

ООО «МИКОНТ»

**Модуль твердотельного двухканального реле
«TRIAC-2R», «TRIAC-2RM», «TRIAC-2RN»**

П А С П О Р Т

2022

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль твердотельного двухканального реле TRIAC-2 R/RM/RN предназначен для управления на переменном токе индуктивной и резистивной нагрузкой малой и средней мощности с помощью симмисторных ключей, в частности для управления реверсивными двигателями задвижек и заслонок. Преимущества бесконтактного модуля твердотельного реле перед электромагнитными реле и пускателями:

- отсутствие искр и электрической дуги при переключении;
- создает существенно меньший уровень электромагнитных помех;
- имеет большой ресурс и не требует профилактических работ в процессе эксплуатации;
- высокое быстродействие и готовность к следующему переключению - количество включений/выключений может достигать 20 Гц.

Модуль твердотельного двухканального реле TRIAC-2 R/RM/RN имеет два входа и два выхода для управления нагрузкой. А также дополнительные контакты для подачи питания входных и выходных сигналов.

Для защиты реверсивного двигателя от неправильной эксплуатации схема модуля блокирует работу симмисторных ключей в обоих каналах при одновременной подаче двух сигналов включения. Отличия модификаций модулей:

- TRIAC-2R - модуль для реверсивных двигателей средней мощности (10-500Вт) со взаимной блокировкой управляющих сигналов включения;
- TRIAC-2RM - модуль для реверсивных двигателей малой мощности (2-10Вт) со взаимной блокировкой управляющих сигналов включения;
- TRIAC-2RN - модуль для двигателей средней мощности (10-500Вт) с двумя независимыми каналами (не имеющими взаимной блокировки).

Внимание! Для снижения электромагнитных помех управление симмисторными ключами включает в себя схему отслеживания перехода переменного напряжения через ноль (Zero Cross Detector). По этой причине модуль твердотельного двухканального реле TRIAC-2 R/RM/RN **не подходит** для управления нагрузкой сигналами широтно-импульсной модуляции (ШИМ).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль выполнен в пластиковом корпусе с вентиляционными отверстиями IP20 для установки на DIN-рейку.

2.1	Габаритные размеры модуля (ШхГхВ)	50x87x64 мм
2.2	Напряжение питания управляющей схемы модуля:	постоянное
	типовое	24В±10%
	минимальное	15В
	максимальное	30В
2.3	Ток потребления управляющей схемы модуля:	при работе не более 30мА
2.4	Напряжение входных управляющих сигналов модуля:	
	минимальное	5В
	максимальное	30В
2.5	Входное сопротивление управляющих сигналов:	10кОм±5%
2.6	Напряжение питания нагрузки модуля:	(переменное) 220В±20%
2.7	Ток нагрузки минимальный:	
	для TRIAC-2R и для TRIAC-2RN	0,03А
	для TRIAC-2RM	0,005А
2.8	Ток нагрузки максимальный:	
	для TRIAC-2R и для TRIAC-2RN	2А
	для TRIAC-2RM	0,05А

2.9 Для защиты от короткого замыкания на линии или заклинивания механизма в цепи питания необходимо установить предохранитель или автоматические выключатели с временем срабатывания не более 20мс при токе короткого замыкания более 25 А, характеристика С, 2-4 А.

3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

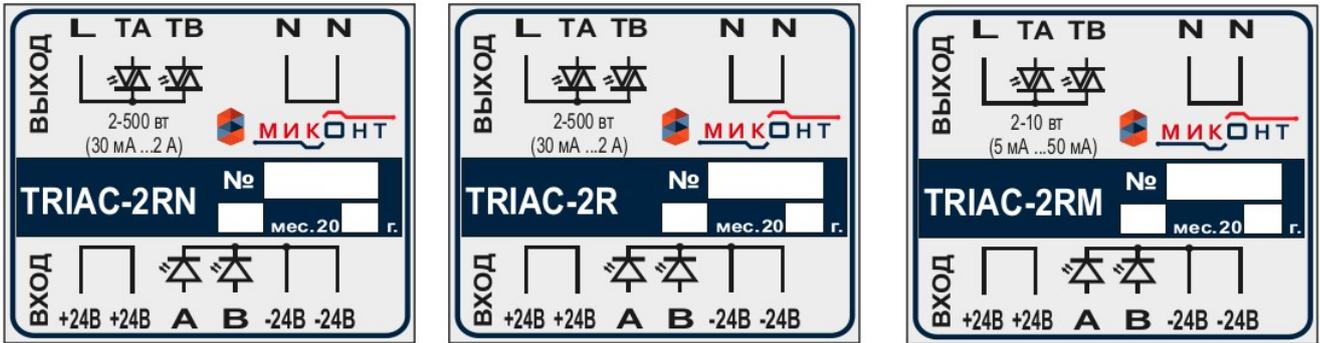


Рисунок 1 — Наклейки модулей

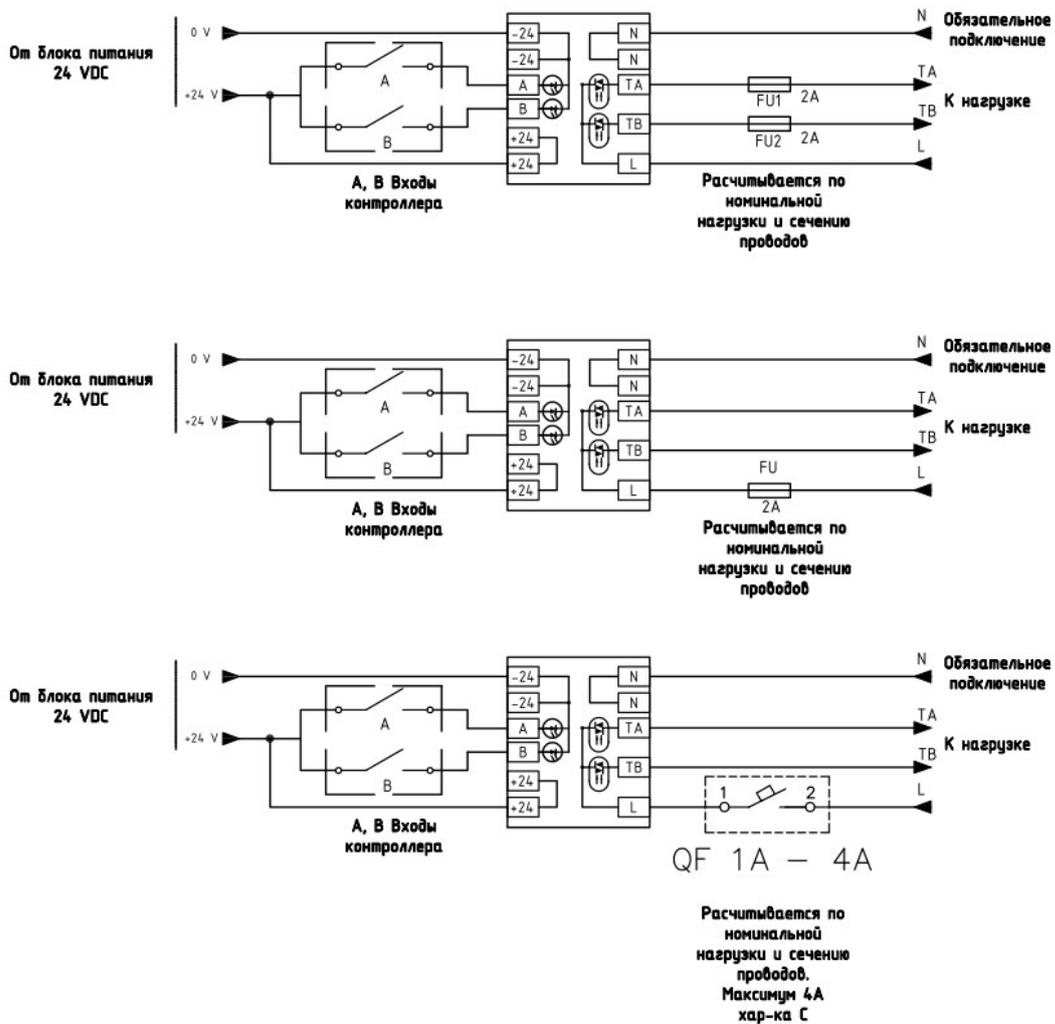


Рисунок 2 — Варианты подключения TRIAC-2R

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	Triac-2R__	Модуль твердотельного реле TRIAC-2 R/RM/RN	1
2	Triac-2R__ ПС	Паспорт	1

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль твердотельного двухканального реле TRIAC-2R__ соответствует технической документации, протестирован и признан годным к эксплуатации.

Заводской № _____

М.П.

Дата выпуска _____ **202**__ г.

Контролер ОТК _____

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технической документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения контроллера – 36 месяцев со дня изготовления.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

По вопросам ремонта модуля и получения о нем дополнительной информации обращайтесь на предприятие-изготовитель.

Замечания и отзывы по эксплуатации изделия направлять по адресу:

614007, г. Пермь, ул. 25 Октября 89, офис 21, ООО «МИКОНТ».

Телефоны: (342) 207-53-97

e-mail: micont@micont.ru