



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S0
 Стандарт, цифровая регулировка Мониторинг
 кажущегося/активного тока 4–40 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

| | |
|---|---|
| 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 | S0 |
| 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 IP20 |

| | |
|--|------------------------|
| Стойкость к шоку | 15г / 11 мсек |
| 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 | 4 ... 40 A |
| • 2 | 4 ... 40 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 | 0,1 ... 8 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>с защитой пальцев рук</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>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p> |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля | <p>1x (1 ... 10 мм²)</p> <p>1x (1 ... 6 мм²)</p> <p>1x (1 ... 6 мм²)</p> |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • при проводах AWG для главных контактов | 1x (18 ... 8) |
| Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • одножильного или многожильного • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля | 1 ... 10 mm ² 1 ... 6 mm ² 1 ... 6 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 — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) |
| Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов | 18 ... 8 |
| 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 | 109 mm |
| Ширина | 45 mm |
| Глубина | 92 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 | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm |

| | |
|----------|------|
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 6 mm |
| — снизу | 6 mm |
| — сбоку | 6 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=3RR2242-2FW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-2FW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FW30>

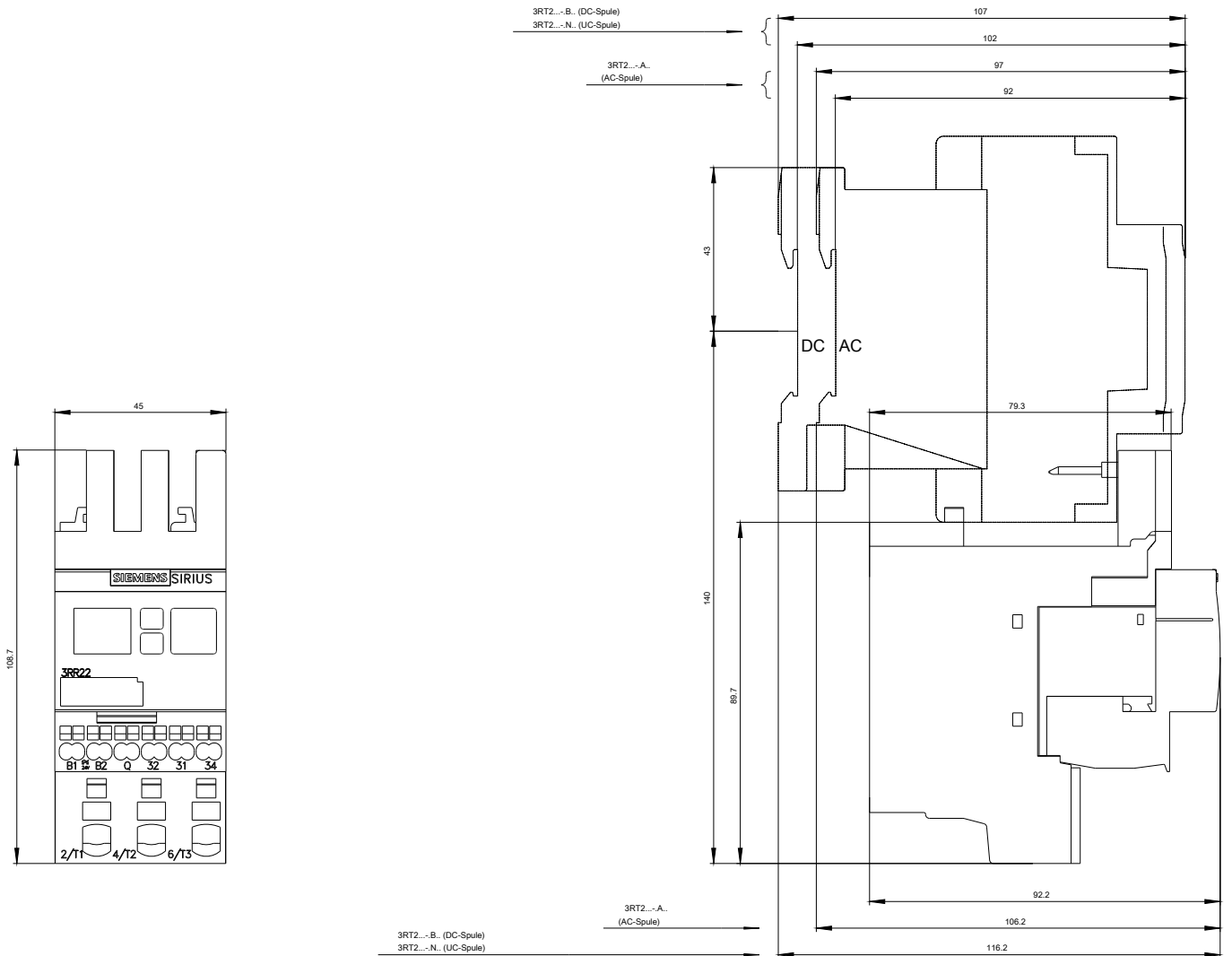
Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

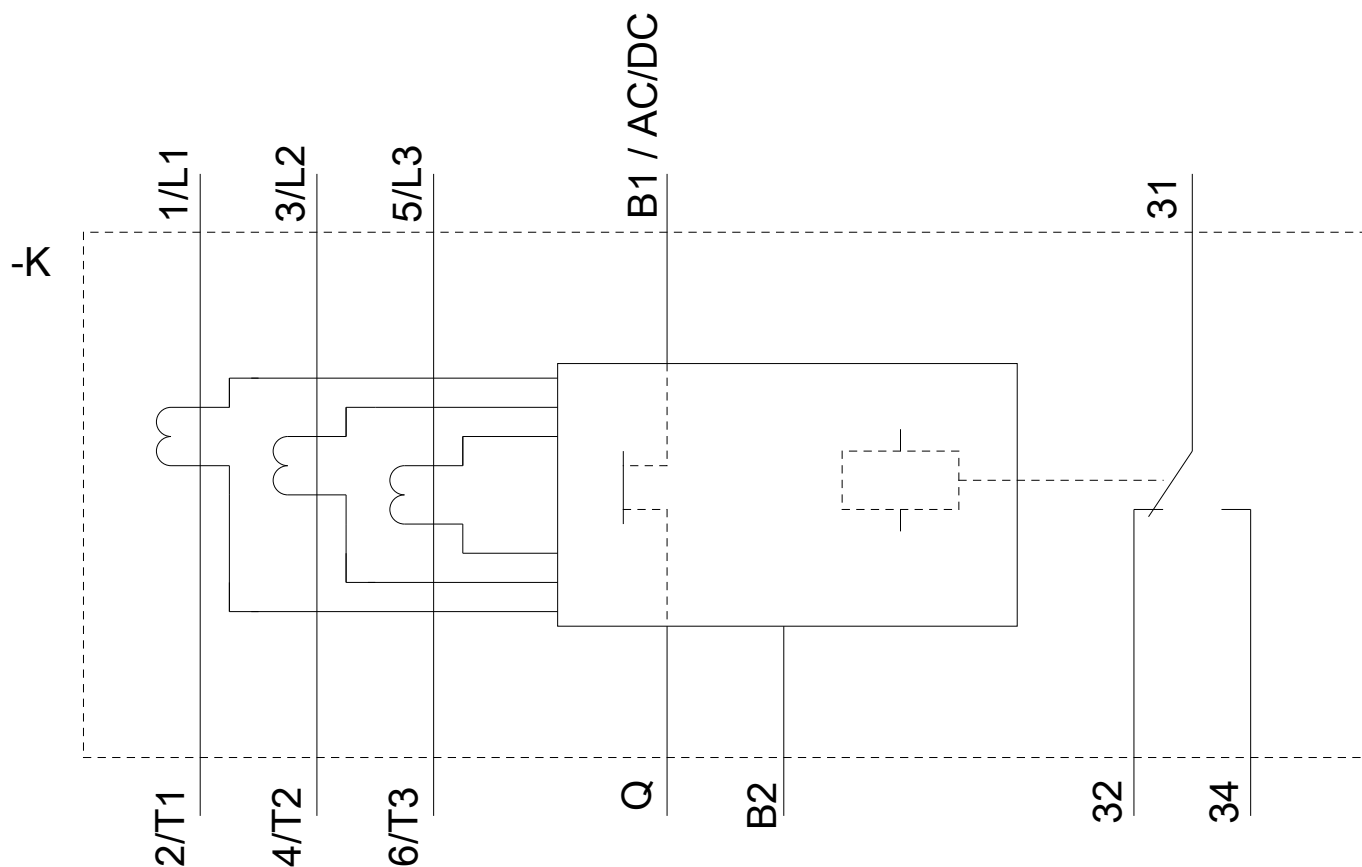
макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-2FW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FW30/manual>





последнее изменение:

11.08.2020