



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 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
Общие технические данные	
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00
рабочая полная мощность расчетное значение	4 VA
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
• при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
потребляемый ток при 24 В	90 mA
степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для соединительной клеммы	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
Напряжение питания	
тип напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V
частота напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
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 ... 60 s
• при превышении/ недостижении предельного	0 ... 30 s

значения	
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	Нет
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Нет
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 V	3 A
• при 230 V	3 A
• при 400 V	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 V	1 A
• при 125 V	0,2 A
• при 250 V	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	20 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 съемная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	
• 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 mm²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 4 mm²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 ... 2,5 mm²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	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 0 mm - назад 0 mm - вверх 0 mm - вниз 0 mm - вбок 0 mm - до заземленных компонентов - вперед 6 mm - назад 0 mm - вверх 0 mm - вбок 6 mm - вниз 0 mm - до компонентов, находящихся под напряжением - вперед 6 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	

Разрешения Сертификаты

General Product Approval

[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
	Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	

Marine / Shipping	other	Environment
 	Confirmation	Environmental Confirmations

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=3RR2141-2AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-2AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-2AA30&lang=en

Характеристика: Derating



