

Силовой контактор, AC-3 265 A, 132 кВт/400 В AC (50–60 Гц)/режим работы по DC UC 200–220 В Вспомогательные контакты 2 НО + 2 НЗ 3-полюсн., типоразмер S10, шинные соединения Привод: стандартный винтовой зажим



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Силовой контактор
наименование типа продукта	3RT1
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S10
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации • Вспомогательный выключатель 	нет да
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	54 W 18 W
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе без доли тока нагрузки типовое	7,4 W
Прочность по отношению к импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи тока расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение 	8 kV 6 kV

Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • степень защиты IP с лицевой стороны • Степень защиты IP для подключаемой клеммы 	IP00; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим IP00
Стойкость к шоку 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
Стойкость к шоку 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 (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	10 000 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время хранения 	-55 ... +80 °C

Цепь главного тока	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество замыкающих контактов для главных контактов	3
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение макс. 	1 000 V
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение 	330 A

— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение	300 А
— до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	150 А
— до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение	150 А
• при АС-2 при 400 В расчетное значение	265 А
• при АС-3	
— при 400 В расчетное значение	265 А
— при 500 В расчетное значение	265 А
— при 690 В расчетное значение	265 А
— при 1000 В расчетное значение	95 А
• при АС-4 при 400 В расчетное значение	230 А
• при переменном токе категории АС5а до 690 В расчетное значение	290 А
• при переменном токе категории АС5b до 400 В расчетное значение	219 А
• при переменном токе категории АС6а	
— до 230 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	265 А
— до 400 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	265 А
— до 500 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	265 А
— до 690 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	265 А
— до 1000 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	95 А
• при переменном токе категории АС6а	
— до 230 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	184 А
— до 400 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	184 А
— до 500 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	184 А
— до 690 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	184 А
— до 1000 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	95 А
Минимальное сечение в основной цепи тока	
• при макс. расчетном значении АС-1	185 mm ²
Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при АС-4	
• при 400 В расчетное значение	117 А

• при 690 В расчетное значение	105 А
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 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 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 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 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 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
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	300 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 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 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 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 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
Эксплуатационная мощность	
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	132 kW

<ul style="list-style-type: none"> • при АС-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 1000 В расчетное значение 	<p>75 kW</p> <p>132 kW</p> <p>160 kW</p> <p>250 kW</p> <p>132 kW</p>
<p>Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при АС-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 	<p>66 kW</p> <p>102 kW</p>
<p>Рабочая кажущаяся мощность при переменном токе категории АС6а</p> <ul style="list-style-type: none"> • до 230 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение • до 400 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение • до 500 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение • до 690 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение • до 1000 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение 	<p>100 000 kV·A</p> <p>180 000 V·A</p> <p>220 000 V·A</p> <p>310 000 V·A</p> <p>160 000 V·A</p>
<p>Рабочая кажущаяся мощность при переменном токе категории АС6а</p> <ul style="list-style-type: none"> • до 230 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение • до 400 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение • до 500 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение • до 690 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение • до 1000 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение 	<p>70 000 V·A</p> <p>120 000 V·A</p> <p>150 000 V·A</p> <p>220 000 V·A</p> <p>160 000 V·A</p>
<p>Кратковременно выдерживаемый ток при холодном эксплуатационном состоянии до 40 °С</p> <ul style="list-style-type: none"> • ограничение до 1 с нормально замкнуто макс. • ограничение 5 с нормально замкнуто макс. • ограничение до 10 с нормально замкнуто макс. • ограничение до 30 с нормально замкнуто макс. 	<p>4 880 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p> <p>4 045 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p> <p>2 785 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p> <p>1 664 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p>

<ul style="list-style-type: none"> ограничение до 60 с нормально замкнуто макс. 	1 276 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. 	700 1/h
<ul style="list-style-type: none"> при AC-4 макс. 	130 1/h

Цепь тока управления/ управление	
вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение 	200 ... 220 V
<ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц расчетное значение 	200 ... 220 V
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	200 ... 220 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> конечное значение 	1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц 	0,8 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	590 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	0,9
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	6,7 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	0,9

Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	650 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	7,4 W
Задержка закрытия	
• при переменном токе	30 ... 95 ms
• при постоянном токе	30 ... 95 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	40 ... 80 ms
• при постоянном токе	40 ... 80 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms
Исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	2
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	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

надёжность 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 	<p>240 А</p> <p>242 А</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>
допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

защита от коротких замыканий

<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	<p>gG: 500 А (690 В, 100 кА)</p> <p>gG: 400 А (690 В, 100 кА), aM: 315 А (690 В, 50 кА), BS88: 400 А (415 В, 50 кА)</p> <p>gG: 10 А (500 В, 1 кА)</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 крепления • Вид крепления последовательный монтаж 	<p>винтовое крепление</p> <p>да</p>
высота	210 mm
ширина	145 mm
глубина	202 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сверху — снизу — сбоку • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p>

— сверху	10 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	20 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm

Подсоединения/ клеммы

Ширина соединительной шины	25 mm
Толщина соединительной шины	6 mm
Диаметр отверстия	11 mm
Число отверстий	1
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления • Исполнение электрического подключения на контакторе для вспомогательных контактов • Исполнение электрического подключения электромагнитной катушки 	Шина подключения винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • при проводах AWG для главных контактов 	2/0 ... 500 kcmil
Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • многопроводный 	70 ... 240 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • одножильного или многожильного • тонкопроволочный с обработкой концов жил 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для вспомогательных контактов • Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода для вспомогательных контактов 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), макс. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), макс. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 18 ... 14

Безопасность

Значение В10	1 000 000
<ul style="list-style-type: none"> при высоком уровне согласно SN 31920 	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1 	да нет
защита от прикосновения во избежание электрического удара	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529
Пригодность к использованию блокирующее отключение	да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

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



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Дополнительная информация

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=3RT1065-6AM36>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-6AM36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6AM36>

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

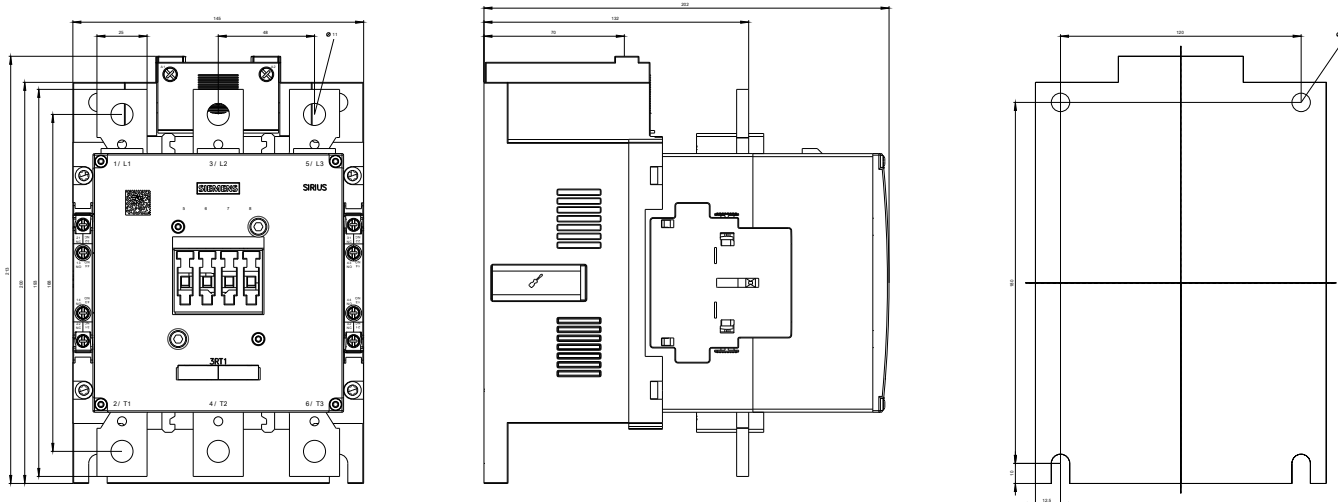
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1065-6AM36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6AM36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1065-6AM36&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020