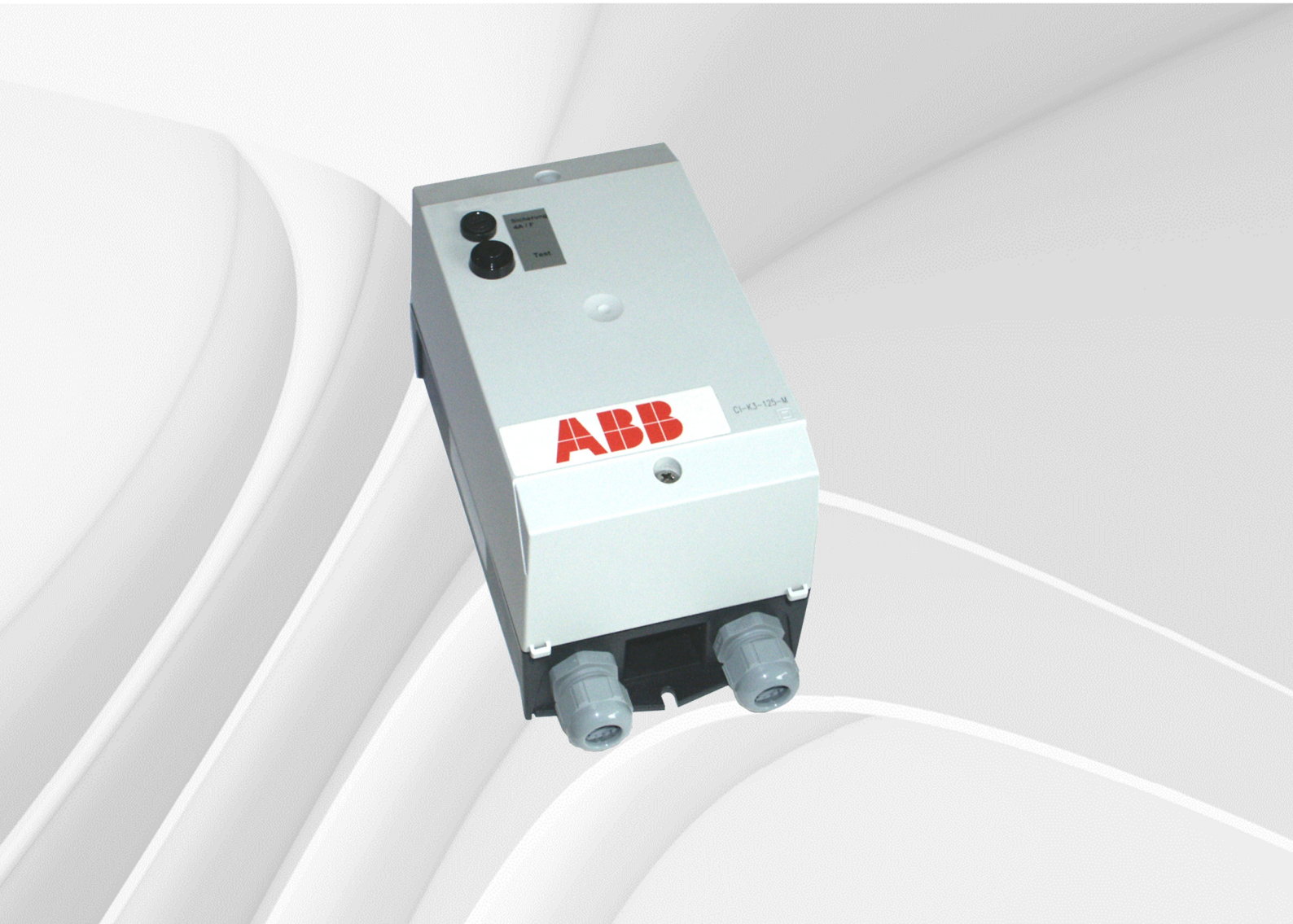
ABB MEASUREMENT & ANALYTICS | ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

SD241-B (Contrac)

Устройство контроля температуры двигателя



Для контроля температуры двигателей регулирующих приводов Contrac во взрывозащищенном исполнении

Соответствует PTB 01 ATEX 3218

Позисторный отключающий прибор для контроля температуры двигателей

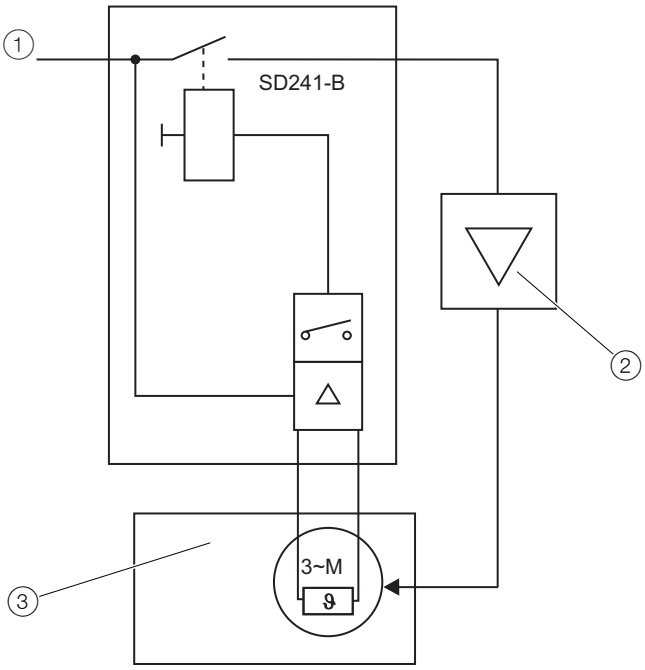
Встроенный контактор для отключения питания

Пластмассовый корпус в исполнении со степенью защиты IP 54

Контрольная кнопка на лицевой стороне

Сигнальный контакт для контроля отключения

Концепция

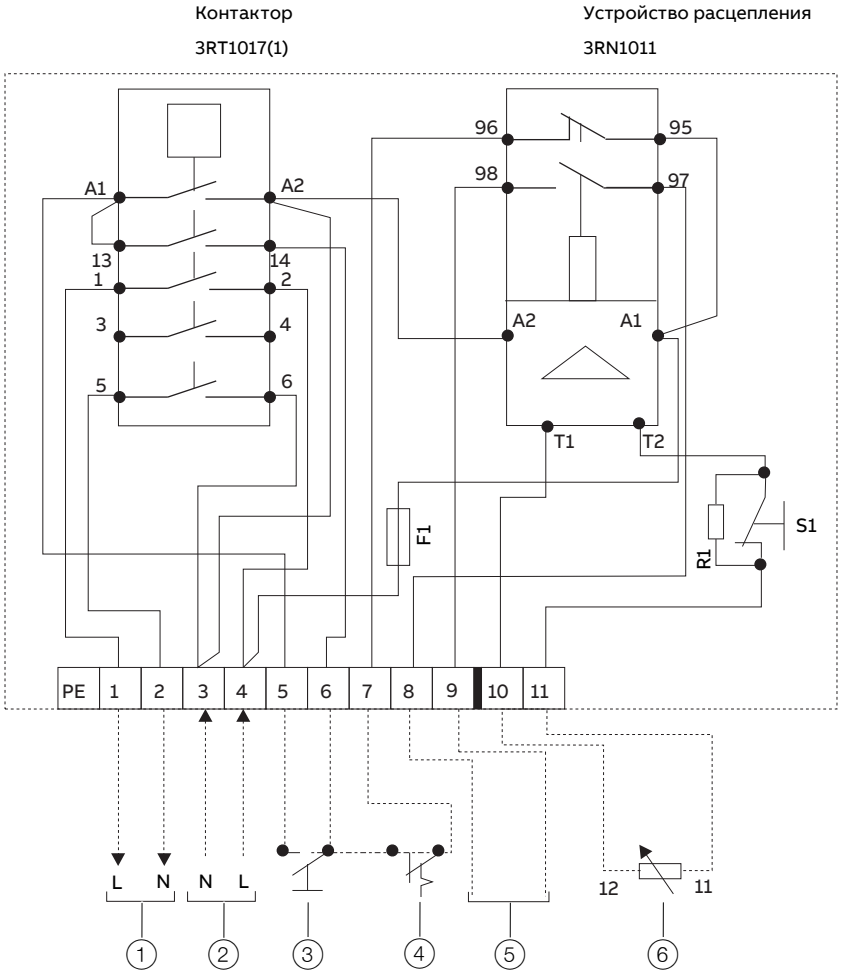


1. Сеть
2. Электронный блок Contrac
3. Взрывозащищенный привод Contrac

Рис. 1. Схема подключения

Позисторы, встроенные в обмотку, настроены на максимально допустимую предельную температуру двигателя. По достижении номинальной температуры срабатывания (НТС) позисторы скачкообразно увеличивают свое сопротивление.
Триггерный каскад в устройстве расцепления реагирует на изменение сопротивления и отключает возбужденный контактор. Электронный блок и двигатель отсоединяются от сети.
Устройство контроля SD241-B (Contrac) действует по принципу тока покоя. Оно контролирует позистор, соединительный кабель и само себя на предмет обрыва провода. Кнопка (размыкающий выключатель) на крышке корпуса предназначена для проверки работоспособности устройства расцепления.
Для этого в измерительную линию вводится сопротивление, соответствующее порогу срабатывания устройства расцепления, и симулирует температуру срабатывания.
После срабатывания устройство сбрасывается путем нажатия на находящуюся внутри синюю кнопку «Сброс».

электрические соединения



1. К электронному блоку Contrac
2. Сеть AC 230 В / AC 115 В
3. Кнопка «Вкл»
4. Кнопка «Выкл»
5. Сигнал (опция)
6. Позистор в двигателе

Рис. 2. Схема подключения

Инструкции

- Кабель устройства контроля температуры запрещается комбинировать с кабелем питания двигателя.
- Если ожидаются экстремальные индуктивные или емкостные паразитные связи, используйте экранированные сигнальные кабели.
- Перед вводом в эксплуатацию измерьте сопротивление датчика с помощью соответствующего прибора.
- Суммарное холодное сопротивление не должно превышать 1,5 kΩ.
- При сопротивлениях < 50 Ω проверьте контур датчика на предмет замыкания.
- Неиспользуемые кабельные вводы закройте подходящими заглушками.

Длина проводов в контуре датчика

Сечение	Длина кабеля
2,5 мм² (14 AWG)	2 × 2800 м (9185 ft)
1,5 мм² (16 AWG)	2 × 1500 м (4920 ft)
0,5 мм² (20 AWG)	2 × 500 м (1640 ft)

Технические характеристики

SD241-B	
Сетевое напряжение / управляющее напряжение	AC 230 В (от 196 до 253 В) AC 115 В (от 94 до 121 В) в зависимости от исполнения; см. информацию по заказу / фирменную табличку
Частота	50/60 Гц
Входной предохранитель	16 A; инерционный
Предохранитель	4 A; быстродействующий
Рабочая температура	от −25 до 60 °C (от -13 до 140 °F)
Температура транспортировки и хранения	от −25 до 70 °C (от −13 до 158 °F)
Относительная влажность	75 % в среднегодовом значении 95 % за 30 дней; конденсация недопустима
Степень защиты IP	IP 54

Информация для заказа

RHDE / RSDE	**Номер заказа**
Устройство контроля температуры двигателя SD241-B	
для взрывозащищенных приводов Contrac, 230 В AC	8678007
для взрывозащищенных приводов Contrac, 115 В AC	8678052

Габариты

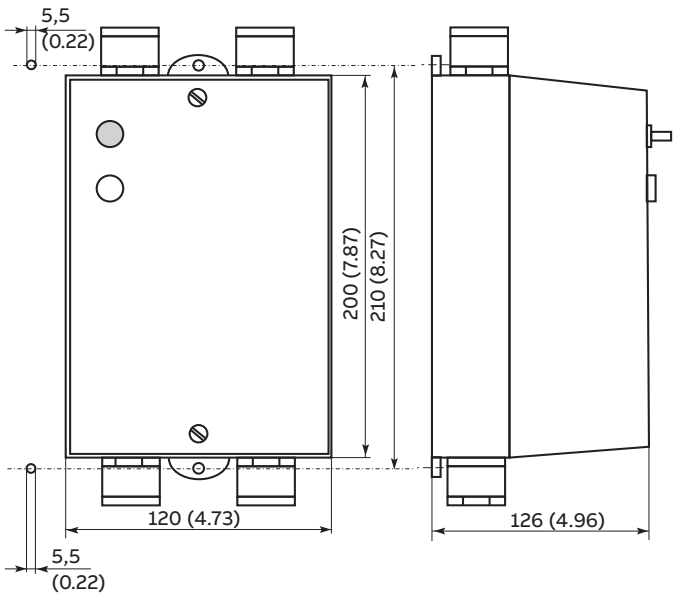


Рис. 3. Размеры в мм (in)

Заметки

Распространение

Сервис

АББ Ltd.
Measurement & Analytics
58, Abylai Khana Ave.
KZ-050004 Almaty
Казахстан
Tel: +7 3272 58 38 38
Fax: +7 3272 58 38 39

ООО АББ
Measurement & Analytics
117335, Москва
Нахимовский пр.58
Россия
Тел: +7 495 232 4146
Факс: +7 495 960 2220

ООО “АББ Лтд”
Measurement & Analytics
ул. Гринченко, 2/1
03680, Киев
Украина
Тел: +380 44 495 2211
Факс: +380 67 465 4490

abb.com/actuators

Оставляем за собой право на внесение в любое время технических изменений, а также изменений в содержание данного документа, без предварительного уведомления.
При заказе действительны согласованные подробные данные. Фирма АВВ не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе.

Оставляем за собой все права на данный документ и содержащиеся в нем темы и изображения. Копирование, сообщение третьим лицам или использование содержания, в том числе в виде выдержек, запрещено без предварительного письменного согласия со стороны АВВ.

© ABB 2018

3KXE191001R1022

DS/SD241-B-RU Rev. C 12.2018