



Силовой контактор, AC-3 265 A, 132 кВт/400 В AC (50–60 Гц)/режим работы по DC UC 220–240 В Вспомогательные контакты 2 НО + 2 НЗ 3-полюсн., типоразмер S10, шинные соединения Привод: стандартный винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Силовой контактор
наименование типа изделия	3RT1
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S10
дополнение изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель 	Нет 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 	54 W 18 W 7,4 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 %
Environmental footprint	
экологический сертификат изделия (EPD)	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] всего	580 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] в процессе производства	26,3 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] при эксплуатации	559 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] по истечении срока службы	-4,89 kg
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	330 A
• при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	330 A
— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	300 A
— до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	150 A
— до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	150 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	265 A
— при 500 В расчетное значение	265 A
— при 690 В расчетное значение	265 A
— при 1000 В расчетное значение	95 A
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	265 A
— при 500 В расчетное значение	265 A
— при 690 В расчетное значение	265 A
— при 1000 В расчетное значение	95 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	230 A
• при AC-5a до 690 В расчетное значение	290 A
• при AC-5b до 400 В расчетное значение	219 A
• при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	265 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	265 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	265 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	265 A
— до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	95 A
• при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	184 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	184 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	184 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	184 A
— до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	95 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении	185 mm ²

АС-1	
рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при АС-4	
• при 400 В расчетное значение	117 А
• при 690 В расчетное значение	105 А
рабочий ток	
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	300 А
— при 60 В расчетное значение	300 А
— при 110 В расчетное значение	33 А
— при 220 В расчетное значение	3,8 А
— при 440 В расчетное значение	0,9 А
— при 600 В расчетное значение	0,6 А
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	300 А
— при 60 В расчетное значение	300 А
— при 110 В расчетное значение	300 А
— при 220 В расчетное значение	300 А
— при 440 В расчетное значение	4 А
— при 600 В расчетное значение	2 А
• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	300 А
— при 60 В расчетное значение	300 А
— при 110 В расчетное значение	300 А
— при 220 В расчетное значение	300 А
— при 440 В расчетное значение	11 А
— при 600 В расчетное значение	5,2 А
• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	300 А
— при 60 В расчетное значение	11 А
— при 110 В расчетное значение	3 А
— при 220 В расчетное значение	0,6 А
— при 440 В расчетное значение	0,18 А
— при 600 В расчетное значение	0,125 А
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	300 А
— при 60 В расчетное значение	300 А
— при 110 В расчетное значение	300 А
— при 220 В расчетное значение	2,5 А
— при 440 В расчетное значение	0,65 А
— при 600 В расчетное значение	0,37 А
• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	300 А
— при 60 В расчетное значение	300 А
— при 110 В расчетное значение	300 А
— при 220 В расчетное значение	300 А
— при 440 В расчетное значение	1,4 А
— при 600 В расчетное значение	0,75 А
рабочая мощность	
• при АС-3	
— при 230 В расчетное значение	75 kW
— при 400 В расчетное значение	132 kW
— при 500 В расчетное значение	160 kW
— при 690 В расчетное значение	250 kW
— при 1000 В расчетное значение	132 kW
• при АС-3е	
— при 230 В расчетное значение	75 kW
— при 400 В расчетное значение	132 kW
— при 500 В расчетное значение	160 kW
— при 690 В расчетное значение	250 kW

— при 1000 В расчетное значение	132 kW
рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	66 kW
• при 690 В расчетное значение	102 kW
рабочая полная мощность при AC-6a	
• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	100 000 kVA
• до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	180 000 VA
• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	220 000 VA
• до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	310 000 VA
• до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	160 000 VA
рабочая полная мощность при AC-6a	
• до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	70 000 VA
• до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	120 000 VA
• до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	150 000 VA
• до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	220 000 VA
• до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	160 000 VA
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C	
• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.	4 880 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.	4 045 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.	2 785 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.	1 664 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.	1 276 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	2 000 1/h
• при постоянном токе	2 000 1/h
частота коммутации	
• при AC-1 макс.	800 1/h
• при AC-2 макс.	250 1/h
• при AC-3 макс.	500 1/h
• при AC-3e макс.	500 1/h
• при AC-4 макс.	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	220 ... 240 V
• при 60 Гц расчетное значение	220 ... 240 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	
•	220 ... 240 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при мин. расчетном значении оперативного напряжения питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц 490 VA — при 60 Гц 490 VA • при макс. расчетном значении оперативного напряжения питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 60 Гц 590 VA — при 50 Гц 590 VA 	
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 590 VA • при 60 Гц 590 VA 	
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 0,9 • при 60 Гц 0,9 	
полная мощность удержания	
<ul style="list-style-type: none"> • при мин. расчетном значении оперативного напряжения питания при постоянном токе 6,1 VA • при макс. расчетном значении оперативного напряжения питания при постоянном токе 7,4 VA 	
полная мощность удержания	
<ul style="list-style-type: none"> • при мин. расчетном значении оперативного напряжения питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц 5,6 VA — при 60 Гц 5,6 VA • при макс. расчетном значении оперативного напряжения питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц 6,7 VA — при 60 Гц 6,7 VA 	
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 30 ... 95 ms • при постоянном токе 30 ... 95 ms 	
задержка размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	

<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение 	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 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 mA)
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 	<p>240 A</p> <p>242 A</p>
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>75 hp</p> <p>100 hp</p> <p>200 hp</p> <p>250 hp</p>
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 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад
<ul style="list-style-type: none"> • вид креплений • вид креплений последовательный монтаж 	<p>винтовое крепление</p> <p>Да</p>
высота	210 mm
ширина	145 mm
глубина	202 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 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока • на контакторе для вспомогательных контактов 	<p>Шина подключения</p> <p>винтовой зажим</p> <p>Винтовое присоединение</p>

• электромагнитной катушки	Винтовое присоединение
ширина соединительной шины	25 mm
толщина соединительной шины	6 mm
диаметр отверстия	11 mm
число отверстий	1
вид подключаемых сечений проводов	
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2/0 ... 500 kcmil
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• многопроводной	70 ... 240 mm ²
поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 4 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), макс. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	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	Да
• принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	Нет
пригодность к использованию противоаварийное отключение	Да; действительно только для контакторных приводов
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000

IEC 61508

значение T1	
• для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a

Электрическая безопасность

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки

Разрешения Сертификаты

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval Functional Safety Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping other



[Confirmation](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1065-6AP36>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6AP36>

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

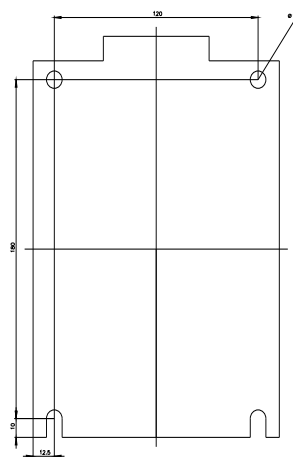
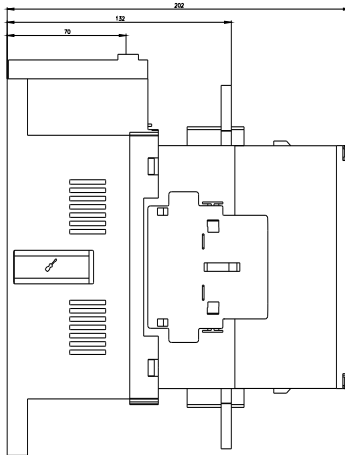
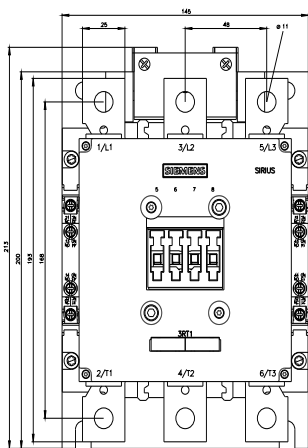
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-6AP36&lang=en

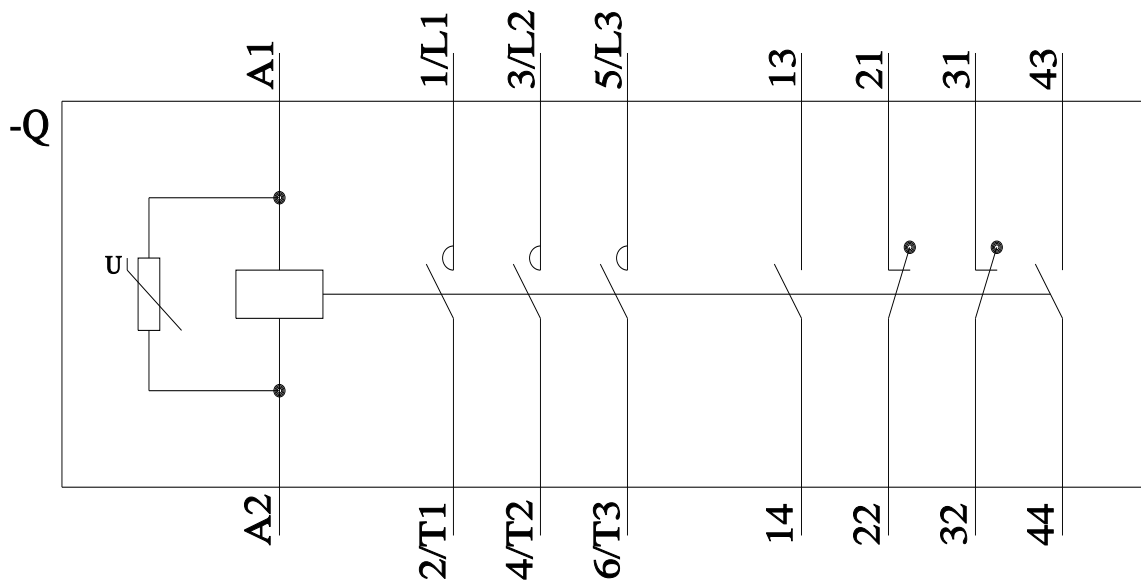
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I_t², ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

19.12.2023 