

15. Свидетельство о приемке.

Диодный модуль резервирования серии «ВЕКТОР-А» соответствует техническим условиям ТУ 26.11.21-068-02374271-2025.

Серийный номер: _____

Дата приемки: ____/____/____ г.

Штамп ОТК:

Подпись ОТК: _____/_____



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

STEZ

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

Диодный модуль резервирования серии «ВЕКТОР-А»

ВЕКТОР-А-ДИОД-24DC/2x20/1x40

Артикул: 51100002

ТУ 26.11.21-068-02374271-2025

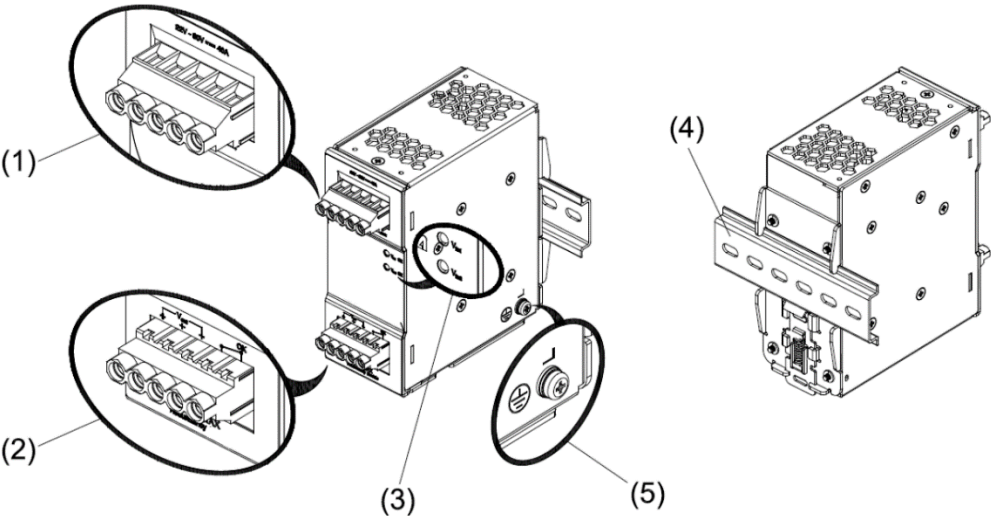
1. Назначение и область применения.

ВЕКТОР-А-ДИОД...– диодные модули резервирования, предназначенные для развязки параллельно подключенных импульсных источников питания серии «ВЕКТОР-А».

2. Функциональные элементы.

ВЕКТОР-А-ДИОД-24DC/2x20/1x40 включает следующие функциональные элементы:

- 1) Входные клеммы
- 2) Выходные клеммы
- 3) Светодиодная индикация подключения входов 1 и 2
- 4) Универсальное крепление на DIN-рейку
- 5) Клемма заземления



12. Возможные варианты неисправности и способы устранения.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Короткое замыкание между входными и выходными клеммами	Пробой диода	Заменить диодный модуль
Отсутствие выходного напряжения при наличии входного напряжения	Внутренний отказ	Заменить диодный модуль

13. Условия эксплуатации и утилизации.

Монтаж, эксплуатацию и работы по техобслуживанию разрешается выполнять только квалифицированным специалистам по электротехническому оборудованию. При установке и эксплуатации соблюдать действующие инструкции и правила техники безопасности (в том числе и национальные предписания по технике безопасности), а также общетехнические правила. При необходимости замены устройства необходимо перед извлечением изделия из системы или перед встраиванием изделия в систему обесточить всю систему.

Монтаж и подключение устройства необходимо осуществлять в соответствии с рекомендациями разделов 4-6.

Эксплуатация диодного модуля осуществляется при температуре от -30°С до +70°С и влажности воздуха до 85%. В случае возникновения неисправности следовать рекомендациям пункта 12.

По истечении назначенного срока устройство подлежит демонтажу и утилизации.

Устройство не содержит факторов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, не содержит и не выделяет загрязняющие и отравляющие вещества в объекты окружающей среды и не требует специальных мер для утилизации

14. Информация о дате производства.

Информация о дате производства наносится на этикетку изделия.

Изделие соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности электромагнитной совместимости технических средств» ТР ТС 020/2011. Сертификат предоставляется по запросу в ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» info@avalonelectrotech.ru / techsupport@avalonelectrotech.ru

А также доступен для скачивания на сайте www.avalonelectrotech.ru.

10. Условия транспортирования и хранения.

Транспортирование устройства допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений.

Устройство следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей,

Транспортирование и хранение устройства осуществляется при температуре от -40°C до +85°C и относительной влажности воздуха от 5 % до 85 %. Срок хранения 3 года.

11. Гарантийные обязательства.

ООО «Ступинский электротехнический завод» обеспечивает гарантийное обслуживание устройства в течение 1 года со дня продажи.

Срок службы не менее 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.

3. Технические характеристики.

Тип / Заказной номер	ВЕКТОР-А-ДИОД-24DC/2x20/1x40 / 51100002
Номинальное входное напряжение	24 В DC и 48 В DC
Диапазон входных напряжений	22 В DC.... 60 В DC
Максимальный входной ток (схема 1+1)	2x 25 А
Максимальный входной ток (схема N+1)	2x 20 А
Максимальный входной ток (отдельная установка)	1x40 А
Падение напряжения, вход/выход	0,65 В
Максимальная рассеиваемая мощность	40 Вт (при 40 А)
КПД (типовой)	> 97%
Контроль входного напряжения (включение светодиодной сигнализации и релейных контактов)	U _н =24В: 18 В ± 5% > (U _{Вх1} и U _{Вх2}) < 30В U _н =48В: 36 В ± 5% > (U _{Вх1} и U _{Вх2}) < 60В
Защита от перегрузки по току и К.З.	< 50А
Испытательное напряжение изоляции (вход / корпус, выход / корпус)	1,5 кВ AC
Степень защиты согласно МЭК 60529	IP 20
Степень загрязнения	2
Класс защиты	III
Материал корпуса	Сталь
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C....80 °C
Температура окружающей среды (при хранении / транспортировке)	-40 °C....85 °C
Масса (без упаковки)	0,52 кг

Все характеристики указаны для следующих условий: 25 °C, 70% относительной влажности, высота 2000 м над уровнем моря

4. Правила техники безопасности.

Устройство должен монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать предписания по безопасности и предотвращению несчастных случаев.

Перед монтажом проверить устройство на отсутствие внешних повреждений. При наличии каких-либо повреждений использовать устройство запрещается.

– Ни в коем случае не производите монтаж при подключенном напряжении.

– Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.

– Согласно требованиям стандарта, ГОСТ Р МЭК 60950 устройство должно обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).

- Требуется соблюдение допустимых механических и температурных показателей. – Источник питания является встраиваемым устройством. Степень защиты устройства IP20 предусмотрена для чистого и сухого окружения.
- Необходимо подобрать достаточную по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту.
- По завершении монтажа закрыть область клеммного блока во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами (например, при установке в распределительном шкафу).
- Не допускать попадания посторонних предметов, в частности, канцелярских скрепок, обрезков проводников и других металлических деталей.
- Источник питания не требует технического обслуживания. В случае вскрытия корпуса гарантия пропадает.

5. Подключение.

Источник питания 1: выход «+» подключается ко входу «Вх1+» диодного модуля. Источник питания 2: выход «+» подключается ко входу «Вх2+» диодного модуля. Общий «-» источников питания подключается ко входу «-» диодного модуля. Нагрузка подключается к клеммам «+» и общему «-» источников питания.

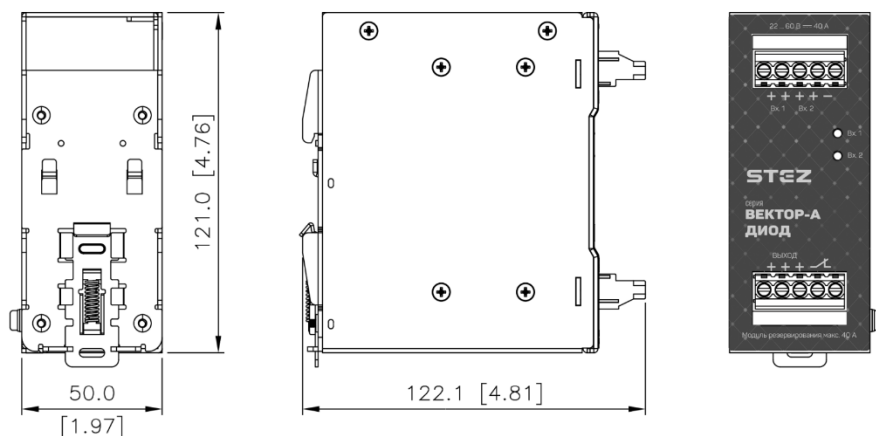
6. Указания по монтажу.

Диодный модуль резервирования серии «ВЕКТОР-А» предназначен для установки на монтажную рейку NS 35 согласно EN 60715, при этом следует соблюдать нормальное монтажное положение (клеммы Вх1+, Вх2+ наверху)

7. Комплектность поставки.

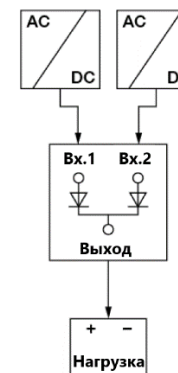
- Диодный модуль резервирования
- Паспорт изделия

8. Размерный чертёж.

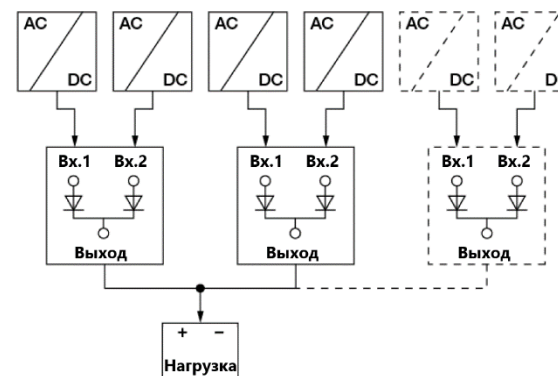


9. Схемы подключения.

9.1 Схема резервирования 1+1



9.2 Схема резервирования N+1



9.3 Отдельная установка

