



Реле контроля тока для IO-Link, установка на контактор, 3RT2, типоразмер S2  
 Мониторинг кажущегося/активного тока 8–80 А, 20–400 Гц, 3-фазн.  
 Напряжение питания 24 В DC 1 переключающий контакт  
 Контроль на Превышение и недостижение Токовая асимметрия  
 Выпадение фазы Обрыв провода Чередование фаз Ток утечки Ток блокировки  
 Пороги коммутационного цикла и Счетчик часов эксплуатации пороги предупреждения и аварийного сообщения  
 Автом. или ручной сброс Задержка пуска 0–9999,9 с Задержка выключения 0–9999,9 с  
 Задержка обратного включения 0–300 мин Пружинные клеммы

торговая марка изделия  
 наименование изделия  
 исполнение изделия

SIRIUS  
 Контрольные реле  
 цифровая настройка, 3-фазный контроль тока в силовой цепи, IO-Link  
 3RR2

наименование типа изделия

**Общие технические данные**

типоразмер контактора комбинированный корпоративный	S2
рабочая полная мощность расчетное значение	2,5 VA
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
потребляемый ток при 24 В	90 mA
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с лицевой стороны</li> <li>для соединительной клеммы</li> </ul>	IP20 IP00
ударопрочность	10Г / 11 мс
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	пост. ток
напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V
относительный отрицательный допуск напряжения питания	25 %
относительный положительный допуск напряжения питания	25 %

**Измерительная цепь**

вид тока для контроля	Переменный ток
регулируемый порог срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	8 ... 80 A 8 ... 80 A
регулируемое время задержки срабатывания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при пуске</li> </ul>	0 ... 999,9 s

<ul style="list-style-type: none"> <li>при превышении/ недостижении предельного значения</li> </ul>	0 ... 999,9 s
<b>регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока</b>	0,2 ... 16 A
<b>точность цифрового индикатора</b>	+/-1 Digit
<b>Точность</b>	
<b>дрейф температуры на °C</b>	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	Да
<b>скорость передачи IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.</b>	10 ms
<b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b>	Да
<b>объем данных</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>адресной области входов при циклической передаче всего</li> </ul>	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>адресной области выходов при циклической передаче всего</li> </ul>	2 byte
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число переключающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов</li> </ul>	1
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 230 В</li> </ul>	3 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 125 В</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 250 В</li> </ul>	0,1 A
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B300 / R300
<b>Цепь главного тока</b>	
рабочая мощность расчетное значение	2,5 W
<b>допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO</b>	200 mA
<b>рабочий ток при 17 В мин.</b>	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>	
<b>компонент изделия съёмная клемма для главной цепи</b>	Нет
<b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение разъёма питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> </ul>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> </ul>	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— многопроводной</li> </ul>	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	2x (1 – 25 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 35 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul>	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной или многопроводной</li> </ul>	1 ... 50 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	1 ... 35 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов</li> </ul>	

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (0,25 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (0,25 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (24 ... 16)

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

18 ... 1

начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

0,8 ... 1,2 N·m

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	прямой монтаж
<b>высота</b>	99 mm
<b>ширина</b>	55 mm
<b>глубина</b>	112 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	10 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	10 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вбок	10 mm
— вниз	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	10 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm

#### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)



##### EMC

##### Declaration of Conformity

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)



##### 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=3RR2443-3AA40>

**Онлайн-генератор Сак**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2443-3AA40>

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

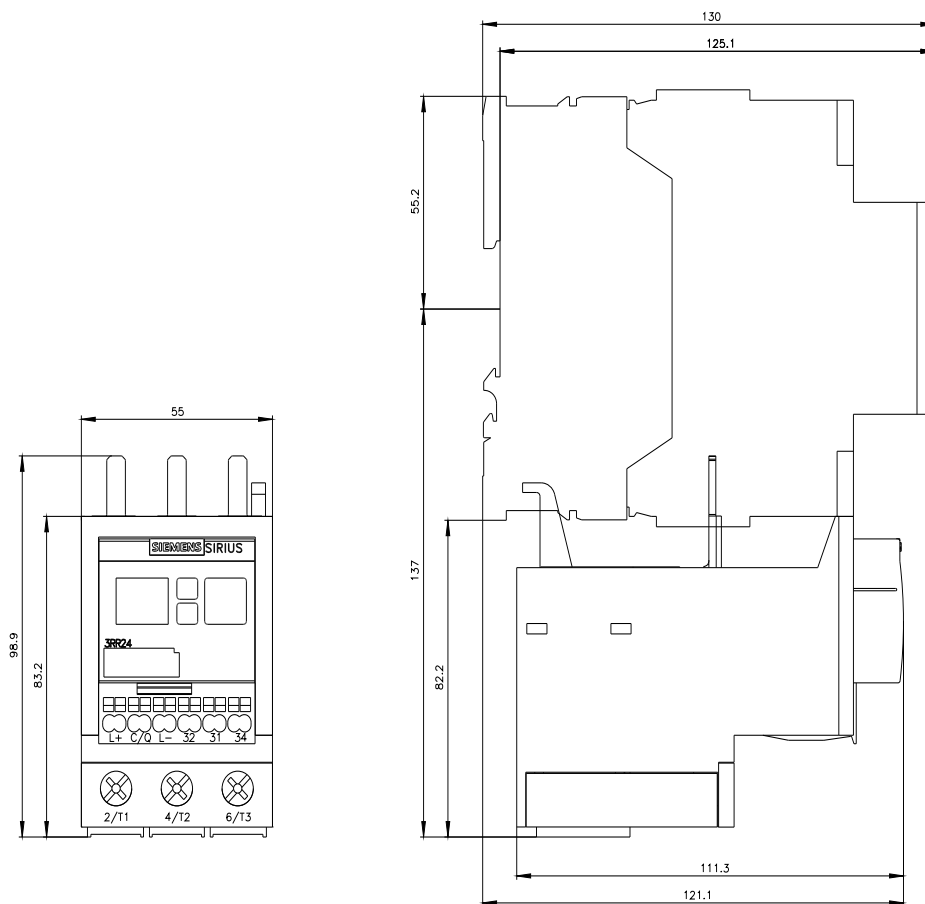
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2443-3AA40>

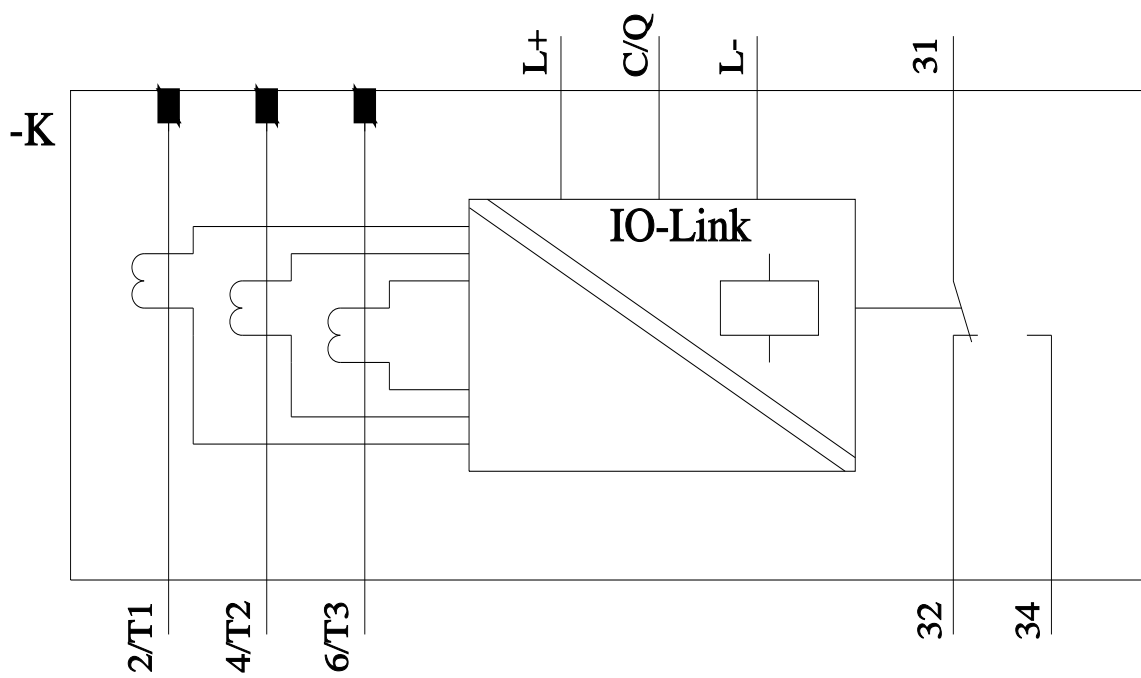
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2443-3AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2443-3AA40&lang=en)

**Характеристика: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2443-3AA40/manual>





последнее изменение:

10.08.2022 