



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S0 Basic, аналоговая регулировка Мониторинг кажущегося тока 4–40 А, 50–60 Гц, 2-фазн. Питание 24–240 В AC/DC 1 переключающий контакт Контроль на Превышение и недостижение Выпадение фазы Обрыв провода контроль рампы торможения (с или без датчика) Задержка пуска 0–60 с Отфильтровывание импульсных помех 0–30 с Гистерезис срабатывания 6 % Пружинные клеммы

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия

SIRIUS  
Контрольные реле  
аналоговый, регулируемый, 2-фазный контроль тока в силовой цепи  
3RR2

наименование типа изделия

Общие технические данные

|                                                                         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| типоразмер контактора комбинируемый                                     | S0                     |
| корпоративный                                                           |                        |
| рабочая полная мощность расчетное значение                              | 4 VA                   |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 |                        |
| • при степени загрязнения 3 расчетное значение                          | 690 V                  |
| выдерживаемое импульсное напряжение                                     | 6 kV                   |
| расчетное значение                                                      |                        |
| потребляемый ток при 24 В                                               | 90 mA                  |
| степень защиты IP                                                       |                        |
| • с лицевой стороны                                                     | IP20                   |
| • для соединительной клеммы                                             | IP20                   |
| ударопрочность                                                          | 15г / 11 мсек          |
| вибропрочность                                                          | 10 ... 55 Hz / 0,35 мм |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный               | 10 000 000             |
| коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный             | 100 000                |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                      | K                      |
| относительная воспроизводимость                                         | 2 %                    |
| Директива RoHS (дата)                                                   | 10/01/2009             |

Напряжение питания

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| тип напряжения напряжения питания        | перем./пост. ток |
| напряжение питания 1 при переменном токе |                  |
| • при 50 Гц                              | 24 ... 240 V     |
| • при 60 Гц                              | 24 ... 240 V     |
| напряжение питания 1 при постоянном токе | 24 ... 240 V     |
| частота напряжения питания 1             | 50 ... 60 Hz     |

Измерительная цепь

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| вид тока для контроля                      | Переменный ток |
| регулируемый порог срабатывания по току    |                |
| • 1                                        | 4 ... 40 A     |
| • 2                                        | 4 ... 40 A     |
| регулируемое время задержки срабатывания   |                |
| • при пуске                                | 0 ... 60 s     |
| • при превышении/ недостижении предельного | 0 ... 30 s     |

|                                                                                                                          |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| значения                                                                                                                 |                                          |
| <b>Точность</b>                                                                                                          |                                          |
| дрейф температуры на °C                                                                                                  | 0,1 %/°C                                 |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                      |                                          |
| исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется       | предохранитель gG: 4 A                   |
| <b>Связь/ протокол</b>                                                                                                   |                                          |
| протокол поддерживается протокол IO-Link                                                                                 | Нет                                      |
| тип источника питания по шлзу IO-Link Master                                                                             | Нет                                      |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                            |                                          |
| число переключающих контактов                                                                                            | 1                                        |
| • для вспомогательных контактов                                                                                          |                                          |
| рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15                                                                          |                                          |
| • при 24 В                                                                                                               | 3 A                                      |
| • при 230 В                                                                                                              | 3 A                                      |
| • при 400 В                                                                                                              | 3 A                                      |
| рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13                                                                          |                                          |
| • при 24 В                                                                                                               | 1 A                                      |
| • при 125 В                                                                                                              | 0,2 A                                    |
| • при 250 В                                                                                                              | 0,1 A                                    |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL                                                   | B300 / R300                              |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                                                |                                          |
| рабочая мощность расчетное значение                                                                                      | 2,5 W                                    |
| допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO                                                | 20 mA                                    |
| рабочий ток при 17 В мин.                                                                                                | 5 mA                                     |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                                                    |                                          |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1                                                                    | условия А (промышленная зона)            |
| устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1                                                             | условия А (промышленная зона)            |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                             |                                          |
| компонент изделия съёмная клемма для главной цепи                                                                        | Нет                                      |
| компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока                                           | Да                                       |
| исполнение разъёма питания                                                                                               |                                          |
| • для главной цепи                                                                                                       | пружинный зажим                          |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                          | пружинный зажим                          |
| вид подключаемых сечений проводов                                                                                        |                                          |
| • для главных контактов                                                                                                  |                                          |
| — однопроводной                                                                                                          | 1x (1 ... 10 мм²)                        |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                  | 1x (1 ... 6 мм²)                         |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля                                                                                 | 1x (1 ... 6 мм²)                         |
| • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов                                                         | 1x (18 ... 8)                            |
| поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов                                                           |                                          |
| • однопроводной или многопроводной                                                                                       | 1 ... 10 мм²                             |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                  | 1 ... 6 мм²                              |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля                                                                                 | 1 ... 6 мм²                              |
| вид подключаемых сечений проводов                                                                                        |                                          |
| • для вспомогательных контактов                                                                                          |                                          |
| — однопроводной                                                                                                          | 1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²) |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                  | 2x (0,25 ... 1,5 мм²)                    |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля                                                                                 | 2x (0,25 ... 1,5 мм²)                    |
| • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов                                                 | 2x (24 ... 16)                           |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов | 18 ... 8                                 |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме                                                                   | 0,8 ... 1,2 N·m                          |

## Монтаж/ крепление/ размеры

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| монтажное положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | любой                                                                                                                        |
| вид креплений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | прямой монтаж                                                                                                                |
| высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 109 mm                                                                                                                       |
| ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45 mm                                                                                                                        |
| глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 92 mm                                                                                                                        |
| необходимое расстояние                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm |

## Условия окружающей среды

|                                                                                          |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                | 2 000 m                          |
| окружающая температура                                                                   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при хранении</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C |

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RR2142-2AW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-2AW30>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

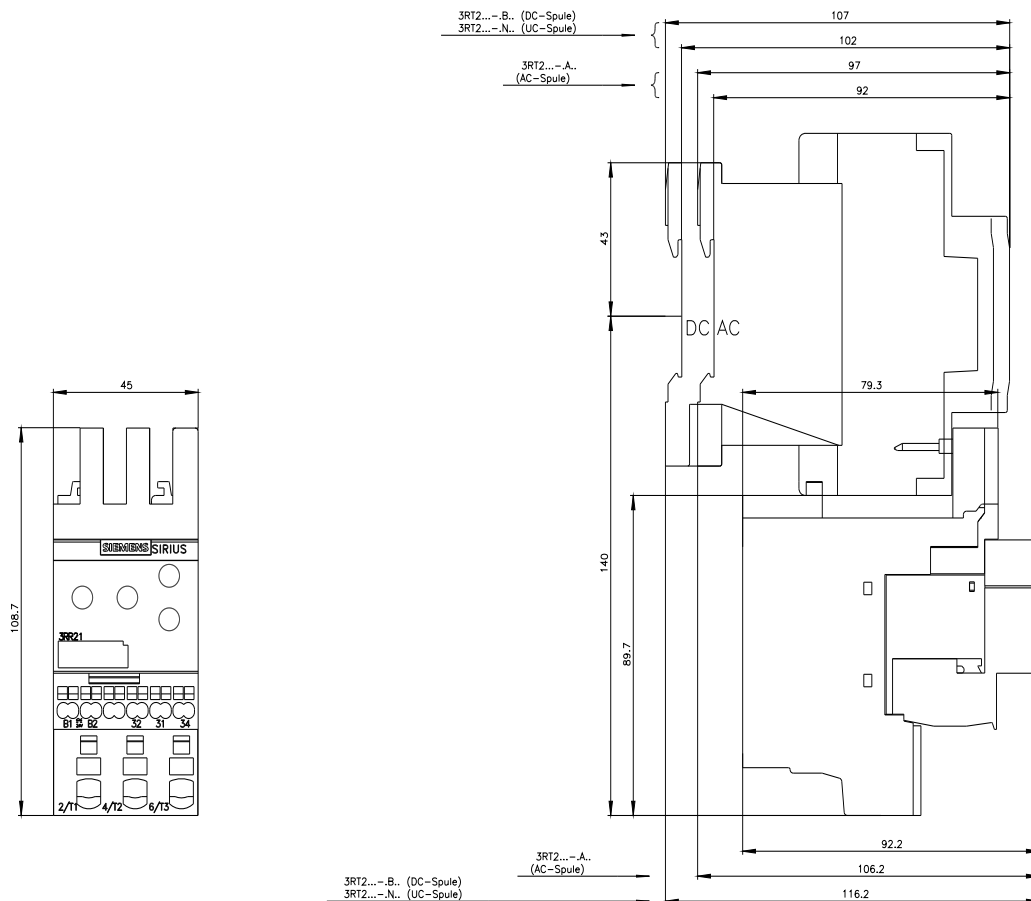
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AW30>

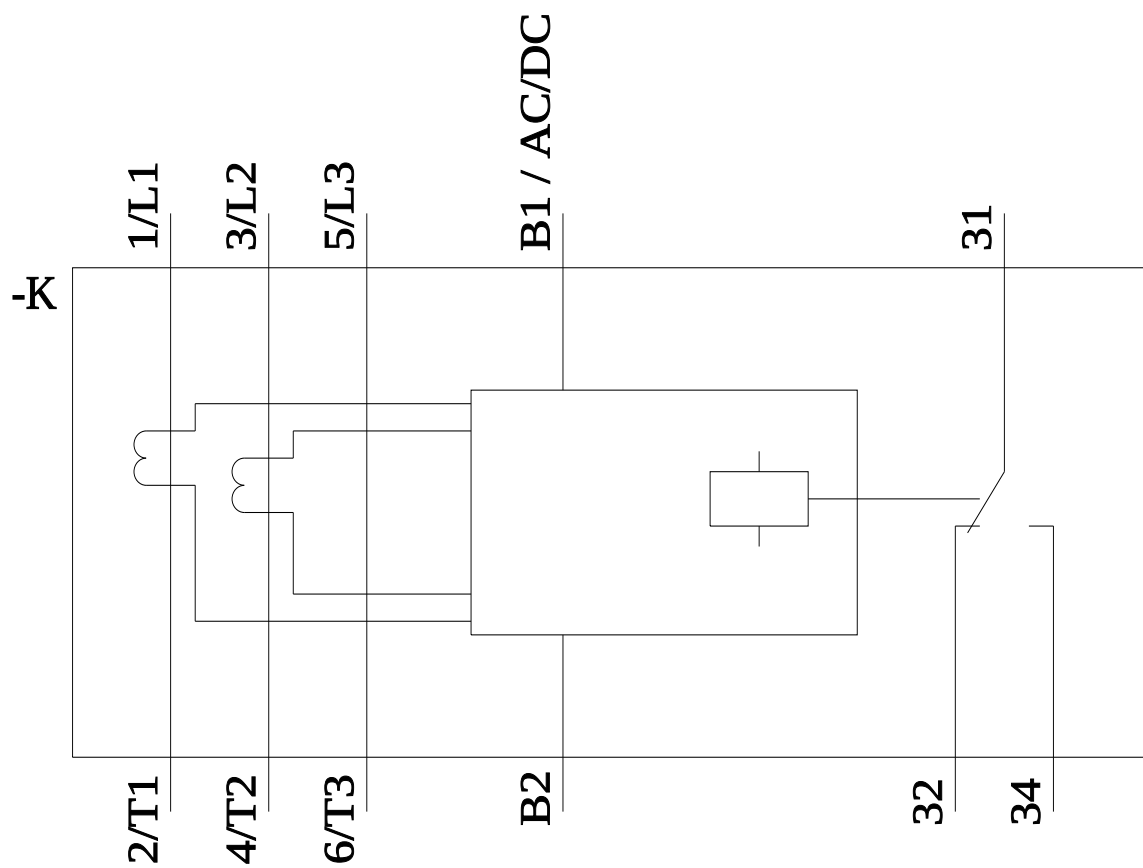
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AW30/manual>





последнее изменение:

10.08.2022 