

Лист тех. данных

3RR2441-1AA40



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 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 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 комбинированный
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)

S00
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
1,6 ... 16 A
1,6 ... 16 A
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	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой 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)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	1x (20 ... 12)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	0,75 ... 4 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов — однопроводной	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

— 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	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	79 mm
ширина	45 mm
глубина	80 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	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	6 mm
— вниз	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 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



[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)



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



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



LRS



PRS



RINA



DNV-GL

[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=3RR2441-1AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2441-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-1AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2441-1AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-1AA40/manual>



