

Лист тех. данных

3RR2442-1AA40



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

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

Контрольные реле

цифровая настройка, 3-фазный контроль тока в силовой цепи, IO-Link

3RR2

Общие технические данные

типоразмер контактора комбинируемый
корпоративный

рабочая полная мощность расчетное значение

напряжение развязки для категории
перенапряжения III согласно МЭК 60664

- при степени загрязнения 3 расчетное значение

выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение

потребляемый ток при 24 В

степень защиты IP

- с лицевой стороны
- для соединительной клеммы

ударопрочность

вибропрочность

механический срок службы (коммутационных
циклов) типичный

коммутационная износостойкость при AC-15 при
230 В типичный

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-
2:2009

относительная воспроизводимость

Директива RoHS (дата)

S0

2,5 VA

690 V

6 kV

90 mA

IP20

IP20

15Г / 11 мсек

10 ... 55 Hz / 0,35 мм

10 000 000

100 000

K

2 %

10/01/2009

Напряжение питания

тип напряжения напряжения питания

напряжение питания 1 при постоянном токе
расчетное значение

относительный отрицательный допуск

напряжения питания

относительный положительный допуск

напряжения питания

пост. ток

24 V

25 %

25 %

Измерительная цепь

вид тока для контроля

регулируемый порог срабатывания по току

- 1
- 2

регулируемое время задержки срабатывания

- при пуске

Переменный ток

4 ... 40 A

4 ... 40 A

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>



