



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
 лампы 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(*)

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Контрольные реле
Исполнение продукта	цифровой, регулируемый, 3-фазный контроль тока в силовой цепи
Наименование типа продукта	3RR2

Общие технические данные	
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S2
Рабочая кажущаяся мощность расчетное значение	4 V·A
Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Степень защиты IP <ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны • для подключаемой клеммы 	IP20 IP00

Стойкость к шоку	10г / 11 мс
Виброустойчивость	10 ... 55 Hz / 0,35 мм
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• типовое	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
• при AC-15 при 230 В типовое	100 000
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Относительная точность повторения	2 %

Напряжение питания

Вид 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 параметр срабатывания, ток	
• 1	8 ... 80 A
• 2	8 ... 80 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при запуске	0 ... 99 s
• при превышении или недостижении предельного значения	0 ... 30 s
Настраиваемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,2 ... 16 A
Точность цифровой индикации	+/-1 Digit

Точность

Температурный дрейф на каждый °C	0,1 %/°C
----------------------------------	----------

Связь/ протокол

Протокол осуществляется поддержка	
• протокол IO-Link	нет
Тип электропитания по IO-Link Master	нет

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	

<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 230 В • при 400 В 	<p>3 А</p> <p>3 А</p> <p>3 А</p>
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В 	<p>1 А</p> <p>0,2 А</p> <p>0,1 А</p>
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	<p>B300 / R300</p>

Цепь главного тока

Эксплуатационная мощность <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	<p>2,5 W</p>
---	--------------

Выходы

Допустимая токовая нагрузка полупроводниковых выходов в режиме SIO	<p>200 mA</p>
Рабочий ток при 17 В мин.	<p>5 mA</p>

Электромагнитная совместимость

ЭМС излучение помех <ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60947-1 	<p>условия А (промышленная зона)</p>
ЭМС помехоустойчивость <ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60947-1 	<p>условия А (промышленная зона)</p>

Безопасность

Защита от прикосновения во избежание электрического удара	<p>Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529</p>
--	--

Подсоединения/ клеммы

функция изделия <ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма для цепи главного тока • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления 	<p>нет</p> <p>да</p>
Исполнение электрического подключения <ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — многопроводный — тонкопроволочный с обработкой концов жил 	<p>2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)</p> <p>2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)</p> <p>2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)</p>

<ul style="list-style-type: none"> • при проводах AWG для главных контактов 	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • одножильного или многожильного • тонкопроволочный с обработкой концов жил 	1 ... 50 mm ² 1 ... 35 mm ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	18 ... 1
Крутящий момент затяжки <ul style="list-style-type: none"> • при винтовом соединении 	0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	прямой монтаж
Высота	99 mm
Ширина	55 mm
Глубина	112 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу 	0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 0 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm

— сбоку

10 mm

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря

- макс.

2 000 m

Температура окружающей среды

- во время эксплуатации
- во время хранения

-25 ... +60 °C

-40 ... +80 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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=3RR2243-1FW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2243-1FW30>

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

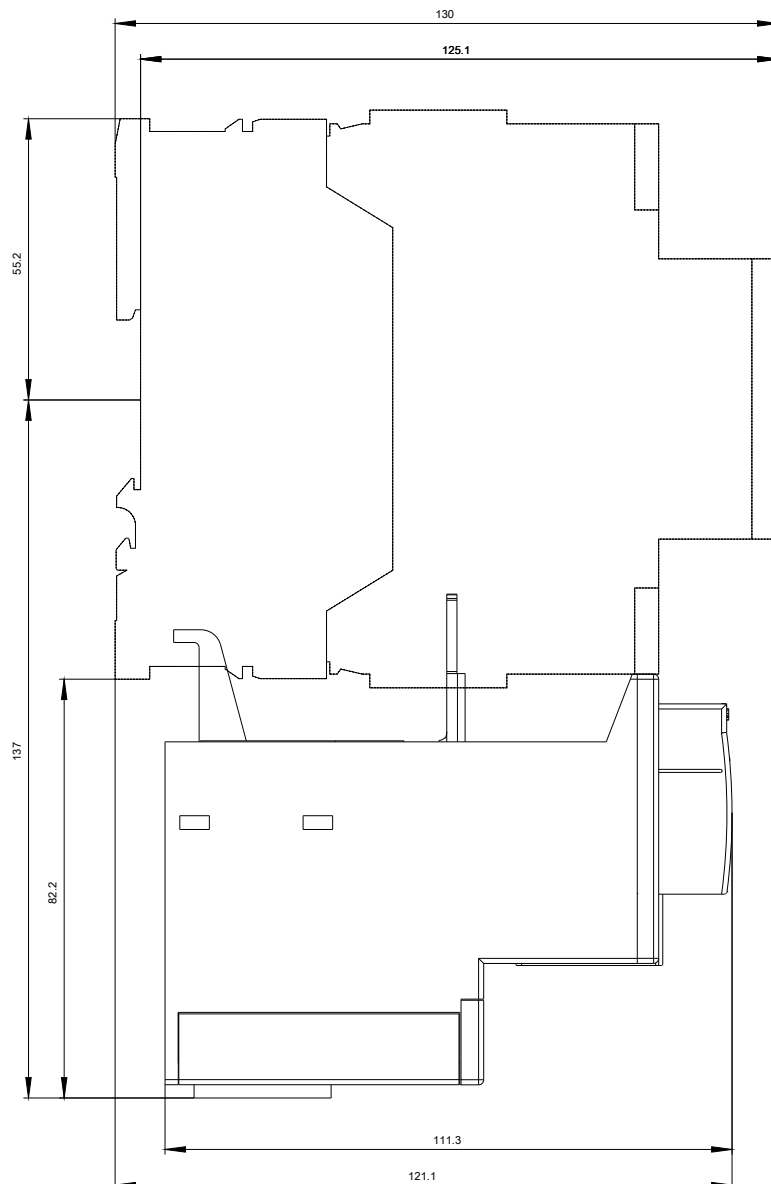
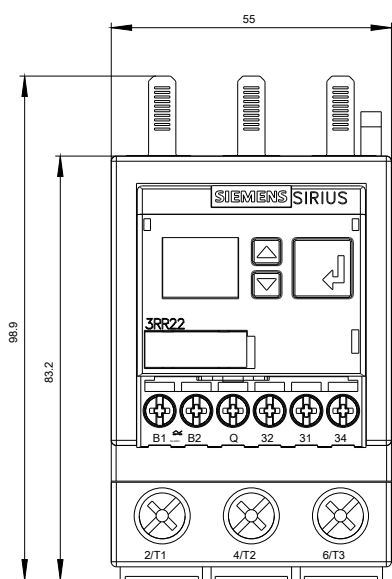
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-1FW30>

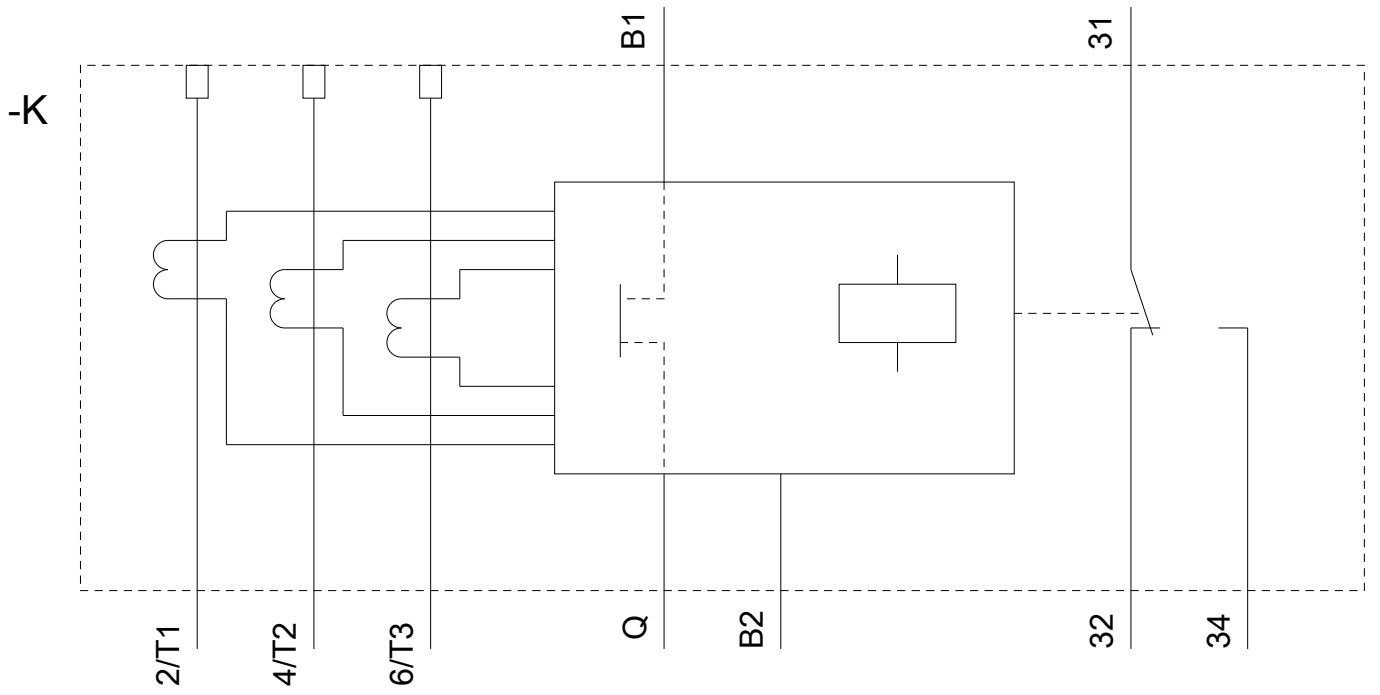
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2243-1FW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-1FW30/manual>





последнее изменение:

11.08.2020