

Лист тех. данных

3RR2243-1FA30



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S2
Стандарт, цифровая регулировка Мониторинг кажущегося/активного тока 8–80 А, 20–400 Гц, 3-фазн. Питание 24 В AC/DC 1 переключающий контакт, 1 выход полупроводника для аварийных и предупредительных сообщений Контроль на Превышение и недостижение Выпадение фазы Обрыв провода Чередование фаз Ток утечки Ток блокировки Предупреждение и аварийные пороги контроль рампы торможения (с или без датчика) Задержка пуска 0–99 с Отфильтровывание импульсных помех 0–30 с Пауза после ошибки 0–300 мин Соединение с помощ(*).

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Контрольные реле
цифровой, регулируемый, 3-фазный контроль тока в силовой цепи
3RR2

Общие технические данные

типоразмер контактора комбинируемый	S2
корпоративный	
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	IP00
ударопрочность	10g / 11 ms
вибропрочность	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
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	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	24 V
расчетное значение	
частота напряжения питания 1	50 ... 60 Hz

Измерительная цепь

вид тока для контроля	Переменный ток
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1	8 ... 80 A
• 2	8 ... 80 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0 ... 99 s
• при превышении/ недостижении предельного	0 ... 30 s

значения	
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,2 ... 16 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	Нет
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Нет
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов	1
• для вспомогательных контактов	
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 A
• при 230 В	3 A
• при 400 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	B300 / R300
вспомогательных контактов согласно UL	
Цепь главного тока	
рабочая мощность расчетное значение	2,5 W
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода при AC-14 при 240 В при 50/60 Гц	20 mA
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода при DC-13 при 240 В	20 mA
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 разъема питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводной	2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)
— многопроводной	2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	1 ... 50 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 35 мм²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) для	2x (20 ... 14)

вспомогательных контактов	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	18 ... 1
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	прямой монтаж
высота	99 mm
ширина	55 mm
глубина	112 mm
необходимое расстояние	
- при последовательном монтаже — вперед — назад — вверх — вниз — вбок - до заземленных компонентов — вперед — назад — вверх — вбок — вниз - до компонентов, находящихся под напряжением — вперед — назад — вверх — вниз — вбок	0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 0 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 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	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

Дополнительная информация

[Информация об упаковке](#)

<https://www.siemens.com/ic10>

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RR2243-1FA30>

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2243-1FA30>

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-1FA30>

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2243-1FA30&lang=en

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-1FA30/manual>



