

1. Основные правила техники безопасности



ОСТОРОЖНО

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!

Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

1. Отключите источник питания.
2. Присоедините провода в соответствие со схемой.
3. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство, если оно работает нормально, в противном случае производитель и продавец не несут никакой ответственности.
4. Никогда не используйте устройство в местах, подверженных воздействию коррозионной среды, интенсивного солнечного света и дождя.
5. Очистку устройства производить сухой тканью.
6. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти.

2. Описание прибора

- На базе микроконтроллера
- Регулируемый порог срабатывания по току
- Надстраиваемая задержка включения и срабатывания
- Допускает подключение через ТТ до 200/5
- Выходной контакт 1CO 10A
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение

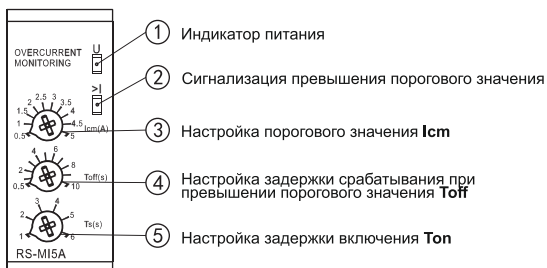
3. Технические характеристики

Клеммы питания	L-N
Номинальное напряжение	AC 230V±20%, 50/60Hz
Номинальная частота	50/60Hz
Клеммы измерительно входа	B1-B2
Гистерезис	5% x выбранное значение тока
Точность настройки значения тока	<5%
Частота измерений	45...65Hz
Задержка на включение	5сек
Задержка срабатывания	4сек
Точность задержки срабатывания	±5%
Потребляемая мощность	<1W
Номинальная нагрузка	10A/ AC1
Выходные контакты	1 CO
Номинальное напряжение изоляции	250V
Рекомендуемый номинал предохранителя	RT36-00 5A
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-25°C...+50°C
Относительная влажность	≤50% при 40°C (без выпадения конденсата)
Температура хранения	-25°C...+75°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm

Модель	I _{max}	I _{min}	Диапазон
RS-MI5A	•		0.5...5A
RS-MI10A	•		1...10A
RS-MI5B		•	0.5...5A
RS-MI10B		•	1...10A

4. Внешний вид

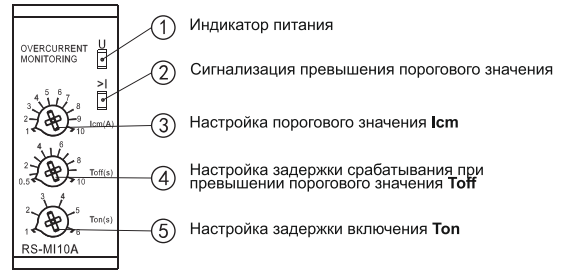
• RS-MI5A



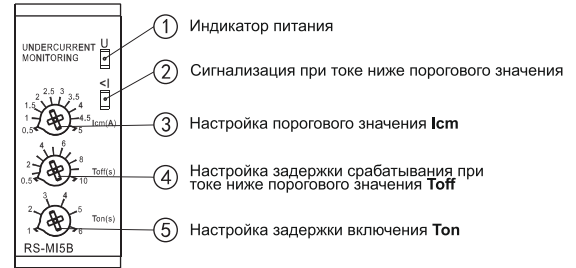
RS-MI

Реле контроля тока Current monitoring relay

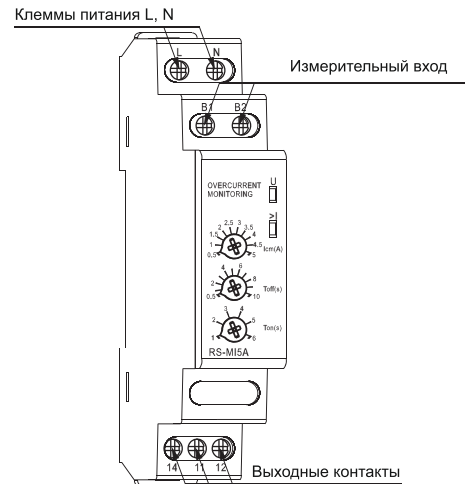
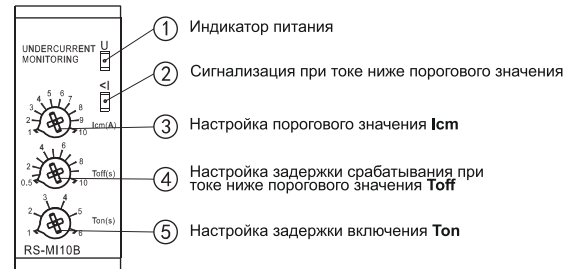
• RS-MI10A



• RS-MI5B

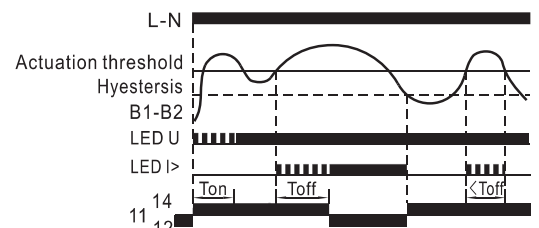


• RS-MI10B

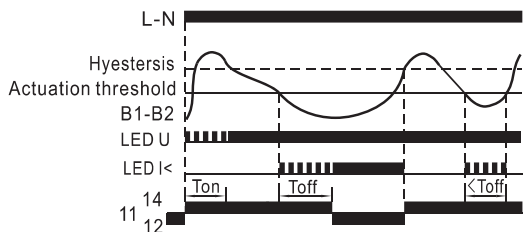


5. Функциональная диаграмма

• RS-MI5A/RS-MI10A



● RS-MI5B/RS-MI10B



6. Принцип работы

Реле контроля тока серии RS-MI предназначены для защиты двигателей и систем от избыточного (пониженного) тока с регулировкой тока и двумя регулировками задержки (запуск и отключение). Задержка пуска используется для защиты от ложного отключения контактов, возникающего из-за начальных пусковых токов.

Задержка запуска (1сек-6сек) начинает отсчет после подачи питания, светодиод U мигает; после окончания отсчета загорается светодиод U, контакты 11 и 14 замыкаются.

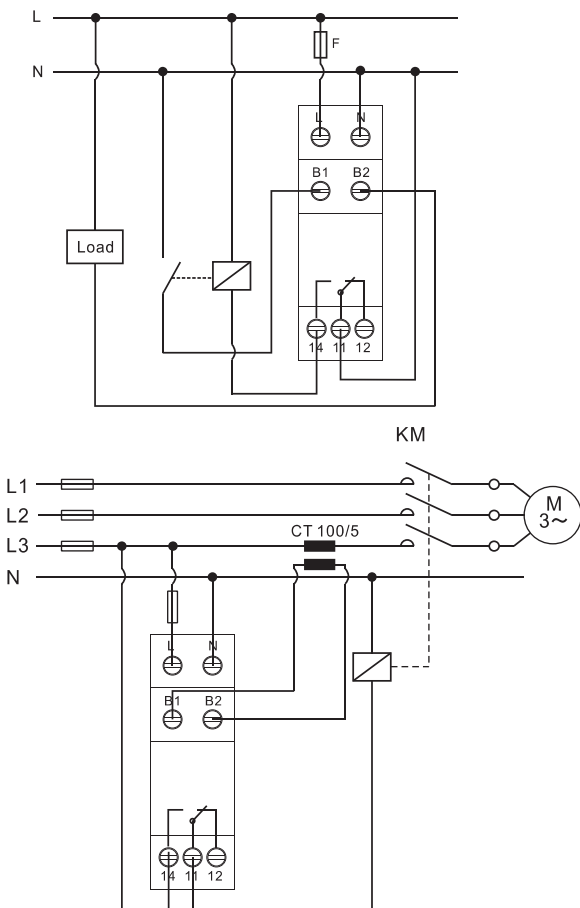
RS-MI5A/RS-MI10A:

Если измеренное значение тока превышает установленное значение $I_{ст}$ во время работы реле, начинает мигать светодиод >I. Когда время неисправности превышает установленную задержку срабатывания (0,1-10сек), загорается светодиод >I, контакты 11 и 14 размыкаются. Когда измеренное значение тока меньше, чем значение $I_{ст}$ минус значение гистерезиса, светодиод >I гаснет, контакты 11 и 14 замыкаются.

RS-MI5B/RS-MI10B:

Если измеренное значение тока ниже установленного значения $I_{ст}$ во время работы реле, начинает мигать светодиод <I. Когда время неисправности превышает установленную задержку срабатывания (0,1-10сек), загорается светодиод <I, контакты 11 и 14 размыкаются. Когда измеренное значение тока превышает значение $I_{ст}$ плюс значение гистерезиса, светодиод <I гаснет, контакты 11 и 14 замыкаются.

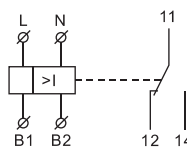
7. Схема подключения



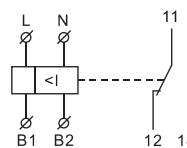
Примечание: Можно увеличить диапазон тока RS-MI с помощью внешнего трансформатора тока, если измеренный ток превышает 10A

8. Обозначение на схеме

● RS-MI5A/RS-MI10A



● RS-MI5B/RS-MI10B



9. Габаритные размеры

