

Power contactor, AC-3 115 A, 55 kW / 400 V without coil Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: conventional Auxiliary conductor: Screw terminals



Рисунок аналогичен

| | |
|--|--|
| Фирменное название продукта | SIRIUS |
| Наименование продукта | Силовой контактор |
| Наименование типа продукта | 3RT1 |
| Общие технические данные | |
| Габаритные размеры контактора | S6 |
| Расширение продукта | <ul style="list-style-type: none">• функциональный модуль для коммуникации• Вспомогательный выключатель |
| Прочность по отношению к импульсному напряжению | <ul style="list-style-type: none">• главной цепи тока расчетное значение 8 kV• вспомогательной цепи расчетное значение 6 kV |
| Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания | <ul style="list-style-type: none">• между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 690 V |
| Степень защиты IP | <ul style="list-style-type: none">• с лицевой стороны IP00; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим |

| | |
|--|----------------------------|
| • для подключаемой клеммы | IP00 |
| Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе | |
| • при переменном токе | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс |
| • при постоянном токе | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс |
| Стойкость к шоку при синусовом импульсе | |
| • при переменном токе | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| • при постоянном токе | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) | |
| • контактора типовое | 10 000 000 |
| • контактора с насыженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое | 5 000 000 |
| • контактора с насыженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 |
| Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750 | K |
| Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009 | Q |
| Условия окружающей среды | |
| Высота установки при высоте над уровнем моря | |
| • максимальное | 2 000 м |
| Температура окружающей среды | |
| • во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • во время хранения | -55 ... +80 °C |
| Цель главного тока | |
| Число полюсов для главной электрической цепи | 3 |
| Количество замыкающих контактов для главных контактов | 3 |
| рабочее напряжение | |
| • при AC-3 расчетное значение максимальное | 1 000 V |
| Рабочий ток | |
| • при AC-1 при 400 В | |
| — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 160 A |
| • при AC-1 | |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 160 A |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 140 A |
| — до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 80 A |

| | | |
|---|---|--------------------|
| | — до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение | 80 А |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | | 115 А |
| • при AC-3 | | |
| — при 400 В расчетное значение | | 115 А |
| — при 500 В расчетное значение | | 115 А |
| — при 690 В расчетное значение | | 115 А |
| — при 1000 В расчетное значение | | 53 А |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | | 97 А |
| Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1 | | |
| • при 60 °С минимально допустимое | | 50 mm ² |
| • при 40 °С минимально допустимое | | 70 mm ² |
| Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4 | | |
| • при 400 В расчетное значение | | 54 А |
| • при 690 В расчетное значение | | 48 А |
| Рабочий ток | | |
| • при 1 токопроводе при DC-1 | | |
| — при 24 В расчетное значение | | 160 А |
| — при 110 В расчетное значение | | 18 А |
| — при 220 В расчетное значение | | 3,4 А |
| — при 440 В расчетное значение | | 0,8 А |
| — при 600 В расчетное значение | | 0,5 А |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 | | |
| — при 24 В расчетное значение | | 160 А |
| — при 110 В расчетное значение | | 160 А |
| — при 220 В расчетное значение | | 20 А |
| — при 440 В расчетное значение | | 3,2 А |
| — при 600 В расчетное значение | | 1,6 А |
| • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 | | |
| — при 24 В расчетное значение | | 160 А |
| — при 110 В расчетное значение | | 160 А |
| — при 220 В расчетное значение | | 160 А |
| — при 440 В расчетное значение | | 11,5 А |
| — при 600 В расчетное значение | | 4 А |
| Рабочий ток | | |
| • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 | | |
| — при 24 В расчетное значение | | 160 А |
| — при 110 В расчетное значение | | 2,5 А |
| — при 220 В расчетное значение | | 0,6 А |
| — при 440 В расчетное значение | | 0,17 А |

| | | |
|--|---|-----------|
| | — при 600 В расчетное значение | 0,12 А |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | — при 24 В расчетное значение | 160 А |
| | — при 110 В расчетное значение | 160 А |
| | — при 220 В расчетное значение | 2,5 А |
| | — при 440 В расчетное значение | 0,65 А |
| | — при 600 В расчетное значение | 0,37 А |
| • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | — при 24 В расчетное значение | 160 А |
| | — при 110 В расчетное значение | 160 А |
| | — при 220 В расчетное значение | 160 А |
| | — при 440 В расчетное значение | 1,4 А |
| | — при 600 В расчетное значение | 0,75 А |
| Эксплуатационная мощность | | |
| • при AC-1 | — при 230 В при 60 °C расчетное значение | 53 kW |
| | — при 400 В расчетное значение | 92 kW |
| | — при 400 В при 60 °C расчетное значение | 92 kW |
| | — при 690 В расчетное значение | 159 kW |
| | — при 690 В при 60 °C расчетное значение | 159 kW |
| | — при 1000 В при 60 °C расчетное значение | 131 kW |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | | 55 kW |
| • при AC-3 | | |
| | — при 230 В расчетное значение | 37 kW |
| | — при 400 В расчетное значение | 55 kW |
| | — при 500 В расчетное значение | 75 kW |
| | — при 690 В расчетное значение | 110 kW |
| | — при 1000 В расчетное значение | 75 kW |
| Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4 | | |
| • при 400 В расчетное значение | | 29 kW |
| • при 690 В расчетное значение | | 48 kW |
| Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с | | |
| Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник | | |
| Частота включений на холостом ходу | | |
| • при переменном токе | | 2 000 1/h |
| • при постоянном токе | | 2 000 1/h |
| Частота коммутации | | |
| • при AC-1 максимальное | | 800 1/h |
| • при AC-2 максимальное | | 400 1/h |

| | |
|---|--------------|
| • при AC-3 максимальное | 1 000 1/h |
| • при AC-4 максимальное | 130 1/h |
| Цель тока управления/ управление | |
| Задержка закрытия | |
| • при переменном токе | 20 ... 95 ms |
| • при постоянном токе | 20 ... 95 ms |
| Задержка открытия | |
| • при переменном токе | 40 ... 60 ms |
| • при постоянном токе | 40 ... 60 ms |
| Продолжительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |
| Исполнение управления коммутационного привода | Без привода |
| Вспомогательный контур | |
| Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов | |
| • включающийся без выдержки времени | 2 |
| Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов | |
| • включающийся без выдержки времени | 2 |
| Рабочий ток при AC-12 максимальное | 10 A |
| Рабочий ток при AC-15 | |
| • при 230 В расчетное значение | 6 A |
| • при 400 В расчетное значение | 3 A |
| • при 500 В расчетное значение | 2 A |
| • при 690 В расчетное значение | 1 A |
| Рабочий ток при DC-12 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 48 В расчетное значение | 6 A |
| • при 60 В расчетное значение | 6 A |
| • при 110 В расчетное значение | 3 A |
| • при 125 В расчетное значение | 2 A |
| • при 220 В расчетное значение | 1 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,15 A |
| Рабочий ток при DC-13 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 48 В расчетное значение | 2 A |
| • при 60 В расчетное значение | 2 A |
| • при 110 В расчетное значение | 1 A |
| • при 125 В расчетное значение | 0,9 A |
| • при 220 В расчетное значение | 0,3 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,1 A |

Надёжность контакта вспомогательных контактов

одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA

| | |
|--|-------------|
| Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| • при 480 В расчетное значение | 124 A |
| • при 600 В расчетное значение | 125 A |
| отдаваемая механическая мощность [л.с] | |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 230 В расчетное значение | 25 hp |
| • для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 200/208 В расчетное значение | 40 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 50 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 100 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 125 hp |
| Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |

защита от коротких замыканий**Исполнение плавкой вставки предохранителя**

| | |
|--|--|
| • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока | gG: 355 A (690 V, 100 kA) gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA) |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gG: 10 A |

Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|-------------------------------|--|
| Монтажное положение | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5° |
| Вид крепления | винтовое крепление |
| • последовательный монтаж | да |
| Высота | 172 mm |
| Ширина | 120 mm |
| Глубина | 170 mm |
| соблюданное расстояние | |
| • при рядном монтаже | |
| — спереди | 20 mm |
| — сверху | 19 mm |
| — снизу | 10 mm |
| — сбоку | 0 mm |
| • до заземленных частей | |
| — спереди | 20 mm |

| | |
|---|-------|
| — сверху | 10 mm |
| — сбоку | 10 mm |
| — снизу | 10 mm |
| • до находящихся под напряжением частей | |
| — спереди | 20 mm |
| — сверху | 10 mm |
| — снизу | 10 mm |
| — сбоку | 10 mm |

Подсоединения/клеммы

| | |
|---|---|
| Исполнение электрического подключения | |
| • для главной электрической цепи | винтовой зажим |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| • при проводах AWG для главных контактов | 4 ... 250 kcmil |
| Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов | |
| • многопроводный | 25 ... 120 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов | |
| • одножильного или многожильного | 0,5 ... 4 mm ² |
| • тонкопроволочный с обработкой концов жил | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — однопроводный | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), макс. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), макс. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода | |
| • для вспомогательных контактов | 18 ... 14 |

Безопасность

| | |
|--|---|
| Функция продукта | |
| • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 | да |
| • принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1 | нет |
| Защита от прикосновения во избежание электрического удара | Задача от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529 |

Сертификаты/допуски к эксплуатации

| General Product Approval | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|



CCC



CSA



UL

Type Examination Certificate

EG-Konf.

| | | |
|-------------------|-------------------|-------|
| Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------------------|-------|

Special Test Certificate

ABS

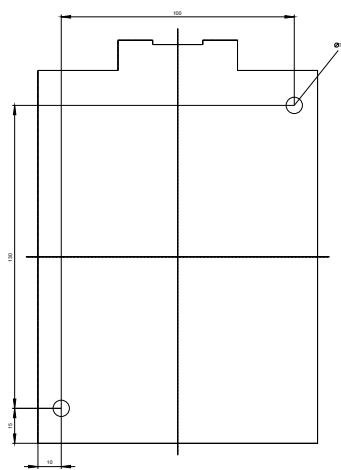
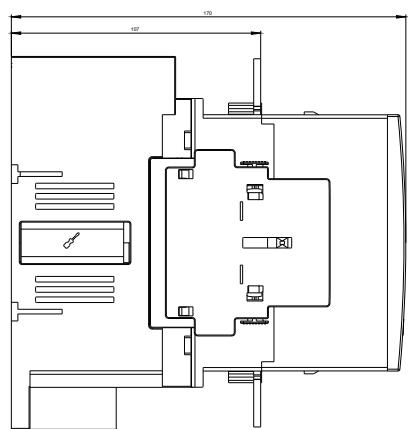
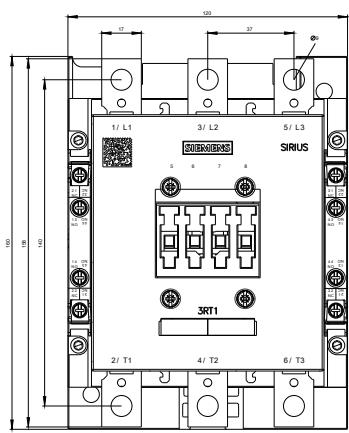


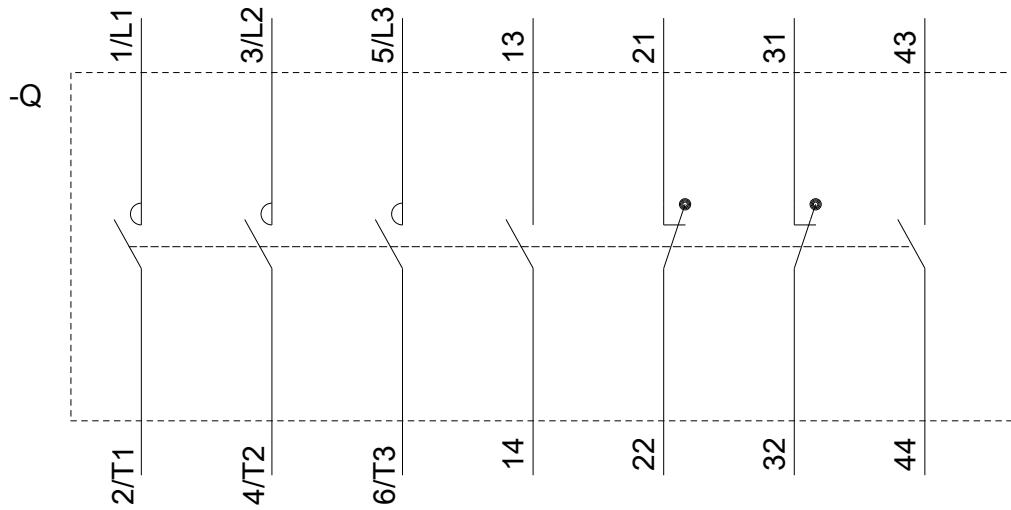
RMRS

ConfirmationMiscellaneous

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT1054-6LA06>**Онлайн-генератор Cax**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1054-6LA06>**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-6LA06>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,****макросы EPLAN, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-6LA06&lang=en**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-6LA06/char>**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





3RT106.-L.6_0
3RT107.-L.6_0

последнее изменение:

16.07.2018