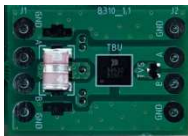


Модуль защиты

DMX PORT PROTECTOR

(BOARD B310_1.1)

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной установки и подключения изделия. Несоблюдение рекомендаций может привести к порче оборудования и утрате гарантийных обязательств.



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Модуль защиты RS-485 B310_1.1 (далее по тексту модуль) предназначен защиты низковольтных слаботочных цепей от токовых перегрузок и импульсных перенапряжений, в частности, для защиты интерфейса RS-485.
- 1.2. Модуль содержит микросхему TBU-DF085-300-WH, обеспечивающую блокировку переходного тока и локальную изоляцию импульсного напряжения во входной части цепи, выполняя роль быстродействующего токового предохранителя.
- 1.3. На входе модуля установлен газовый разрядник, ограничивающий перенапряжение на TBU.
- 1.4. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств модуля защиты, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.
- 1.5. Схема модуля приведена на рисунке 1.

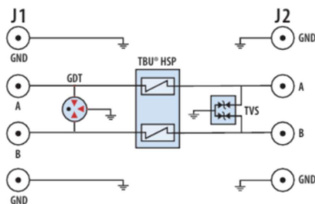


Рисунок 1. Схема модуля

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Значение
Класс защиты по IEC 61000-4-5		4
Проходное сопротивление, Ом, не более		26
Емкость A/B – GND, пФ, не более		100
Время срабатывания, мкс, не более		1
Гарантированное число срабатываний газового разрядника	100/1000мкс 1кВ 100А	25
	2/10мкс 6кВ 500А	10
	10/700мкс 6кВ 150А	5
Температура эксплуатации, °С		-40...90
Ресурс, не менее, часов		50000
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм		35×25×8

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Модуль защиты соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 3.2. Монтаж модуля следует производить при отключенном питающем напряжении подключаемого оборудования.
- 3.3. К монтажу и подключению модуля допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.
- 3.4. Не допускается эксплуатация модуля с повреждёнными элементами.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

- 4.1. Монтаж производить согласно ГОСТ 23592-96, руководствуясь маркировкой на плате. Вход схемы имеет обозначение J1, выход - J2.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Обязательным условием правильной работы схемы защиты является подключение линии GND.
- 5.2. Модуль не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Сигнал не проходит через модуль	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Неисправность модуля	Обратиться к поставщику

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1. Хранение и транспортировка модуля защиты происходит в мультизаготовках либо раздельно.
- 7.2. Условия транспортирования и хранения изделия в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 4 по ГОСТ 15150-69 (в закрытом помещении с искусственным регулированием климатических условий)
- 7.3. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность падения и ударов.
- 7.4. При погрузке, выгрузке и перевозке должны соблюдаться меры предосторожности для защиты от механических повреждений.
- 7.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением выдержать изделие без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.6. Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от -40 до +40 °С и относительной влажности не более 98%, в отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня даты продажи.
- 8.3. Условия гарантии предусматривают бесплатный ремонт или замену изделия, в котором обнаружен производственный дефект.
- 8.4. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями или следами вскрытия.
- 8.5. Условия гарантии не предусматривают профилактику, чистку и регулировку изделия, а также выезд мастера к месту эксплуатации с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.
- 8.6. Гарантия распространяется только на само изделие, и не может быть распространена на другое оборудование, использующееся с ним совместно.
- 8.7. Потребитель теряет право на бесплатный гарантийный ремонт в следующих случаях:
 - при отсутствии паспорта изделия;
 - при использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации;
 - при наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация) корпуса или любых других элементов конструкции;
 - при наличии оплавления каких-либо элементов изделия или других признаков превышения максимальной температуры эксплуатации или хранения;
 - при наличии признаков вскрытия или самостоятельного ремонта изделия;
- 8.8. Условия гарантии не предусматривают возмещения затрат связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока.
- 8.9. При необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются потребителем.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль защиты	– 1 шт.
Паспорт	– 1 шт.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 10.1. Модуль защиты утилизировать в соответствии с действующим законодательством, как не содержащий токсичных материалов и опасных комплектующих.
- 10.2. Упаковку сдать на пункт по приему вторсырья.

11. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

- 11.1. Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 регистрационный номер: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.58153/24, срок действия с 24.05.2024 по 23.05.2029.

12. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модель: _____

Заводской номер: _____ Дата выпуска: _____

Отметка ОТК: _____ М.П.

13. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Дата ремонта	Произведённый ремонт	Подпись ОТК

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРАХ

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская, д.10
тел. +7 (911) 922-43-58, e-mail: info@ondelight.ru