

Силовой контактор, AC-3 95 A, 45 кВт/400 В 24 В DC, 2 НО + 2 НЗ
 3-полюсн., типоразмер S3, винтовой зажим Выключатель
 вспомогательных цепей, неразъемный для применения SUVA !!!
 Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2
 Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2046-1KB44-
 3MA0<<



Рисунок аналогичен

| | |
|--|-------------------------|
| 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 постоянном токе | |
| Стойкость к шоку при синусовом импульсе | |

| | |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое | 5 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 |
| условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009 | Q |

| | |
|--|----------------|
| Условия окружающей среды | |
| <ul style="list-style-type: none"> • высота установки при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 120 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение — до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 120 A 100 A 70 A 60 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 1000 В расчетное значение • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 95 A 58 A 30 A 80 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C минимально допустимое | 35 mm ² |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 42 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение | 27 A |
| 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 | 100 A 9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | 100 A 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | 100 A 100 A |
| 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 | 40 A 2,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 100 A 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 100 A 100 A |
| 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 | 38 kW 66 kW 114 kW 114 kW 98 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-2 при 400 В расчетное значение | 45 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 22 kW 45 kW 55 kW 55 kW 37 W |
| Эксплуатационная мощность 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>22 kW</p> <p>25,4 kW</p> |
| Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с | 760 A |
| Частота включений на холостом ходу | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 1 000 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. | <p>900 1/h</p> <p>350 1/h</p> <p>850 1/h</p> <p>250 1/h</p> |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|--|-----------------------|
| вид напряжения управляющего напряжения питания | Постоянный ток |
| Управляющее напряжение питания при постоянном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение | 24 V |
| Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение | <p>0,8</p> <p>1,1</p> |
| Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе | 15 W |
| Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе | 15 W |
| Задержка закрытия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 90 ... 230 ms |
| Задержка открытия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 14 ... 20 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 | 2 |
| Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени | 2 |
| Рабочий ток при AC-12 макс. | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение | <p>6 A</p> <p>3 A</p> |

| | |
|--|--|
| Рабочий ток при DC-12 | |
| • при 60 В расчетное значение | 6 А |
| • при 110 В расчетное значение | 3 А |
| • при 220 В расчетное значение | 1 А |
| Рабочий ток при DC-13 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 А |
| • при 60 В расчетное значение | 2 А |
| • при 110 В расчетное значение | 1 А |
| • 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 | |
| • вид крепления | Винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм |
| • Вид крепления последовательный монтаж | да |
| высота | 146 mm |
| ширина | 70 mm |
| глубина | 201 mm |
| соблюдаемое расстояние | |
| • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> сбоку | 6 mm |












| | |
|--|----------------|
| Подсоединения/ клеммы | |
| • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи | винтовой зажим |
| • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| • для главных контактов | |

- однопроводный 2x (2,5 ... 16 мм²)
- многопроводный 2x (10 ... 50 мм²)
- одножильного или многожильного 2x (2,5 ... 16 мм²)
- тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (2,5 ... 35 мм²)
- тонкопроволочный без заделки концов кабеля 2x (10 ... 35 мм²)
- при проводах AWG для главных контактов 2x (10 ... 1/0)

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводный 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²)
 - тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
- при проводах AWG для вспомогательных контактов 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| General Product Approval | | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | | |
|  CCC |  CSA |  UL |  EAC |  RCM | Type Examination Certificate |
| Declaration of Conformity | Test Certificates | | Marine / Shipping | | |
|  EG-Konf. | Miscellaneous | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report |  ABS |  BUREAU VERITAS |
| Marine / Shipping | other | | Railway | | |
|  LRS |  RINA |  RMRS | Confirmation | Miscellaneous | 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?mfb=3RT1046-1BB44-3MA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1BB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BB44-3MA0>

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

макросы EPLAN, ...)

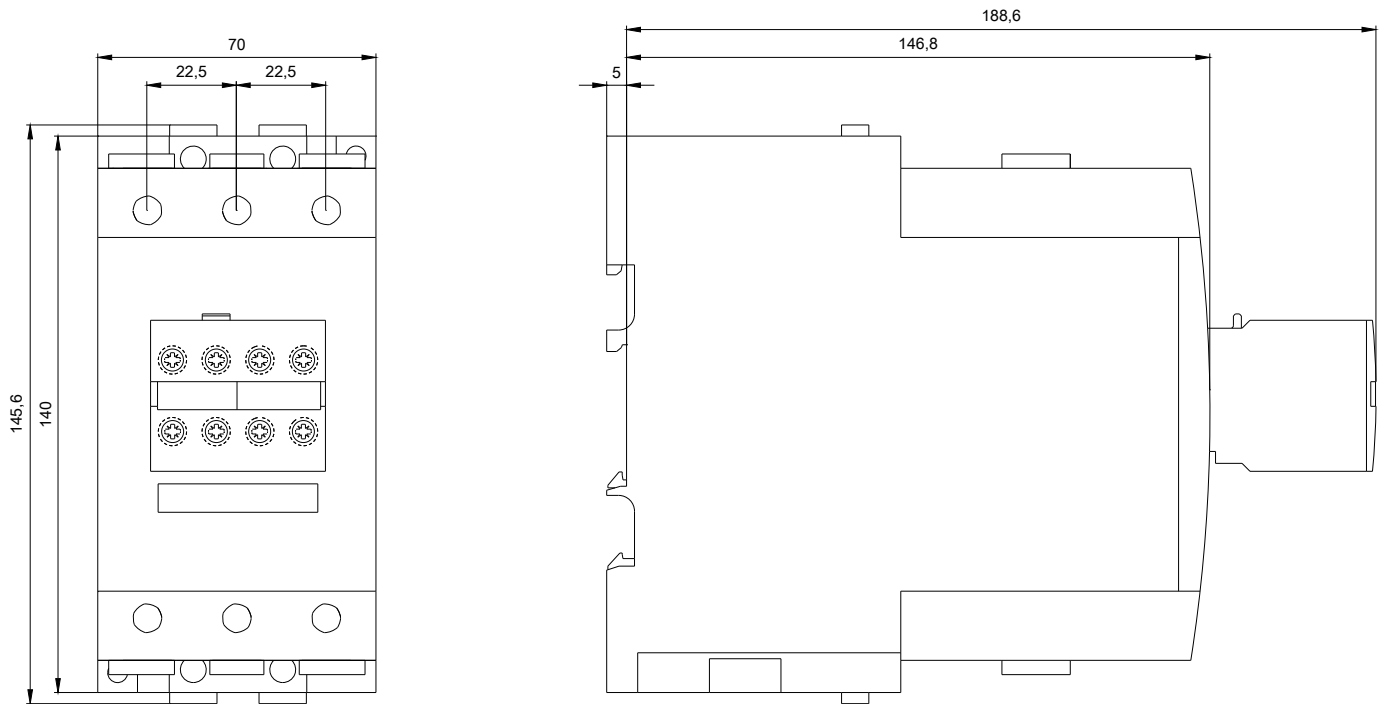
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BB44-3MA0&lang=en

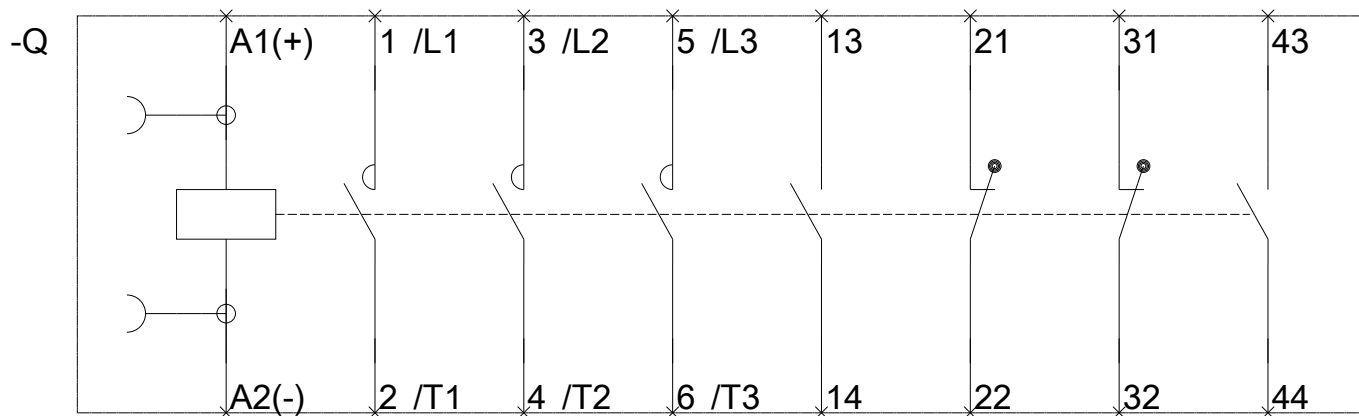
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1BB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020