряжения (калибровка)



-9.5→9.5%

SET



Значение дисбаланса трехфазного напряжения при асимметрии



20→ 99V

SET



Значение восстановления после дисбаланса трехфазного напряжения



5→ 94V

SET



Включение защиты от дисбаланса трехфазного напряжения



oFF/on

SET



Включение защиты от неправильного порядка чередования фаз



oFF/on

SET



Настройка порога защиты от перегрузки по току



1→ 63A

SET



Время задержки восстановления при перегрузке по току



1→ 500 Сек.

SET



Время срабатывания зашиты при перегрузке по току



0.1→ 30 Сек.

SET



Настройка отклонения силы тока (калибровка)



-9.5→9.5%

SET



Настройка количества повторных включений при перегрузке по силе тока



1→20/oFF

SET



Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течении 5 секунд, чтобы вернуться к заводским настройкам.

oFF/on

Короткое нажатие кнопки «Настройка параметров» позволяет перемещаться по меню параметров.

Сохранение настроек происходит в течении 10 секунд после выставления последней настройки.

Для изменения значений параметров, нажмите кнопку вверх или вниз, для увеличения или уменьшения значений. Для быстрой коррекции значений нажимайте и удерживайте кнопку вверх или вниз.

resanta.ru

9.3. Восстановление заводских настроек
Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течении 5 секунд, чтобы вернуться к заводским настройкам.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

ХРАНЕНИЕ

Автоматическое устройство защиты должно храниться в таре предприятия изготовителя при температуре от -30°С до +70°С, при относительной влажности не более 80%.
В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка устройств в упаковке изготовителя может производиться любым видом транспорта на любое расстояние.
Транспортировка воздушным транспортом должна производиться в герметизированном отсеке.
При транспортировке должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги.
При транспортировке не кантовать.

УТИЛИЗАЦИЯ

Автоматическое устройство защиты собрано из современных и безопасных материалов. Однако в его конструкции могут содержаться материалы, требующие особых правил утилизации. Проконсультируйтесь у местной службы по поводу корректной утилизации отработавшего срок службы оборудования. Для некоторых частей устройства может требоваться специальная утилизация.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок устанавливается один год, который исчисляется с даты продажи устройства первому покупателю.
- Гарантийные обязательства распространяются только на производственные неисправности (дефекты), выявленные в течение гарантийного срока.
- Гарантия включает стоимость замены дефектных частей, восстановление таких частей или получение эквивалентных частей. Дефектной частью (изделием) считается часть прибора, в которой обнаружен заводской брак, существовавший на момент поставки (продажи) прибора первому покупателю и выявленный в гарантийный срок в процессе эксплуатации.
- Гарантийный ремонт в течение гарантийного срока производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки. Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, указанных в паспорте.
- Потребитель в случае выявления недостатков устройства обязан известить об этом Продавца или Производителя в течение 10 дней с момента выявления недостатка устройства. В случае несвоевременного извещения о выявленных неисправностях, продавец, изготовитель или уполномоченная организация вправе отказаться полностью или частично от удовлетворения предъявляемых претензий (ст.483 ГК РФ).
- Устройство, сдаваемое для гарантийного обслуживания/ремонта, должно быть в чистом и собранном виде и в полной комплектации. В случае если устройство для гарантийного ремонта предоставляется грязным и/или в разобранном виде и/или не укомплектованным, продавец/изготовитель вправе отказать в проведении гарантийного ремонта.
- Гарантийный ремонт производится при наличии в гарантийном талоне печати продавца, даты продажи и подписи продавца.
- При отсутствии печати фирмы-продавца, даты продажи или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.
- Гарантийный ремонт не производится при самостоятельном вскрытии (попытке вскрытия) или ремонте изделия вне гарантийной мастерской (сорваны шлицы винтов, и т.п.).

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на прибор без серийного номера, а также с удалённым, стёртым, нечитаемым и изменённым серийным номером;
- в случае неисправностей, вызванных использованием некачественных запчастей и принадлежностей;
- в случае внесения изменений в конструкцию прибора;
- в случае использования устройства не по назначению, указанному в паспорте товара;
- в случае неисправностей, вызванных несоблюдением требований по работе, техническому обслуживанию и хранению прибора, изложенных в настоящем паспорте;
- в случае наличия механических повреждений корпуса прибора (сколов, трещин и т.п.);
- в случае температурных повреждений корпуса;
- при наличии дефектов, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, удара молнии и т.п.;
- на чистку и периодическое техническое обслуживание.

Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

ДОРОГОЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Мы выражаем Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы сделали все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло Вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым образцам.
Компания “Ресанта” устанавливает официальный срок службы на АЗМ 10 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.
При покупке устройства требуйте проверки его комплектации, внешнего вида и правильного заполнения гарантийного талона в Вашем присутствии.
В случае возникновения неисправностей не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство, т.к. это опасно и приводит к утрате гарантии.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие № _____ признанно годным для эксплуатации

Сертификат соответствия № _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Я покупатель/представитель фирмы_____

С условиями эксплуатации ознакомлен_____

EAC

Изготовитель (импортер):
«Гонконг Юаньлин Маои Ко., Лимитед»
Адрес: 2003, 20 этаж, Башня 5, 33 Кантон роуд,
Чимсачёй, Коулун, Гонконг, почтовый код: 999007
Сделано в КНР
Ред.1.1
www.resanta.ru

resanta.ru