

Силовой контактор, AC-3 95 A, 45 кВт/400 В 48 В AC, 50 / 60 Гц 3-полюсн., типоразмер S3, винтовой зажим !!! Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2
Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2046-1AH20<<



| | |
|--|----------------------------|
| фирменное название продукта | SIRIUS |
| наименование продукта | силовой контактор |
| Общие технические данные | |
| Типоразмер контактора | S3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Напряжение изоляции расчетное значение | 1 000 V |
| степень загрязнения | 3 |
| прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение | 6 kV |
| Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> степень защиты IP с лицевой стороны Степень защиты IP для подключаемой клеммы | |
| Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе | 6,8г / 5 мс, 4г / 10 мс |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе | |
| Стойкость к шоку при синусовом импульсе | 10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе | |

| | |
|---|------------|
| Механический срок службы (коммутационные циклы) | |
| • контактора типовое | 10 000 000 |
| • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое | 5 000 000 |
| • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 |
| условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009 | Q |

| | |
|--|----------------|
| Условия окружающей среды | |
| • высота установки при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| • температура окружающей среды во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • температура окружающей среды во время хранения | -55 ... +80 °C |

| | |
|---|--------------------|
| Цепь главного тока | |
| Число полюсов для главной электрической цепи | 3 |
| Количество замыкающих контактов для главных контактов | 3 |
| Количество размыкающих контактов для главных контактов | 0 |
| Рабочий ток | |
| • при AC-1 при 400 В | |
| — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 120 A |
| • при AC-1 | |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 120 A |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 100 A |
| — до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 70 A |
| — до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 60 A |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 95 A |
| — при 690 В расчетное значение | 58 A |
| — при 1000 В расчетное значение | 30 A |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 80 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1 | |
| • при 60 °C минимально допустимое | 35 mm ² |
| • при 40 °C минимально допустимое | 50 mm ² |

| | |
|---|--|
| Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение | <p>42 A</p> <p>27 A</p> |
| Рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | <p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> |
| Рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | <p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> |
| Эксплуатационная мощность | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 1000 В при 60 °C расчетное значение • при AC-2 при 400 В расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 1000 В расчетное значение | <p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>98 W</p> <p>45 kW</p> <p>22 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p> |
| Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение | <p>22 kW</p> |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение | 25,4 kW |
| Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с | 760 A |
| Частота включений на холостом ходу | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | 5 000 1/h |
| Частота коммутации | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 макс. • при AC-2 макс. • при AC-3 макс. • при AC-4 макс. | 900 1/h 350 1/h 850 1/h 250 1/h |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|--|-----------------------------|
| вид напряжения управляющего напряжения питания | Переменный ток |
| Управляющее напряжение питания при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение | 48 V 48 V |
| частота питающего напряжения цепи управления | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение | 50 Hz 60 Hz |
| Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | 0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1 |
| Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе | 298 V·A |
| Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки | 0,7 |
| Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе | 27 V·A |
| Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки | 0,29 |
| Задержка закрытия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | 17 ... 90 ms |
| Задержка открытия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | 10 ... 25 ms |
| Продолжительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |

Вспомогательный контур

| | |
|---|---|
| Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени | 0 |

| | |
|--|--|
| Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени | 0 |
| Рабочий ток при AC-12 макс. | 10 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение | 6 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение | 3 А |
| Рабочий ток при DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение | 6 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение | 3 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение | 1 А |
| Рабочий ток при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение | 10 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение | 2 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение | 1 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение | 0,3 А |
| надёжность контакта вспомогательных контактов | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |

Номинальная нагрузка UL/CSA

| | |
|--|-------------|
| допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

защита от коротких замыканий

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | <p>предохранитель gL/gG: 250 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 160 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 А</p> |
|--|---|

Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • вид крепления | Винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм |
| <ul style="list-style-type: none"> • Вид крепления последовательный монтаж | да |
| высота | 146 mm |
| ширина | 70 mm |
| глубина | 139 mm |
| соблюдаемое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — сбоку | 6 mm |

Подсоединения/ клеммы

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления | <p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p> |
| <p>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — многопроводный — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для главных контактов | <p>2x (2,5 ... 16 мм²)</p> <p>2x (10 ... 50 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 мм²)</p> <p>2x (10 ... 35 мм²)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p> |
| <p>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</p> <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 | <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

| | | |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1046-1AH20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1AH20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1AH20>

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

макросы EPLAN, ...)

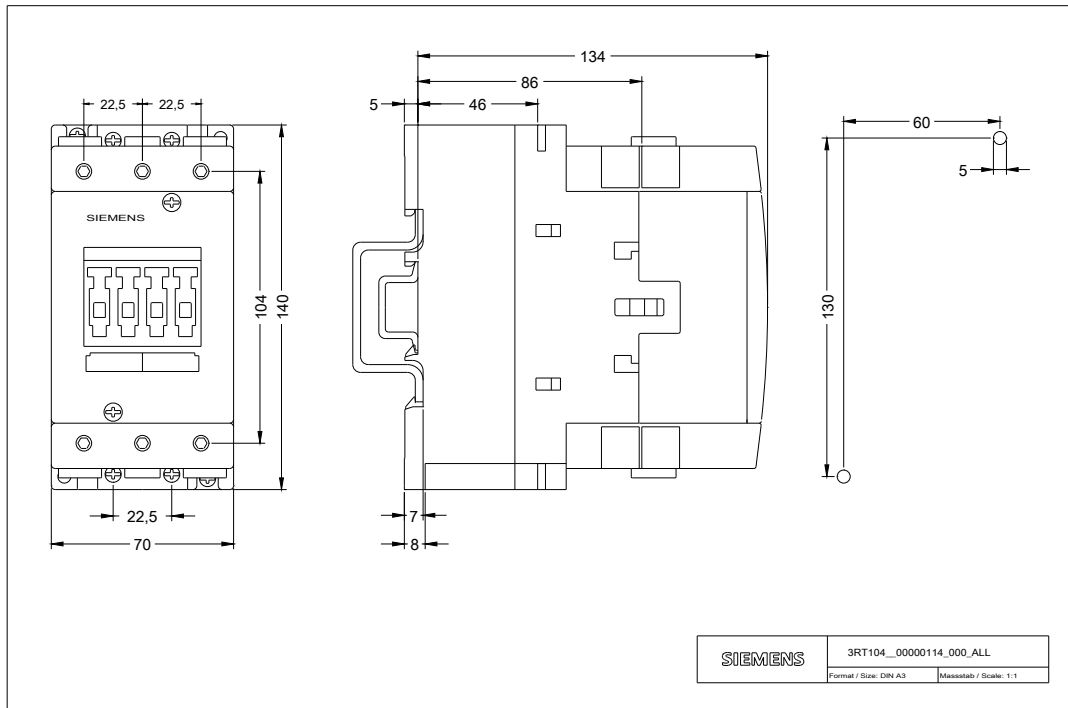
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1AH20&lang=en

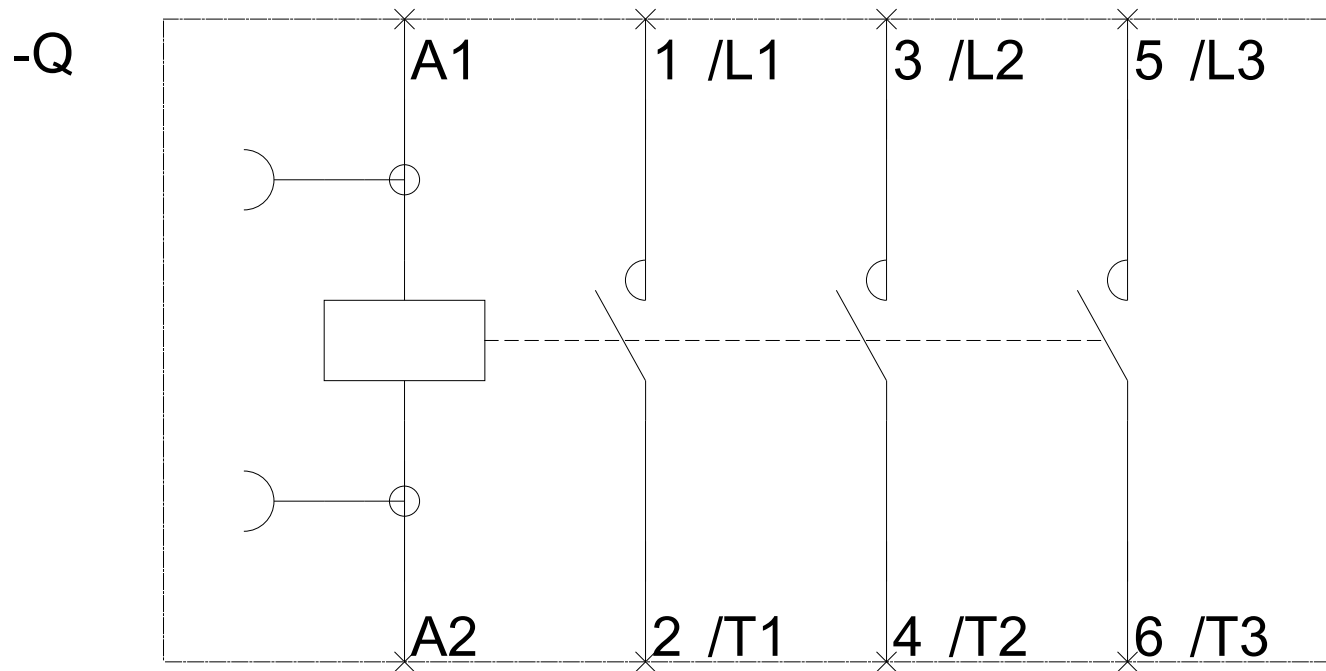
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1AH20/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1AH20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020