



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S0 Basic, аналоговая регулировка Мониторинг кажущегося тока 4–40 А, 50–60 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 % Соединение с помощью винтовых зажимов

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	S0
рабочая полная мощность расчетное значение	4 VA
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
<ul style="list-style-type: none"> при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В при 240 В 	90 mA 12 mA
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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Вес	0,263 kg
Напряжение питания	
тип напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение при 60 Гц расчетное значение 	24 V 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	
<ul style="list-style-type: none"> 1 2 	4 ... 40 A 4 ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	
<ul style="list-style-type: none"> при пуске 	0 ... 60 s

<ul style="list-style-type: none"> при превышении/ недостижении предельного значения 	0 ... 30 s
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	1
<ul style="list-style-type: none"> для вспомогательных контактов 	
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В при 230 В при 400 В 	3 A 3 A 3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В при 125 В при 250 В 	1 A 0,2 A 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)
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> для главной цепи для цепи вспомогательного и оперативного тока 	винтовой зажим винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> однопроводной тонкожильный с заделкой концов кабеля 	2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 10 мм ²) 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ²
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> однопроводной или многопроводной тонкожильный с заделкой концов кабеля 	1 ... 10 мм ² 2,5 ... 10 мм ²
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед 0 mm — назад 0 mm — вверх 0 mm — вниз 0 mm — вбок 0 mm • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед 6 mm — назад 0 mm — вверх 6 mm — вбок 6 mm — вниз 6 mm • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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?mfb=3RR2142-1AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RR2142-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AA30>

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



