



Реле контроля тока для IO-Link, установка на контактор, 3RT2, типоразмер S0  
 Мониторинг кажущегося/активного тока 4–40 А, 20–400 Гц, 3-фазн.  
 Напряжение питания 24 В DC 1 переключающий контакт Контроль на  
 Превышение и недостижение Токвая 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	SIRIUS
наименование изделия	Контрольные реле
исполнение изделия	цифровая настройка, 3-фазный контроль тока в силовой цепи, IO-Link
наименование типа изделия	3RR2
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S0
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 IP20
ударопрочность	15Г / 11 мсек
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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
<b>Напряжение питания</b>	
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 %
<b>Измерительная цепь</b>	
вид тока для контроля	Переменный ток
регулируемый порог срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	4 ... 40 A 4 ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при пуске</li> <li>при превышении/ недостижении предельного значения</li> </ul>	0 ... 999,9 s 0 ... 999,9 s

регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,1 ... 8 A
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
<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	Да
скорость передачи IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.	10 ms
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Да
объем данных	
• адресной области входов при циклической передаче всего	4 byte
• адресной области выходов при циклической передаче всего	2 byte
<b>Вспомогательный контур</b>	
число переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 A
• при 230 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	200 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>Электрическая безопасность</b>	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
компонент изделия съёмная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	
• для главной цепи	пружинный зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
• однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (1 ... 6 мм <sup>2</sup> )
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	1 ... 10 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 6 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1 ... 6 мм <sup>2</sup>
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )

— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• 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

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	прямой монтаж
<b>высота</b>	109 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	92 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вбок	6 mm
— вниз	6 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вниз	6 mm
— вбок	6 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

#### Разрешения Сертификаты

##### General Product Approval



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC

[Manufacturer Declaration](#)



UL

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



DNV

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



LRS



PRS



RINA

[Confirmation](#)

[Environmental Conformations](#)

## 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?mfb=3RR2442-2AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RR2442-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-2AA40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RR2442-2AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RR2442-2AA40&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-2AA40/manual>



