



Силовой контактор, AC-3, 150 A, 75 кВт/400 В AC (50–60 Гц)/режим работы по постоянному току, UC 23–26 В, вспомогательные контакты 2 НО + 2 НЗ, трехполюсный, типоразмер S6, шинные соединения, привод: обычного типа, винтовой зажим, блок рамочных клемм, 3RT1955-4G, смонтированный

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Силовой контактор
наименование типа изделия	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 	27 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	9 W
<ul style="list-style-type: none"> • без тока нагрузки типичный 	5,2 W
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	500 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи расчетное значение 	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 	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный 	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	185 A
• при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	185 A
— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	160 A
— до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	90 A
— до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	90 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	150 A
— при 500 В расчетное значение	150 A
— при 690 В расчетное значение	150 A
— при 1000 В расчетное значение	65 A
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	150 A
— при 500 В расчетное значение	150 A
— при 690 В расчетное значение	150 A
— при 1000 В расчетное значение	65 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	132 A
• при AC-5a до 690 В расчетное значение	162 A
• при AC-5b до 400 В расчетное значение	124 A
• при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	150 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	150 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	150 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	150 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	68 A
• при 690 В расчетное значение	57 A

рабочий ток

• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1

— при 24 В расчетное значение	160 A
— при 60 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 60 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 60 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 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	160 A
— при 60 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 60 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

• при AC-3

— при 230 В расчетное значение	45 kW
— при 400 В расчетное значение	75 kW
— при 500 В расчетное значение	90 kW
— при 690 В расчетное значение	132 kW
— при 1000 В расчетное значение	90 kW

• при AC-3e

— при 230 В расчетное значение	45 kW
— при 400 В расчетное значение	75 kW
— при 500 В расчетное значение	90 kW
— при 690 В расчетное значение	132 kW
— при 1000 В расчетное значение	90 kW

рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4

• при 400 В расчетное значение	38 kW
• при 690 В расчетное значение	55 kW

рабочая полная мощность при АС-6а	
• 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
• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	130 000 VA
• до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	170 000 VA
• до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	110 000 VA
рабочая полная мощность при АС-6а	
• до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	40 000 VA
• до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	70 000 VA
• до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	90 000 VA
• до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	120 000 VA
• до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	110 000 VA
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С	
• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.	2 727 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.	1 831 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
• длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.	1 300 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
• длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.	850 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
• длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.	703 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	2 000 1/h
• при постоянном токе	2 000 1/h
частота коммутации	
• при АС-1 макс.	800 1/h
• при АС-2 макс.	300 1/h
• при АС-3 макс.	750 1/h
• при АС-3е макс.	750 1/h
• при АС-4 макс.	130 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	АС/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	23 ... 26 V
• при 60 Гц расчетное значение	23 ... 26 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	23 ... 26 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,8 ... 1,1
исполнение ограничителя перенапряжений	с варистором
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	300 VA
• при 60 Гц	300 VA
коэффициент мощности, индуктивный при	

начальной пусковой мощности	
• при 50 Гц	0,9
• при 60 Гц	0,9
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	5,8 VA
• при 60 Гц	5,8 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц	0,8
• при 60 Гц	0,8
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	360 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	5,2 W
задержка замыкания	
• при переменном токе	20 ... 95 ms
• при постоянном токе	20 ... 95 ms
задержка размыкания	
• при переменном токе	40 ... 60 ms
• при постоянном токе	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	
• 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	156 A
• при 600 В расчетное значение	144 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 230 В расчетное значение	30 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	50 hp
— при 220/230 В расчетное значение	60 hp
— при 460/480 В расчетное значение	125 hp
— при 575/600 В расчетное значение	150 hp
нагрузочная способность контакта	A600 / Q600

вспомогательных контактов согласно UL	
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: 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 вид креплений <ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж высота ширина глубина 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 — вверх — вниз — вбок 	при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад винтовое крепление Да 172 mm 120 mm 170 mm 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки вид подключаемых сечений проводов для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • многопроводной • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	рамная клемма винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение макс. 1x 50, 1x 70 мм ² макс. 1x 50, 1x 70 мм ² макс. 1x 50, 1x 70 мм ² макс. 1x 50, 1x 70 мм ² 16 ... 70 мм ² 16 ... 70 мм ² 16 ... 70 мм ² 0,5 ... 4 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), max. 2x (0,75 ... 4 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Безопасность

функция изделия

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

Да

Нет

значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

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

20 а

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 включение
- противоаварийное отключение

Да

Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
------------	--	----------------------------------	--------------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other
--------------------------	--------------



ABS



LRS



PRS



RMRS

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other	Railway
--------------	----------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RT1055-7AB36>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-7AB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-7AB36>

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

макросы EPLAN, ...)

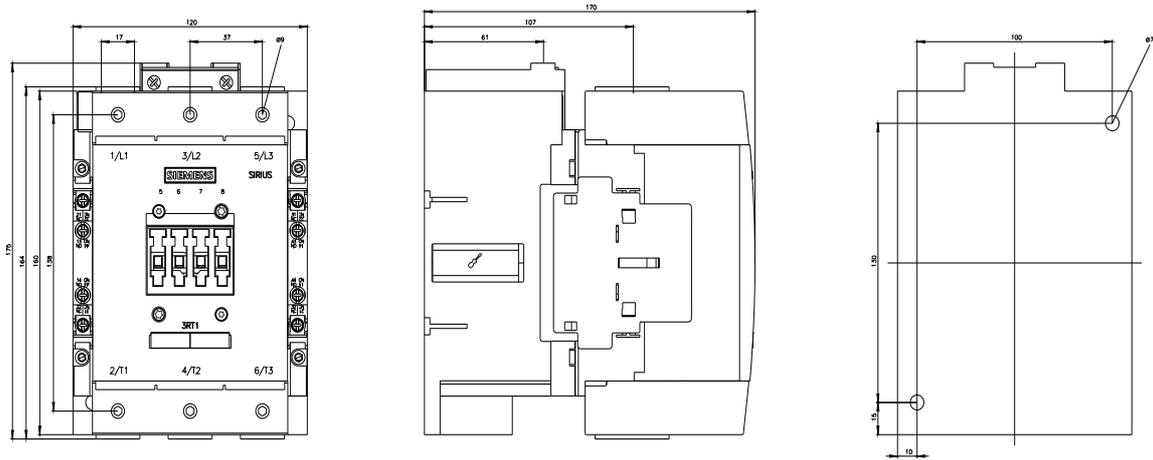
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-7AB36&lang=en

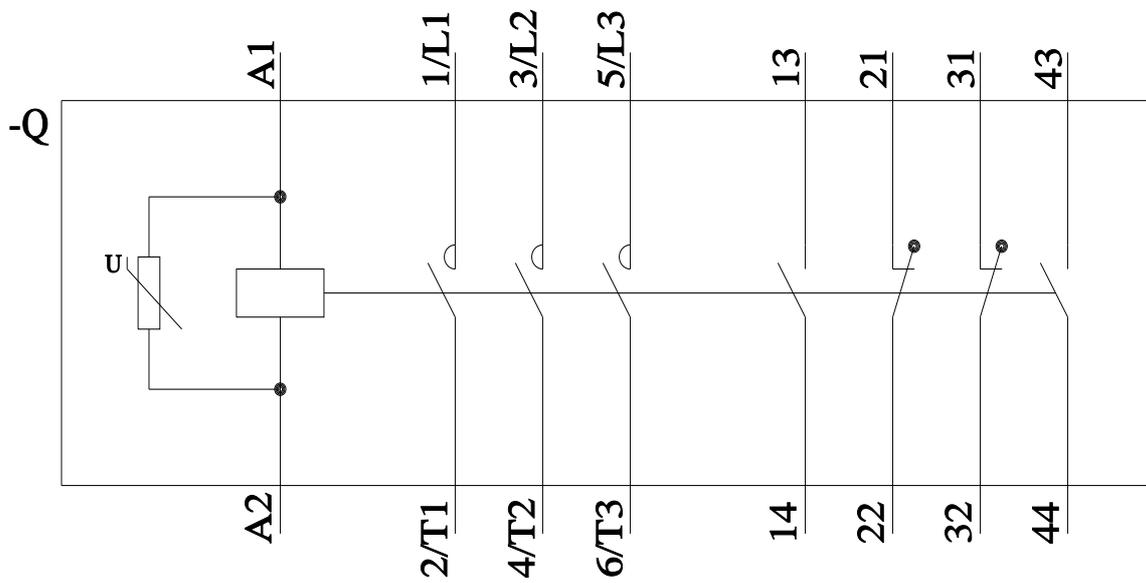
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-7AB36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-7AB36&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

10.02.2023 