



Рисунок аналогичен

Силовой контактор, AC-3 185 A, 90 кВт/400 В AC (50–60 Гц)/режим работы по DC UC 23–26 В (подключение на пружинных клеммах) Вспомогательные контакты 2 НО + 2 НЗ 3-полюсн., типоразмер S6E шинные соединения Привод: стандартный с 2 рамочными клеммами 3RT19 55-4G до 70 мм

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Силовой контактор
3RT1

Общие технические данные

| | |
|---|--|
| типоразмер контактора | S6 |
| дополнение изделия | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель | Да |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс • без тока нагрузки типичный | 39 W 13 W 5,2 W |
| напряжение развязки | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение | 1 000 V 500 V |
| выдерживаемое импульсное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение | 8 kV 6 kV |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 | 690 V |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс |
| ударопрочность при синусовом импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 | Q |
| Директива RoHS (дата) | 05/01/2012 |

Условия окружающей среды

| | |
|--|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| окружающая температура | |
| • при эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • при хранении | -55 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность мин. | 10 % |
| относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс. | 95 % |

Цепь главного тока

| | |
|--|--------------------|
| число полюсов для главной цепи | 3 |
| число замыкающих контактов для главных контактов | 3 |
| рабочее напряжение | |
| • при AC-3 расчетное значение макс. | 1 000 V |
| • при AC-3e расчетное значение макс. | 1 000 V |
| рабочий ток | |
| • при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 215 A |
| • при AC-1 | |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 215 A |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение | 185 A |
| — до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 100 A |
| — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение | 100 A |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 185 A |
| — при 500 В расчетное значение | 185 A |
| — при 690 В расчетное значение | 170 A |
| — при 1000 В расчетное значение | 65 A |
| • при AC-3e | |
| — при 400 В расчетное значение | 185 A |
| — при 500 В расчетное значение | 185 A |
| — при 690 В расчетное значение | 170 A |
| — при 1000 В расчетное значение | 65 A |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 160 A |
| • при AC-5a до 690 В расчетное значение | 189 A |
| • при AC-5b до 400 В расчетное значение | 153 A |
| • при AC-6a | |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 157 A |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 157 A |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 157 A |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 157 A |
| — до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 65 A |
| • при AC-6a | |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 105 A |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 105 A |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 105 A |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 105 A |
| — до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 65 A |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1 | 95 mm ² |
| рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4 | |

| | |
|--|------------|
| • при 400 В расчетное значение | 81 A |
| • при 690 В расчетное значение | 65 A |
| рабочий ток | |
| • при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 160 A |
| — при 110 В расчетное значение | 18 A |
| — при 220 В расчетное значение | 3,4 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,8 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,5 A |
| • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 160 A |
| — при 110 В расчетное значение | 160 A |
| — при 220 В расчетное значение | 20 A |
| — при 440 В расчетное значение | 3,2 A |
| — при 600 В расчетное значение | 1,6 A |
| • при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 160 A |
| — при 110 В расчетное значение | 160 A |
| — при 220 В расчетное значение | 160 A |
| — при 440 В расчетное значение | 11,5 A |
| — при 600 В расчетное значение | 4 A |
| • при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 160 A |
| — при 220 В расчетное значение | 0,6 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,17 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,12 A |
| • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 160 A |
| — при 110 В расчетное значение | 160 A |
| — при 220 В расчетное значение | 2,5 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,65 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,37 A |
| • при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 160 A |
| — при 110 В расчетное значение | 160 A |
| — при 220 В расчетное значение | 160 A |
| — при 440 В расчетное значение | 1,4 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,75 A |
| рабочая мощность | |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | 90 kW |
| • при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 55 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 90 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 132 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 160 kW |
| — при 1000 В расчетное значение | 90 kW |
| • при AC-3e | |
| — при 230 В расчетное значение | 55 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 90 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 132 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 160 kW |
| — при 1000 В расчетное значение | 90 kW |
| рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| • при 400 В расчетное значение | 45 kW |
| • при 690 В расчетное значение | 65 kW |
| рабочая полная мощность при AC-6a | |
| • до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 60 000 kVA |
| • до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 100 000 VA |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 130 000 VA |
| | 180 000 VA |
| | 110 000 VA |
| рабочая полная мощность при AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 40 000 VA |
| | 70 000 VA |
| | 90 000 VA |
| | 120 000 VA |
| | 110 000 VA |
| кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс. длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс. длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс. длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс. длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс. | 2 900 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| | 2 084 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| | 1 480 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| | 968 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| | 801 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| частота включений на холостом ходу | |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при постоянном токе | 2 000 1/h |
| | 2 000 1/h |
| частота коммутации | |
| <ul style="list-style-type: none"> при AC-1 макс. при AC-2 макс. при AC-3 макс. при AC-3e макс. при AC-4 макс. | 800 1/h |
| | 300 1/h |
| | 750 1/h |
| | 750 1/h |
| | 130 1/h |
| Цепь тока управления/ управление | |
| тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе | AC/DC |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение при 60 Гц расчетное значение | 23 ... 26 V |
| | 23 ... 26 V |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> расчетное значение | 23 ... 26 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение | 0,8 |
| | 1,1 |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| | 0,8 ... 1,1 |
| исполнение ограничителя перенапряжений | с варистором |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц | 300 VA |
| | 300 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц | 0,9 |
| | 0,9 |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | 5,8 VA 5,8 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | 0,8 0,8 |
| начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе | 360 W |
| мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе | 5,2 W |
| задержка замыкания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе | 20 ... 95 ms 20 ... 95 ms |
| задержка размыкания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе | 40 ... 60 ms 40 ... 60 ms |
| длительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |
| исполнение управления коммутационного привода | Стандарт A1 - A2 |
| Вспомогательный контур | |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием | 2 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием | 2 |
| рабочий ток при AC-12 макс. | 10 A |
| рабочий ток при AC-15 | |
| <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 | 6 A 3 A 2 A 1 A |
| рабочий ток при DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A |
| рабочий ток при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A |
| надежность 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 180 A 192 A |
| отдаваемая механическая мощность [л. с.] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение | 30 hp 60 hp 75 hp 150 hp 200 hp |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
| защита от коротких замыканий | |
| исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи | |

- при типе координации 1 требуется
- при типе координации 2 требуется

- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

gG: 355 A (690 V, 100 kA)
 gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад

вид креплений

- последовательный монтаж

винтовое крепление

высота

Да

ширина

172 mm

глубина

120 mm

необходимое расстояние

170 mm

- при последовательном монтаже
 - вперед 20 mm
 - вверх 10 mm
 - вниз 10 mm
 - вбок 0 mm
- до заземленных компонентов
 - вперед 20 mm
 - вверх 10 mm
 - вбок 10 mm
 - вниз 10 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением
 - вперед 20 mm
 - вверх 10 mm
 - вниз 10 mm
 - вбок 10 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

рамная клемма
 пружинный зажим
 Соединение с пружинным зажимом
 Соединение с пружинным зажимом

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- многопроводной
- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

макс. 1x 50, 1x 70 мм²
 макс. 1x 50, 1x 70 мм²
 макс. 1x 50, 1x 70 мм²
 макс. 1x 50, 1x 70 мм²

поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

16 ... 70 мм²
 70 ... 240 мм²
 70 ... 240 мм²

поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

0,25 ... 2,5 мм²
 0,25 ... 1,5 мм²
 0,25 ... 2,5 мм²

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной 2x (0,25 ... 2,5 мм²)
 - однопроводной или многопроводной 2x (0,25 ... 2,5 мм²)
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,25 ... 1,5 мм²)
 - тонкожильный без заделки концов кабеля 2x (0,25 ... 2,5 мм²)
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 2x (24 ... 14)

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- для вспомогательных контактов

18 ... 14

Безопасность

функция изделия

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
- принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1

значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

пригодность к использованию

- противоаварийное отключение

Да

Нет

1 000 000

20 а

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации**General Product Approval**[Confirmation](#)[KC](#)

EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Type Examination Certificate](#)[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)**Marine / Shipping**

other

[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)

other

Railway

[Miscellaneous](#)[Vibration and Shock](#)[Special Test Certificate](#)**Дополнительная информация****Информация об упаковке**[Информация об упаковке](#)

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=3RT1056-7AB36-0SF1>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-7AB36-0SF1>

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

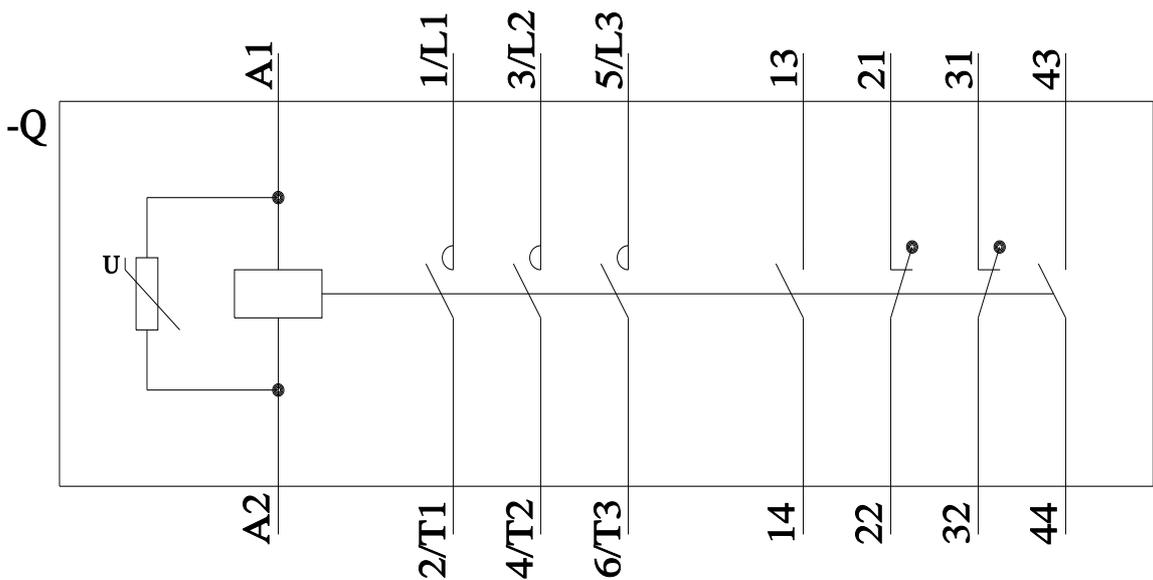
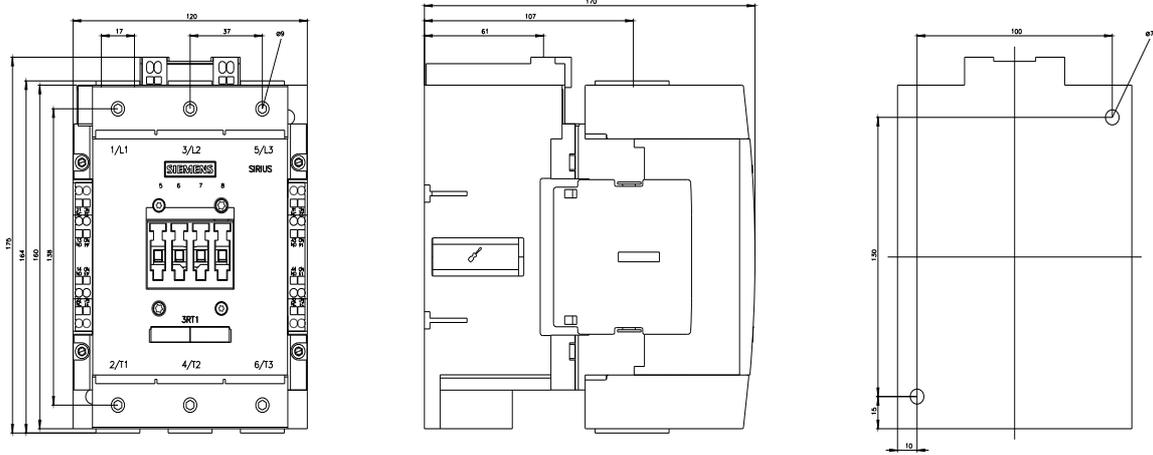
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-7AB36-0SF1>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-7AB36-0SF1&lang=enХарактеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-7AB36-0SF1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-7AB36-0SF1&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

12.11.2022 