



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 Пружинные клеммы

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 корпоративный	S2
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 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

### 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	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
<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>	
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 вспомогательных контактов согласно UL	B300 / R300
<b>Цепь главного тока</b>	
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
<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>	
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	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводной	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )
— многопроводной	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 – 25 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 35 мм <sup>2</sup> )
• 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 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 35 мм <sup>2</sup>
вид подключаемых сечений проводов	
• 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> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>	2x (24 ... 16)
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

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	прямой монтаж
<b>высота</b>	99 mm
<b>ширина</b>	55 mm
<b>глубина</b>	112 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 0 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm

### Условия окружающей среды

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</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-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](#)

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=3RR2243-3FA30>

Онлайн-генератор Cax

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

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

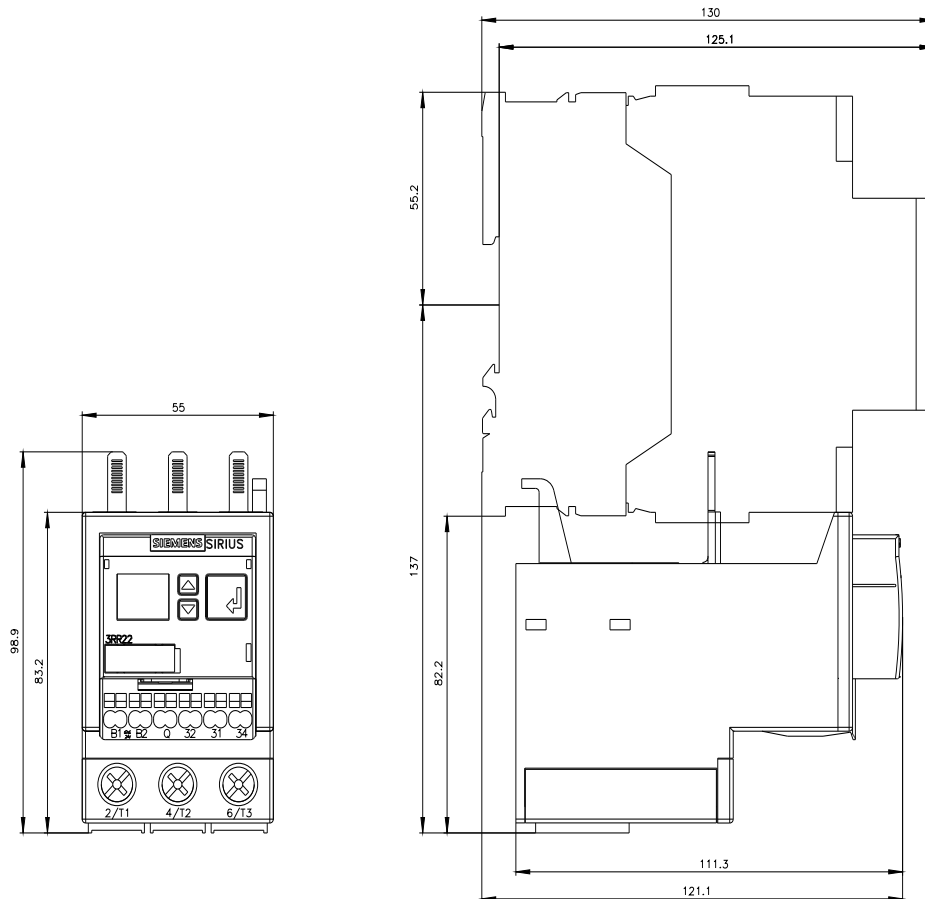
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-3FA30>

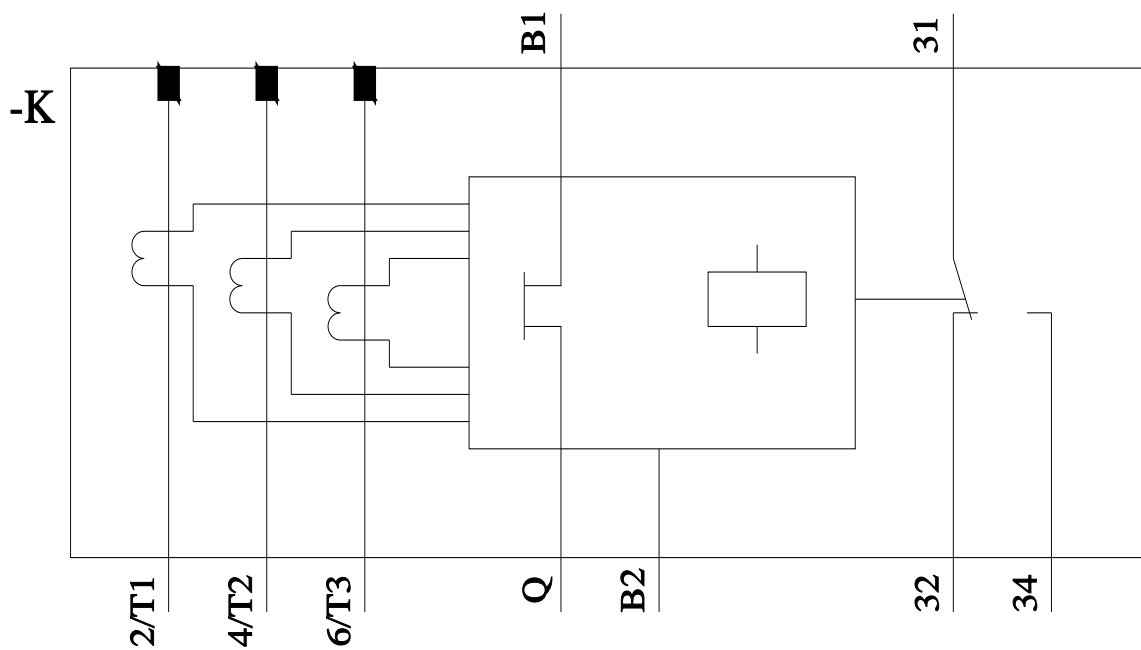
Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2243-3FA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2243-3FA30&lang=en)

Характеристика: Derating

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





последнее изменение:

10.08.2022 