



Контактор, 25 HP, 460/575 В, 220 В AC, 50 Гц/240 В, 60 Гц, 3-полюсн., типоразмер S2 винтовой зажим NEMA, размер 2

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Силовой контактор
наименование типа изделия	3RT2
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S2
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 	12 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	4 W
<ul style="list-style-type: none"> • без тока нагрузки типичный 	18,5 W
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение 	6 kV 6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	400 V
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	11,8 g / 5 мс, 7,4 g / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	18,5 g / 5 мс, 11,6 g / 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)	10/01/2014
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.	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
рабочий ток	
• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	70 A
• при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	70 A
— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	60 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	51 A
— при 500 В расчетное значение	51 A
— при 690 В расчетное значение	24 A
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	51 A
— при 500 В расчетное значение	51 A
— при 690 В расчетное значение	24 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	41 A
• при AC-5a до 690 В расчетное значение	61,6 A
• при AC-5b до 400 В расчетное значение	41,5 A
• при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	43,2 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	43,2 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	43,2 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	24 A
• при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	28,8 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	28,8 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	28,8 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	24 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	25 mm ²
рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	24 A
• при 690 В расчетное значение	20 A
рабочий ток	
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 60 В расчетное значение	23 A
— при 110 В расчетное значение	4,5 A
— при 220 В расчетное значение	1 A
— при 440 В расчетное значение	0,4 A
— при 600 В расчетное значение	0,25 A
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A

— при 60 В расчетное значение	45 A
— при 110 В расчетное значение	45 A
— при 220 В расчетное значение	5 A
— при 440 В расчетное значение	1 A
— при 600 В расчетное значение	0,8 A
• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 60 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	55 A
— при 220 В расчетное значение	45 A
— при 440 В расчетное значение	2,9 A
— при 600 В расчетное значение	1,4 A
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 60 В расчетное значение	6 A
— при 220 В расчетное значение	1 A
— при 440 В расчетное значение	0,1 A
— при 600 В расчетное значение	0,06 A
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 60 В расчетное значение	45 A
— при 110 В расчетное значение	25 A
— при 220 В расчетное значение	5 A
— при 440 В расчетное значение	0,27 A
— при 600 В расчетное значение	0,16 A
• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 60 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	55 A
— при 220 В расчетное значение	25 A
— при 440 В расчетное значение	0,6 A
— при 600 В расчетное значение	0,35 A
рабочая мощность	
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	22 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	15 kW
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 500 В расчетное значение	30 kW
— при 690 В расчетное значение	22 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 500 В расчетное значение	30 kW
— при 690 В расчетное значение	22 kW
рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	12,6 kW
• при 690 В расчетное значение	18,2 kW
рабочая полная мощность при AC-6a	
• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	17,2 kVA
• до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	29,9 kVA
• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	37,4 kVA
• до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	28,6 kVA
рабочая полная мощность при AC-6a	
• до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	11,4 kVA
• до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	19,9 kVA
• до 500 В при пиковом значении тока n=30	24,9 kVA

<p>расчетное значение</p> <ul style="list-style-type: none"> до 690 В при пиковом значении тока $n=30$ <p>расчетное значение</p> <p>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С</p> <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. <p>частота включений на холостом ходу</p> <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе <p>частота коммутации</p> <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. 	<p>28,6 kVA</p> <p>937 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>697 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>468 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>282 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>229 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>5 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>600 1/h</p> <p>800 1/h</p> <p>800 1/h</p> <p>250 1/h</p>
Цепь тока управления/ управление	
<p>тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение при 60 Гц расчетное значение <p>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц <p>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц <p>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</p> <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц <p>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц <p>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</p> <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц <p>задержка замыкания</p> <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе <p>задержка размыкания</p> <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе <p>длительность электрической дуги</p> <p>исполнение управления коммутационного привода</p>	<p>Переменный ток</p> <p>220 V</p> <p>240 V</p> <p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p> <p>212 VA</p> <p>188 VA</p> <p>0,69</p> <p>0,65</p> <p>18,5 VA</p> <p>16,5 VA</p> <p>0,36</p> <p>0,39</p> <p>10 ... 80 ms</p> <p>10 ... 18 ms</p> <p>10 ... 20 ms</p> <p>Стандарт A1 - A2</p>
Вспомогательный контур	
<p>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием</p> <p>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием</p> <p>рабочий ток при AC-12 макс.</p> <p>рабочий ток при AC-15</p> <ul style="list-style-type: none"> при 230 В расчетное значение при 400 В расчетное значение при 500 В расчетное значение 	<p>1</p> <p>1</p> <p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p>

<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение 	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 	52 A 52 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 110/120 В расчетное значение — 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 	3 hp 7,5 hp 10 hp 15 hp 25 hp 25 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA) gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	Да
высота	114 mm
ширина	55 mm
глубина	130 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm

— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	6 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

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

винтовой зажим
винтовой зажим
Винтовое присоединение
Винтовое присоединение

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)
2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)

поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- тонкожильный с заделкой концов кабеля

1 ... 35 мм²

поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 2,5 мм²
0,5 ... 2,5 мм²

вид подключаемых сечений проводов

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

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

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

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

18 ... 1
20 ... 14

Безопасность

функция изделия

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

Да

значение V10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

Нет

доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

40 %

73 %

частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

100 FIT

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

20 a

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP20

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

пригодность к использованию

- противоаварийное отключение

Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other

Railway

Dangerous Good

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2036-1AP60-0UA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2036-1AP60-0UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-1AP60-0UA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AP60-0UA0&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-1AP60-0UA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2036-1AP60-0UA0&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

10.02.2023

