



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S00 Basic, аналоговая регулировка  
 Мониторинг кажущегося тока 1,6–16 А, 20–400 Гц, 2-фазн. Питание 24–240 В AC/DC 1 переключающий контакт Контроль на  
 Превышение и недостижение Выпадение фазы Обрыв провода контроль  
 рампы торможения (с или без датчика) Задержка пуска 0–60 с  
 Отфильтровывание импульсных помех 0–30 с Гистерезис срабатывания 6 %  
 Пружинные клеммы

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контрольные реле
исполнение изделия	аналоговый, регулируемый, 2-фазный контроль тока в силовой цепи
наименование типа изделия	3RR2
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00
рабочая полная мощность расчетное значение	4 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 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7
<b>Напряжение питания</b>	
тип напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>	24 ... 240 V 24 ... 240 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	24 ... 240 V
частота напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
<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>	1,6 ... 16 A 1,6 ... 16 A
регулируемое время задержки срабатывания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при пуске</li> <li>при превышении/ недостижении предельного</li> </ul>	0 ... 60 s 0 ... 30 s

значения

<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	Нет
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Нет
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число переключающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов	1
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	3 А
• при 230 В	3 А
• при 400 В	3 А
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
• при 250 В	0,1 А
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B300 / R300
<b>Цепь главного тока</b>	
рабочая мощность расчетное значение	2,5 W
<b>допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO</b>	20 mA
<b>рабочий ток при 17 В мин.</b>	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>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для главной цепи</b>	Нет
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение электрического соединения</b>	
• для главной цепи	пружинный зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>	
• однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• 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)
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	20 ... 12
<b>начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме</b>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	прямой монтаж
<b>высота</b>	90 mm

ширина	45 mm
глубина	80 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 0 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 6 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вбок 6 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 6 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> <li>— вбок 6 mm</li> </ul> </li> </ul>	

<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации -25 ... +60 °C</li> <li>• при хранении -40 ... +80 °C</li> </ul>	

**Разрешения Сертификаты**  
General Product Approval



[Confirmation](#)



<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
	<a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	  

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Environment</b>
 	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>

**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=3RR2141-2AW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-2AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-2AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2141-2AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-2AW30&lang=en)

Характеристика: Derating



