



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

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 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 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	
• при 24 В	3 А
• при 230 В	3 А
• при 400 В	3 А
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
• при 250 В	0,1 А
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	B300 / R300

Цепь главного тока

Эксплуатационная мощность	
• расчетное значение	2,5 W

Выходы

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

Электромагнитная совместимость

ЭМС излучение помех	
• согласно IEC 60947-1	условия А (промышленная зона)
ЭМС помехоустойчивость	
• согласно IEC 60947-1	условия А (промышленная зона)

Безопасность

Защита от прикосновения во избежание электрического удара	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529
--	---

Подсоединения/ клеммы

функция изделия	
• съемная клемма для цепи главного тока	нет
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	да
Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	пружинный зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводный	2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²)
— многопроводный	2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²)

— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 – 25 мм ²), 1x (1 – 35 мм ²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• одножильного или многожильного	1 ... 50 мм ²
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	1 ... 35 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (24 ... 16)
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода	
• для главных контактов	18 ... 1
Крутящий момент затяжки	
• 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	
• при рядном монтаже	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	10 mm

— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	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	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-40 ... +80 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
---------------------------------	------------	----------------------------------



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[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=3RR2243-3FA30>

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>

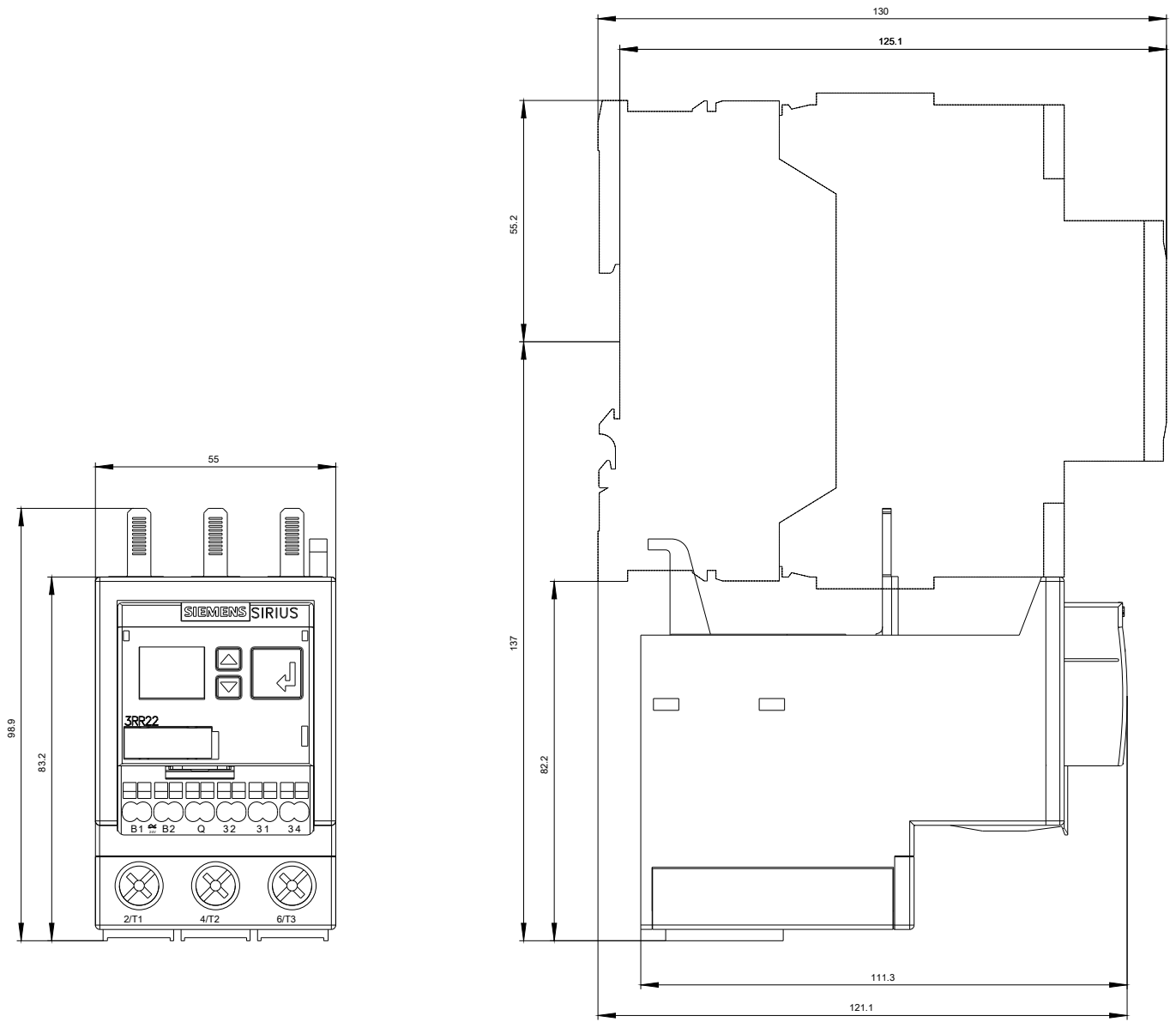
Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

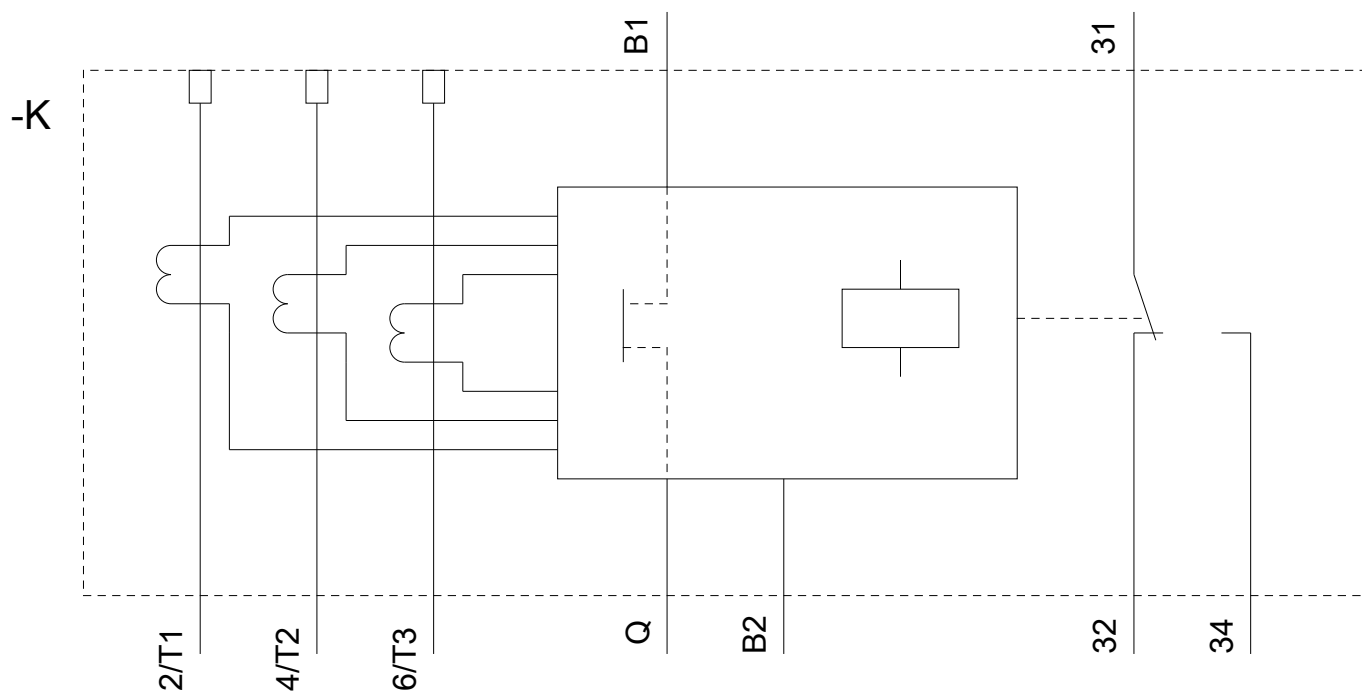
макросы EPLAN, ...)

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

Характеристика: Derating

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





последнее изменение:

11.08.2020