



Силовой контактор, AC-3 150 A, 75 кВт/400 В без катушки
 Вспомогательные контакты 2 НО + 2 НЗ 3-полюсн., типоразмер S6,
 шинные соединения Привод: стандартный Вспомогательный провод:
 винтовые соединения

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
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 • 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	2 000 m

моря макс.	
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-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 AC-6a

<ul style="list-style-type: none"> • до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение 	60 000 kVA
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	130 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение 	170 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение 	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 	40 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение 	70 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение 	90 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение 	120 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение 	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. 	2 727 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	1 831 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	1 300 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	850 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	703 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	2 000 1/h
частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 макс. 	800 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-2 макс. 	300 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3e макс. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-4 макс. 	130 1/h
Цепь тока управления/ управление	
задержка замыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	20 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	20 ... 95 ms
задержка размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	40 ... 60 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	40 ... 60 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
исполнение управления коммутационного привода	Без привода
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 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В расчетное значение 	2 A
<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 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 48 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение 	3 A

<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	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 	156 A 144 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 50 hp 60 hp 125 hp 150 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 <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	при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад
вид креплений	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	Да
высота	172 mm
ширина	120 mm
глубина	170 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 — вверх — вниз — вбок 	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 	Шина подключения винтовой зажим

<ul style="list-style-type: none"> • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки <p>ширина соединительной шины</p> <p>толщина соединительной шины</p> <p>диаметр отверстия</p> <p>число отверстий</p> <p>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> • многопроводной <p>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля <p>вид подключаемых сечений проводов</p> <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 <p>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</p> <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	<p>Винтовое присоединение</p> <p>Винтовое присоединение</p> <p>17 mm</p> <p>3 mm</p> <p>9 mm</p> <p>1</p> <p>25 ... 120 mm²</p> <p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), макс. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> <p>18 ... 14</p>
--	--

Безопасность

<p>функция изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 <p>значение V10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</p> <p>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</p> <p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>пригодность к использованию</p> <ul style="list-style-type: none"> • противоаварийное отключение 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>1 000 000</p> <p>20 а</p> <p>IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки</p> <p>Нет</p>
--	--

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1055-6LA06>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6LA06>

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

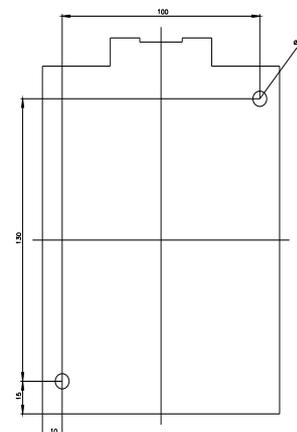
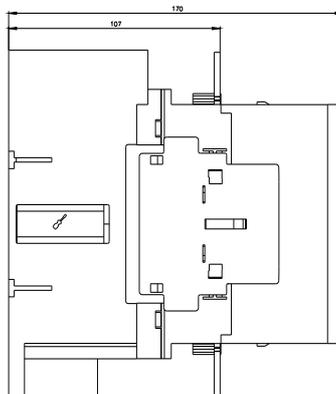
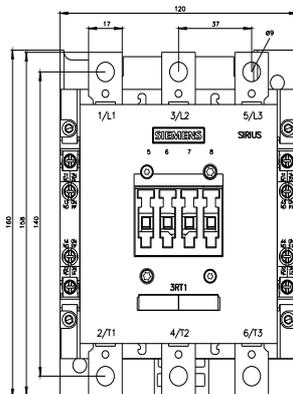
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-6LA06&lang=en

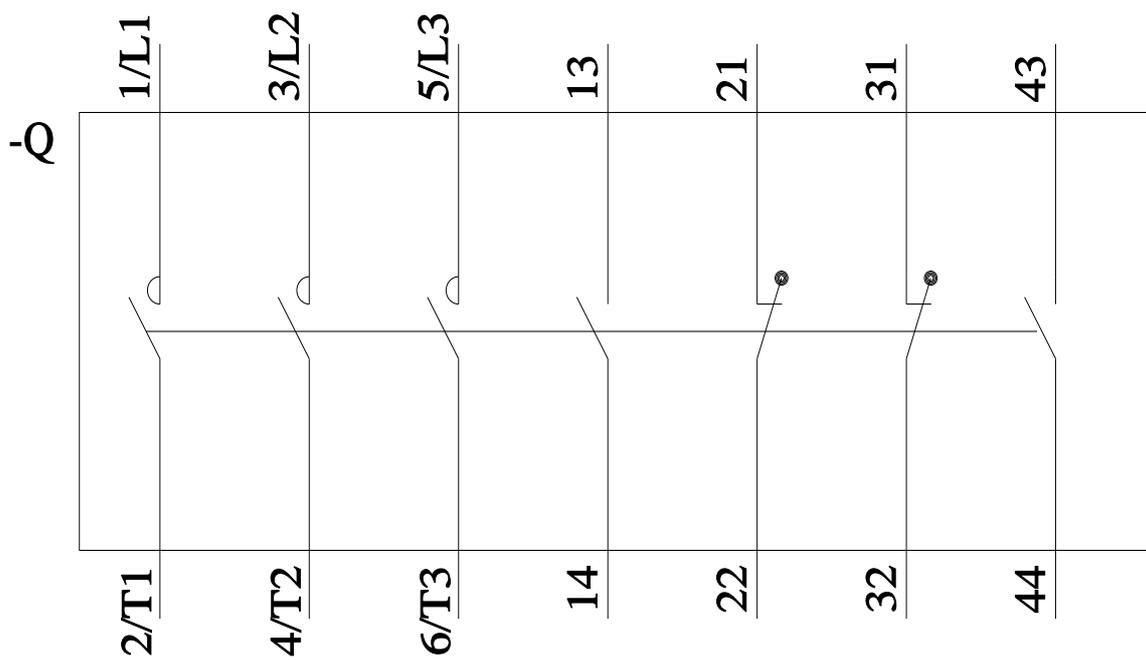
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

10.02.2023 