



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S2  
Стандарт, цифровая регулировка Мониторинг кажущегося/активного  
тока 8–80 А, 20–400 Гц, 3-фазн. Питание 24–240 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	SIRIUS
наименование изделия	Контрольные реле
исполнение изделия	цифровой, регулируемый, 3-фазный контроль тока в силовой цепи
наименование типа изделия	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	10г / 11 мс
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	24 ... 240 V
• при 60 Гц	24 ... 240 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	24 ... 240 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 значения	0 ... 30 s

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 <ul style="list-style-type: none"><li>для вспомогательных контактов</li></ul> рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 <ul style="list-style-type: none"><li>при 24 В</li><li>при 230 В</li><li>при 400 В</li></ul> рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 <ul style="list-style-type: none"><li>при 24 В</li><li>при 125 В</li><li>при 250 В</li></ul> нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	1  3 A 3 A 3 A  1 A 0,2 A 0,1 A B300 / R300
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 <ul style="list-style-type: none"><li>для главной цепи</li><li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li></ul> вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"><li>для главных контактов<ul style="list-style-type: none"><li>однопроводной</li><li>многопроводной</li><li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li></ul></li><li>для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li></ul> поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов <ul style="list-style-type: none"><li>однопроводной или многопроводной</li><li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li></ul> вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"><li>для вспомогательных контактов<ul style="list-style-type: none"><li>однопроводной</li><li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul></li><li>для проводов американского калибра (AWG) для</li></ul>	винтовой зажим пружинный зажим  2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²) 2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²) 2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  1 ... 50 мм² 1 ... 35 мм²  1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,25 ... 1,5 мм²) 2x (0,25 ... 1,5 мм²) 2x (24 ... 16)

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	
<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 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	
<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](#)



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



[Confirmation](#)

#### 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=3RR2243-3FW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2243-3FW30>

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

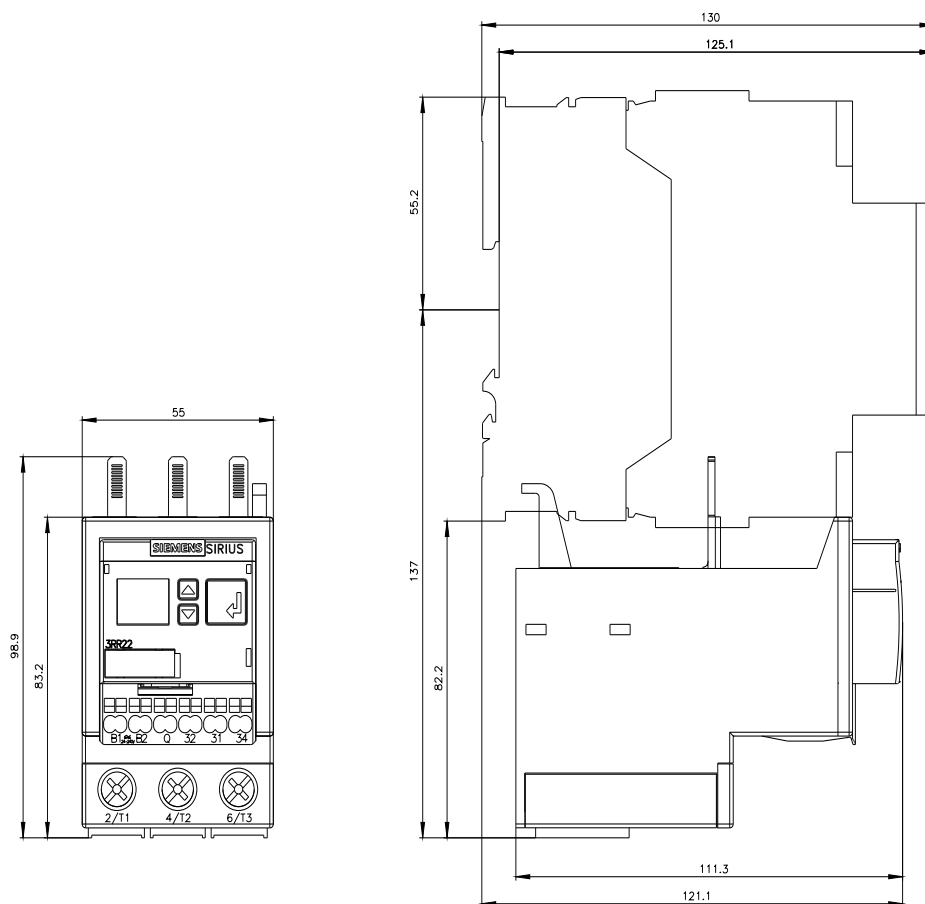
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-3FW30>

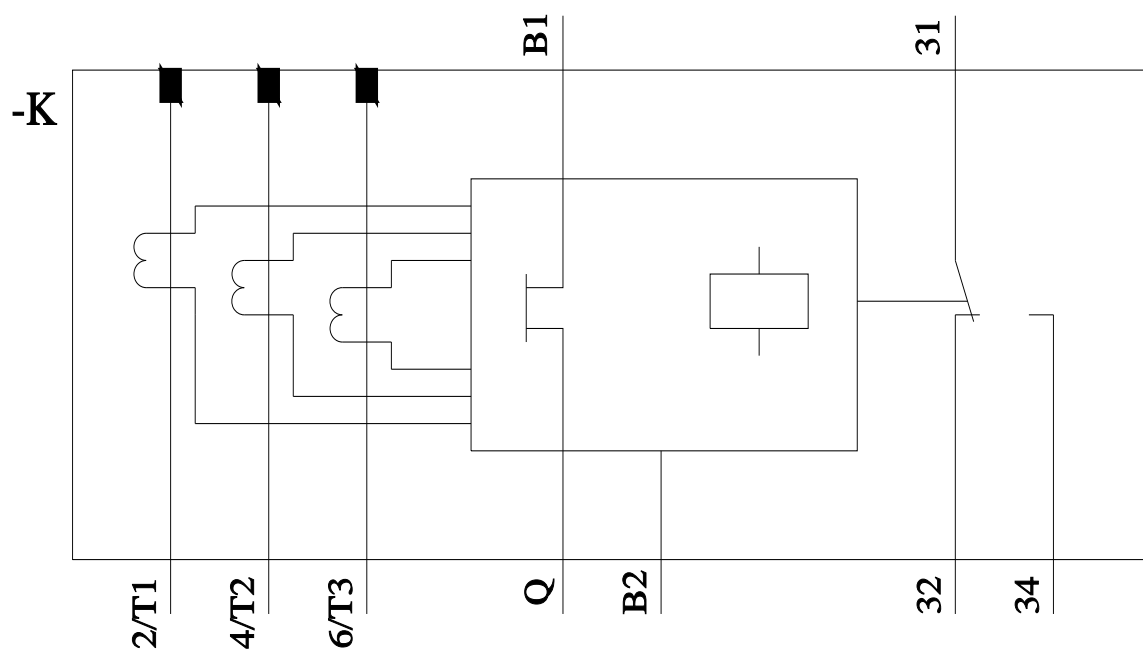
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2243-3FW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2243-3FW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-3FW30/manual>





последнее изменение:

10.08.2022 [↗](#)