

Лист тех. данных

3RT1064-6AU36



Силовой контактор, AC-3 225 A, 110 кВт/400 В AC (50–60 Гц)/режим работы по DC UC 240–277 В Вспомогательные контакты 2 НО + 2 НЗ 3-полюсн., типоразмер S10, шинные соединения Привод: стандартный винтовой зажим

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Силовой контактор
3RT1

Общие технические данные

типоразмер контактора

S10

дополнение изделия

- функциональный модуль связи
- вспомогательный выключатель

Нет
Да

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс
- без тока нагрузки типичный

51 W
17 W
7,4 W

напряжение развязки

- главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение
- вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение

1 000 V
500 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение
- вспомогательной цепи расчетное значение

8 kV
6 kV
690 V

макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- 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

- 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)

- 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
- при хранении

-25 ... +60 °C

-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.
- при AC-3e расчетное значение макс.

1 000 V

1 000 V

рабочий ток

- при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение

275 A

- при AC-1

— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение

275 A

— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение

250 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

225 A

— при 500 В расчетное значение

225 A

— при 690 В расчетное значение

225 A

— при 1000 В расчетное значение

68 A

- при AC-3e

— при 400 В расчетное значение

225 A

— при 500 В расчетное значение

225 A

— при 1000 В расчетное значение

68 A

- при AC-4 при 400 В расчетное значение

195 A

- при AC-5a до 690 В расчетное значение

242 A

- при AC-5b до 400 В расчетное значение

186 A

- при AC-6a

— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

225 A

— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

225 A

— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

225 A

— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

225 A

— до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

68 A

- при AC-6a

— до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

172 A

— до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

172 A

— до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

172 A

— до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

172 A

— до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

68 A

мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1

150 mm²

рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4

- при 400 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

96 A

85 A

рабочий ток

• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	200 A
— при 60 В расчетное значение	200 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	200 A
— при 60 В расчетное значение	200 A
— при 110 В расчетное значение	200 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	200 A
— при 60 В расчетное значение	200 A
— при 110 В расчетное значение	200 A
— при 220 В расчетное значение	200 A
— при 440 В расчетное значение	11 A
— при 600 В расчетное значение	4 A
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	200 A
— при 60 В расчетное значение	7,5 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	200 A
— при 60 В расчетное значение	200 A
— при 110 В расчетное значение	200 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	200 A
— при 60 В расчетное значение	200 A
— при 110 В расчетное значение	200 A
— при 220 В расчетное значение	200 A
— при 440 В расчетное значение	1,4 A
— при 600 В расчетное значение	0,75 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	55 kW
— при 400 В расчетное значение	110 kW
— при 500 В расчетное значение	160 kW
— при 690 В расчетное значение	200 kW
— при 1000 В расчетное значение	90 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	55 kW
— при 400 В расчетное значение	110 kW
— при 500 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	54 kW
• при 690 В расчетное значение	82 kW
рабочая полная мощность при AC-6a	
• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	90 000 kVA

- до 400 В при пиковом значении тока $p=20$ расчетное значение - до 500 В при пиковом значении тока $p=20$ расчетное значение - до 690 В при пиковом значении тока $p=20$ расчетное значение - до 1000 В при пиковом значении тока $p=20$ расчетное значение	150 000 VA
	190 000 VA
	260 000 VA
	110 000 VA
рабочая полная мощность при AC-6a	
- до 230 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение - до 400 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение - до 500 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение - до 690 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение - до 1000 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение	60 000 VA
	110 000 VA
	140 000 VA
	200 000 VA
	110 000 VA
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C	
- 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.	4 000 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
	2 807 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
	2 082 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
	1 397 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
	1 144 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
частота включений на холостом ходу	
- при переменном токе - при постоянном токе	2 000 1/h
	2 000 1/h
частота коммутации	
- при AC-1 макс. - при AC-2 макс. - при AC-3 макс. - при AC-3e макс. - при AC-4 макс.	750 1/h
	250 1/h
	500 1/h
	500 1/h
	130 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
- при 50 Гц расчетное значение - при 60 Гц расчетное значение	240 ... 277 V
	240 ... 277 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
расчетное значение	240 ... 277 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
- исходное значение - конечное значение	0,8
	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
- 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	
- при 50 Гц - при 60 Гц	590 VA
	590 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
- при 50 Гц - при 60 Гц	0,9
	0,9

полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	6,7 VA
• при 60 Гц	6,7 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц	0,9
• при 60 Гц	0,9
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	650 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	7,4 W
задержка замыкания	
• при переменном токе	30 ... 95 ms
• при постоянном токе	30 ... 95 ms
задержка размыкания	
• при переменном токе	40 ... 80 ms
• при постоянном токе	40 ... 80 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	
• 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
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	
• при 480 В расчетное значение	180 A
• при 600 В расчетное значение	192 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	60 hp
— при 220/230 В расчетное значение	75 hp
— при 460/480 В расчетное значение	150 hp
— при 575/600 В расчетное значение	200 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 500 A (690 V, 100 kA)

— при типе координации 2 требуется

- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 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

винтовое крепление

- последовательный монтаж

Да

высота

210 mm

ширина

145 mm

глубина

202 mm

необходимое расстояние

- 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

Шина подключения

винтовой зажим

Винтовое присоединение

Винтовое присоединение

ширина соединительной шины

25 mm

толщина соединительной шины

6 mm

диаметр отверстия

11 mm

число отверстий

1

поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- многопроводной

70 ... 240 mm²

поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 mm²

0,5 ... 2,5 mm²

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), макс. 2x (0,75 ... 4 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

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

Да

Нет

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

значение T1 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

20 а

IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки

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](#)

other

Railway

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Conformations](#)

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=3RT1064-6AU36>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AU36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AU36&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I_{Δt}, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AU36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6AU36&objecttype=14&gridview=view1>



