



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 Ток 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 Соединение с помощью винтовых зажимов

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
Общие технические данные	
типоразмер контактора комбинируемый	S0
корпоративный	
рабочая полная мощность расчетное значение	2,5 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	пост. ток
напряжение питания 1 при постоянном токе	24 V
расчетное значение	
относительный отрицательный допуск	25 %
напряжения питания	
относительный положительный допуск	25 %
напряжения питания	
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 ... 999,9 s

при превышении/ недостижении предельного значения	0 ... 999,9 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,1 ... 8 A
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
Точность	
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 4 A
Связь/ протокол	
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
Вспомогательный контур	
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
Цепь главного тока	
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
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	условия А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	условия А (промышленная зона)
Подсоединения/ клеммы	
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	винтовой зажим
для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
для главных контактов	
— однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
однопроводной или многопроводной	1 ... 10 мм²
тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 ... 10 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	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	16 ... 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	87 mm
ширина	45 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
• 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
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RR2442-1AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2442-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-1AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2442-1AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-1AA40/manual>



