



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

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Контрольные реле
Исполнение продукта	аналоговый, регулируемый, 2-фазный контроль тока в силовой цепи
Наименование типа продукта	3RR2
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S0
Рабочая кажущаяся мощность расчетное значение	4 V·A
Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> <li>• для категории перенапряжения III согласно IEC 60664</li> <li>— при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Степень защиты IP <ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP20 IP20

Стойкость к шоку	15г / 11 мсек
Виброустойчивость	10 ... 55 Hz / 0,35 мм
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• типовое	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
• при AC-15 при 230 В типовое	100 000
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Относительная точность повторения	2 %

#### Напряжение питания

Вид напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
Напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
Напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V
Частота напряжения питания	
• 1	50 ... 60 Hz

#### Измерительная цепь

Вид тока для контроля	Переменный ток
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при запуске	0 ... 60 s
• при превышении или недостижении предельного значения	0 ... 30 s

#### Точность

Температурный дрейф на каждый °C	0,1 %/°C
----------------------------------	----------

#### Связь/ протокол

Протокол осуществляется поддержка	
• протокол IO-Link	нет
Тип электропитания по IO-Link Master	нет

#### Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 А
• при 230 В	3 А

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> </ul>	3 А
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>	1 А 0,2 А 0,1 А
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	B300 / R300

#### Цепь главного тока

<b>Эксплуатационная мощность</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	2,5 W
---	-------

#### Выходы

<b>Допустимая токовая нагрузка полупроводниковых выходов в режиме SIO</b>	200 mA
<b>Рабочий ток при 17 В мин.</b>	5 mA

#### Электромагнитная совместимость

<b>ЭМС излучение помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60947-1</li> </ul>	условия А (промышленная зона)
<b>ЭМС помехоустойчивость</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60947-1</li> </ul>	условия А (промышленная зона)

#### Безопасность

<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	с защитой пальцев рук
--	-----------------------

#### Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма для цепи главного тока</li> <li>• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	нет да
<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	пружинный зажим пружинный зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>— тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	1x (1 ... 10 мм <sup>2</sup> ) 1x (1 ... 6 мм <sup>2</sup> ) 1x (1 ... 6 мм <sup>2</sup> ) 1x (18 ... 8)

<b>Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• одножильного или многожильного</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul>	<p>1 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 mm<sup>2</sup></p>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>— тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>	18 ... 8
<b>Крутящий момент затяжки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при винтовом соединении</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	прямой монтаж
<b>Высота</b>	109 mm
<b>Ширина</b>	45 mm
<b>Глубина</b>	92 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— сбоку</li> <li>— снизу</li> </ul> </li> <li>• до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p>

- сверху
- снизу
- сбоку

6 mm  
6 mm  
6 mm

### Условия окружающей среды

#### Высота установки при высоте над уровнем моря

- макс.

2 000 m

#### Температура окружающей среды

- во время эксплуатации
- во время хранения

-25 ... +60 °C  
-40 ... +80 °C

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS



PRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

### Дополнительная информация

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=3RR2142-2AA30>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AA30>

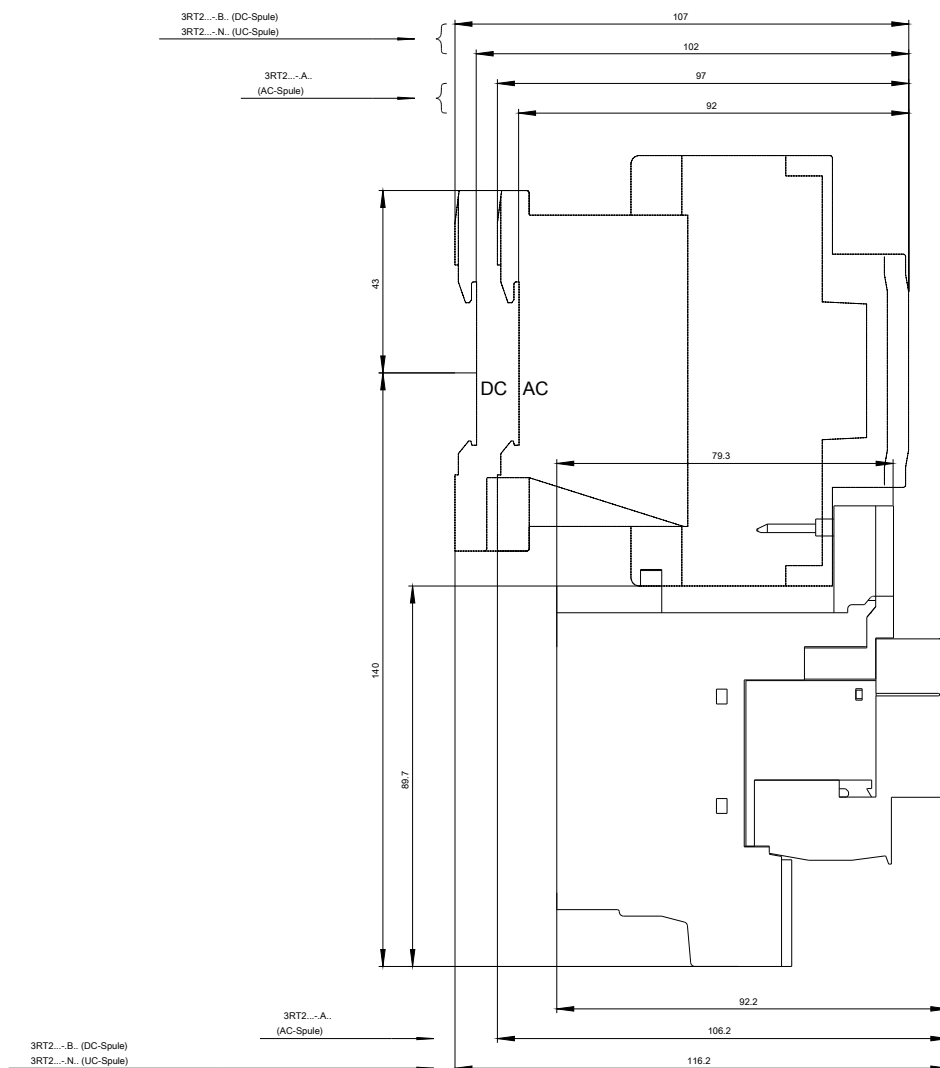
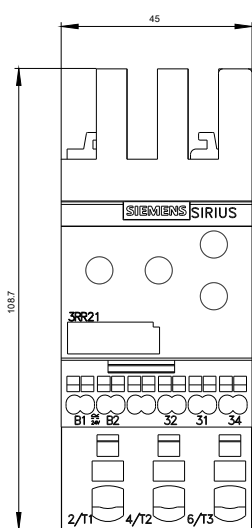
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

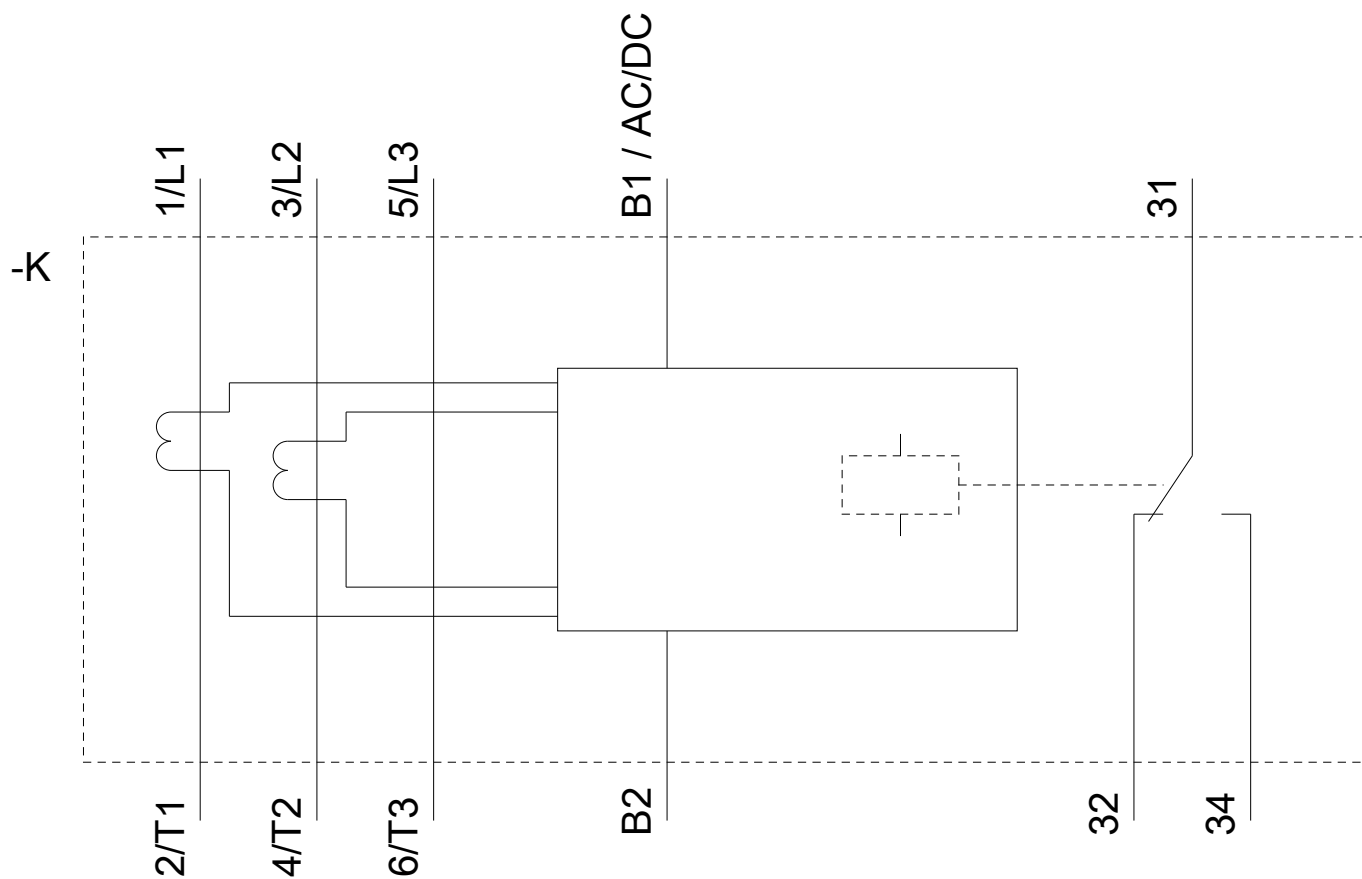
макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AA30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AA30/manual>





последнее изменение:

11.08.2020