

Лист тех. данных

3RR2441-2AA40



Реле контроля тока для IO-Link, установка на контактор 3RT2, типоразмер S00 Мониторинг кажущегося/активного тока 1,6–16 A, 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

наименование типа изделия

SIRIUS

Контрольные реле

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

3RR2

Общие технические данные

типоразмер контактора комбинируемый	S00
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	1,6 ... 16 A
• 2	1,6 ... 16 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 ... 3 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	пружинный зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов — однопроводной	1x (0,5 ... 4 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	1x (20 ... 12)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 4 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов	

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

1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
 2x (0,25 ... 1,5 мм²)
 2x (0,25 ... 1,5 мм²)
 2x (24 ... 16)

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

20 ... 12

начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

любой

вид креплений

прямой монтаж

высота

90 mm

ширина

45 mm

глубина

80 mm

необходимое расстояние

- при последовательном монтаже

- вперед
- назад
- вверх
- вниз
- вбок

0 mm
0 mm
0 mm
0 mm
0 mm

- до заземленных компонентов

- вперед
- назад
- вверх
- вбок
- вниз

6 mm
0 mm
0 mm
6 mm
0 mm

- до компонентов, находящихся под напряжением

- вперед
- назад
- вверх
- вниз
- вбок

6 mm
0 mm
0 mm
0 mm
6 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении

-25 ... +60 °C
-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

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=3RR2441-2AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2441-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-2AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2441-2AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-2AA40/manual>



