

7. Гарантийные обязательства

ООО «Ступинский электротехнический завод» обеспечивает гарантийное обслуживание устройства в течение 1 года со дня продажи. Назначенный срок службы 10 лет при соблюдении условий эксплуатации. Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение всего гарантийного периода. ООО «НПО «АвалонЭлектротех» является организацией, уполномоченной на прием рекламаций на продукцию ООО «Ступинский электротехнический завод» (тел. +7 (495) 933-8548, info@avalonelectrotech.ru). Устройства, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие технических данных требованиям, указанным в паспорте, безвозмездно заменяются производителем при условии целостности корпуса и отсутствии механических повреждений. К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя устройства в случае:

- применения изделия с нарушением требований ПУЭ и ПТБ, нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки изделия, требований руководства по эксплуатации изделия;
- эксплуатации изделия в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям ГОСТ 13109 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и других нормативных документов;
- несоответствия условий окружающей среды при эксплуатации изделия данным, указанным в руководстве по эксплуатации;
- самовольного вскрытия корпуса изделия или ином вмешательстве в его нормальную работу.

8. Информация о дате производства

Информация о дате производства зашифрована в уникальном номере изделия, который наносится на самоклеящуюся этикетку на корпусе изделия. Пример обозначения: SN YMD001111 (Y-год: D – 2023; E – 2024, M – месяц: C – 1; D – 2; E – 3; ... N – 12, D – день: 5 -1; 6 – 2; 7 – 3; 8 - 4; 9 – 5; A – 6; B – 7; ... Z – 31, 00 – номер партии, 1111 – объем партии.)

9. Свидетельство о приемке

Реле безопасности АСТРА-МР-4НО2Н3-24D арт. 63042501 изготовлены, укомплектованы, упакованы и приняты в соответствии с действующей технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

Дата приемки « ____ » _____
Дата производства « ____ » _____
Подпись или штамп _____

10. Ввод в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____
(_____)

М.П.

Номер акта и дата его утверждения руководителем предприятия-потребителя
№ _____ от _____



Изготовитель: ООО " Ступинский электротехнический завод "
Россия, Московская область, городской округ Ступино, деревня Шматово, ул. Индустриальная
тел. +7 (495) 933-8548, факс +7 (495) 931-9722
www.avalonelectrotech.ru



Реле безопасности

АСТРА-МР-4НО2Н3-24D

Артикул: 63042501

ТУ 27.12.24-027-02374271-2024

1. Назначение и область применения

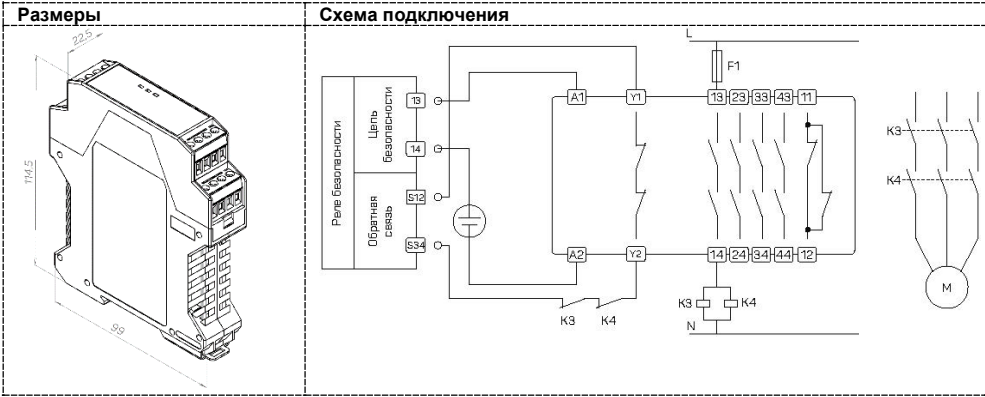
Реле безопасности АСТРА-МР-4НО2Н3-24D соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2010 «О безопасности низковольтного оборудования», а также конструкторской документации. Реле безопасности предназначены для применения в системах защиты персонала и оборудования в целях безопасного отключения опасного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации.

2. Технические характеристики

Параметры по электропитанию	
Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения	21...30 В DC
Потребление тока	≤70 мА (24 В DC)
Входные параметры	
Ток во входной цепи	≤70 мА (24 В DC)
Сопротивление кабеля	≤15 Ом
Входные устройства	
Выходные параметры	Аварийные выключатели, концевые выключатели
Выходные параметры	
Конфигурация контактов	4 x НО, 2 x НЗ
Материал контактов	AgSnO2+0.2 мкм Au
Предохранители контактной группы	10 AgL/gG NEOZED (НО); 6 AgL/gG NEOZED (НЗ)
Категория применения коммутационных элементов (ГОСТ IEC 60947-5-1-2014)	AC-15, 5A/230 В; DC-13, 5A/24 В
Механическая износостойкость контактов	7 циклов
Параметры по времени	
Задержка включения	≤50 мс
Задержка при снятии напряжения	≤100 мс
Время восстановления	≤100 мс
Кратковременное превышение питания	20 мс
Параметры окружающей среды и защищенности	
ЭМС	ГОСТ IEC 60947-1-2017, ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), ГОСТ IEC 61000-6-4-2016
Вибрация (частота)	10 ... 55 Гц
Вибрация (амплитуда)	0,35 мм
Температура окр. среды при эксплуатации	-20...+60 °С
Температура окр. среды при хранении	-40 °С...+85 °С
Относительная влажность	10...90%
Высота над уровнем моря	≤2000 м
Степень защиты	IP20
Данные по изоляции	
Категория по перенапряжению	III
Уровень загрязнения	2
Номинальное напряжение изоляции	250 В AC
Номинальное импульсное напряжение	6000 В (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность изоляции	1500 В AC, 1 мин.
Воздушные зазоры и расстояния утечки	ГОСТ IEC 60947-1-2017
Параметры безопасности	
Уровень полноты безопасности (SIL)	УПБ 3 (SIL3)
Уровень эффективной защиты (ГОСТ ISO 13849-1-2014)	PLe
Категории	Cat. 4
Размеры	
В x Ш x Г	114,5 x 22,5 x 99

3. Подключение

Модуль оснащен съемными клеммными терминалами с винтовыми зажимами. Терминалы обозначены маркировкой X1, X2, X3, X4. Подключение следует выполнять в строгом соответствии со схемой подключения, указанной на боковой стороне модуля.



4. Условия эксплуатации и утилизации.

Эксплуатация реле безопасности осуществляется при температуре от -20°С до +60°С и влажности воздуха до 95%. Реле безопасности должно быть установлено в безопасной зоне. Воздух вокруг этого изделия не должен содержать коррозионной среды, агрессивной к покрытиям из хрома, никеля и серебра. Перед вводом в эксплуатацию реле безопасности необходимо убедиться, что тип, способ подключения, полярность линии и другие характеристики соответствуют требованиям и выполнены правильно.

Реле безопасности запрещается эксплуатировать если:

- на корпусе есть механические повреждения, которые препятствуют нормальному функционированию;
- необратимо разрушены детали из-за воздействия коррозии, эрозии или из-за старения материалов;
- необратимо разрушен корпус если к искробезопасным цепям устройства было подключено несогласованное электрооборудование

При выходе из строя или повреждении реле безопасности во время эксплуатации необходимо вывести устройство из эксплуатации утилизировать или направить на адрес завода изготовителя с описанием неисправности.

По истечении назначенного срока устройство подлежит демонтажу и утилизации. Устройство не содержит факторов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, не выделяет загрязняющие и отравляющие вещества в объекты окружающей среды и не требует специальных мер для утилизации

5. Комплектность поставки.

- Реле безопасности
- Технический паспорт

6. Условия транспортирования и хранения.

Транспортирование Реле безопасности допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений. Реле безопасности АСТРА-МР-4НО2Н3-24D следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей. Транспортирование барьера искрозащиты осуществляется при температуре от -40°С до +85°С и относительной влажности воздуха от 10 % до 95 %. и хранение Срок хранения 2 года.