



Power contactor, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 23-26 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S10 Busbar connections Drive: conventional screw terminal Auxiliary switch block 2 NO + 2 NC lateral, left + right Captive auxiliary switch, DIN 50012

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Силовой контактор
Наименование типа продукта	3RT1
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер контактора	S10
Расширение продукта	<ul style="list-style-type: none"><li>• функциональный модуль для коммуникации</li><li>• нет</li><li>• Вспомогательный выключатель</li><li>• да</li></ul>
Прочность по отношению к импульсному напряжению	<ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи тока расчетное значение 8 kV</li><li>• вспомогательной цепи расчетное значение 6 kV</li></ul>
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	<ul style="list-style-type: none"><li>• между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 690 V</li></ul>
Степень защиты IP	<ul style="list-style-type: none"><li>• с лицевой стороны IP00; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим</li><li>• для подключаемой клеммы IP00</li></ul>

<b>Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе</b>	
• при переменном токе	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
• при постоянном токе	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
<b>Стойкость к шоку при синусовом импульсе</b>	
• при переменном токе	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
• при постоянном токе	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>	
• контактора типовое	10 000 000
• контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое	5 000 000
• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	10 000 000
<b>Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750</b>	K
<b>Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Условия окружающей среды</b>	
<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
• максимальное	2 000 м
<b>Температура окружающей среды</b>	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-55 ... +80 °C
<b>Цель главного тока</b>	
<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	3
<b>рабочее напряжение</b>	
• при AC-3 расчетное значение максимальное	1 000 V
<b>Рабочий ток</b>	
• при AC-1 при 400 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	275 A
• при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	275 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	250 A
— до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	100 A
— до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	100 A

• при AC-2 при 400 В расчетное значение	225 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	225 A
— при 500 В расчетное значение	225 A
— при 690 В расчетное значение	225 A
— при 1000 В расчетное значение	68 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	195 A
• при переменном токе категории AC5a до 690 В расчетное значение	242 A
• при переменном токе категории AC5b до 400 В расчетное значение	186 A
• при переменном токе категории AC6a	
— до 230 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	227 A
— до 400 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	227 A
— до 500 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	227 A
— до 690 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	227 A
— до 1000 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение	68 A
• при переменном токе категории AC6a	
— до 230 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	151 A
— до 400 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	151 A
— до 500 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	151 A
— до 690 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	151 A
— до 1000 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение	68 A
<b>Минимальное сечение в основной цепи тока</b>	
• при макс. расчетном значении AC-1	150 mm <sup>2</sup>
<b>Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
• при 400 В расчетное значение	96 A
• при 690 В расчетное значение	85 A
<b>Рабочий ток</b>	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	200 A
— при 110 В расчетное значение	18 A
— при 220 В расчетное значение	3,4 A

	— при 440 В расчетное значение	0,8 А
	— при 600 В расчетное значение	0,5 А
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1		
	— при 24 В расчетное значение	200 А
	— при 110 В расчетное значение	200 А
	— при 220 В расчетное значение	20 А
	— при 440 В расчетное значение	3,2 А
	— при 600 В расчетное значение	1,6 А
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1		
	— при 24 В расчетное значение	200 А
	— при 110 В расчетное значение	200 А
	— при 220 В расчетное значение	200 А
	— при 440 В расчетное значение	11 А
	— при 600 В расчетное значение	4 А
<b>Рабочий ток</b>		
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5		
	— при 24 В расчетное значение	200 А
	— при 110 В расчетное значение	2,5 А
	— при 220 В расчетное значение	0,6 А
	— при 440 В расчетное значение	0,17 А
	— при 600 В расчетное значение	0,12 А
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5		
	— при 24 В расчетное значение	200 А
	— при 110 В расчетное значение	200 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	200 А
	— при 110 В расчетное значение	200 А
	— при 220 В расчетное значение	200 А
	— при 440 В расчетное значение	1,4 А
	— при 600 В расчетное значение	0,75 А
<b>Эксплуатационная мощность</b>		
• при AC-1		
	— при 230 В при 60 °C расчетное значение	94 kW
	— при 400 В расчетное значение	164 kW
	— при 400 В при 60 °C расчетное значение	164 kW
	— при 690 В расчетное значение	283 kW
	— при 690 В при 60 °C расчетное значение	283 kW

— при 1000 В при 60 °C расчетное значение	164 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	110 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	55 kW
— при 400 В расчетное значение	110 kW
— при 500 В расчетное значение	160 kW
— при 690 В расчетное значение	200 kW
— при 1000 В расчетное значение	90 kW
<b>Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
• при 400 В расчетное значение	54 kW
• при 690 В расчетное значение	82 kW
<b>Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с</b>	1 800 A
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
• при переменном токе	2 000 1/h
• при постоянном токе	2 000 1/h
<b>Частота коммутации</b>	
• при AC-1 максимальное	750 1/h
• при AC-2 максимальное	250 1/h
• при AC-3 максимальное	500 1/h
• при AC-4 максимальное	130 1/h
<b>Цель тока управления/ управление</b>	
<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	AC/DC
<b>Управляющее напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	23 ... 26 V
• при 60 Гц расчетное значение	23 ... 26 V
<b>Управляющее напряжение питания при постоянном токе</b>	
• расчетное значение	23 ... 26 V
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,8 ... 1,1

<b>Исполнение ограничителя перенапряжения</b>	с варистором
<b>Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	590 В·А
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,9
<b>Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	6,7 В·А
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,9
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	650 Вт
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	7,4 Вт
<b>Задержка закрытия</b>	
• при переменном токе	30 ... 95 ms
• при постоянном токе	30 ... 95 ms
<b>Задержка открытия</b>	
• при переменном токе	40 ... 80 ms
• при постоянном токе	40 ... 80 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms
<b>Исполнение управления коммутационного привода</b>	Стандарт A1 - A2

<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
• включающийся без выдержки времени	2
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
• включающийся без выдержки времени	2
<b>Рабочий ток при AC-12 максимальное</b>	10 А
<b>Рабочий ток при AC-15</b>	
• при 230 В расчетное значение	6 А
• при 400 В расчетное значение	3 А
• при 500 В расчетное значение	2 А
• при 690 В расчетное значение	1 А
<b>Рабочий ток при DC-12</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 А
• при 48 В расчетное значение	6 А
• при 60 В расчетное значение	6 А

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>Рабочий ток при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 48 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<b>Надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	
одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)	
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	180 A 192 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л.с.]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 3-фазного электродвигателя             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	60 hp 75 hp 150 hp 200 hp
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от короткого замыкания основной цепи тока             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 необходимое</li> <li>— при типе координации 2 необходимое</li> </ul> </li> <li>• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	gG: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>Монтажное положение</b>	при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад
<b>Вид крепления</b>	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	да

<b>Высота</b>	210 mm
<b>Ширина</b>	145 mm
<b>Глубина</b>	202 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• при рядном монтаже	
— спереди	20 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	20 mm
— 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

<b>Исполнение электрического подключения</b>	
• для главной электрической цепи	Шина подключения
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
• на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение
• электромагнитной катушки	Винтовое присоединение
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• при проводах AWG для главных контактов	2/0 ... 500 kcmil
<b>Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
• многопроводный	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b>	
• одножильного или многожильного	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), макс. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), макс. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )

— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b>	
• для вспомогательных контактов	18 ... 14

## Безопасность

<b>Значение В10</b>	
• при высоком уровне согласно SN 31920	1 000 000
<b>Функция продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1</li> <li>• принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1</li> </ul>	<p>да</p> <p>нет</p>
<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery



CCC



CSA



UL



Type Examination Certificate



ABS

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Marine / Ship-](#)

[ping](#)

Marine / Shipping	other	Railway
 RMRS	 TYPE APPROVED PRODUCT DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a> <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>

## Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)  
[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT1064-6AB36-3PA0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT1064-6AB36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AB36-3PA0>

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

**макросы EPLAN, ...)**

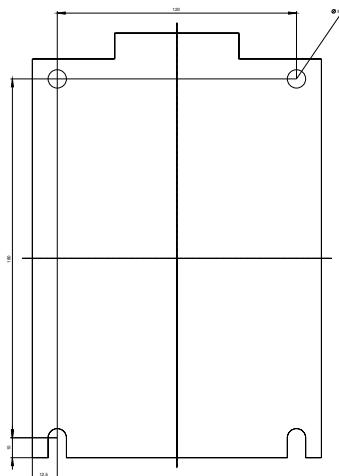
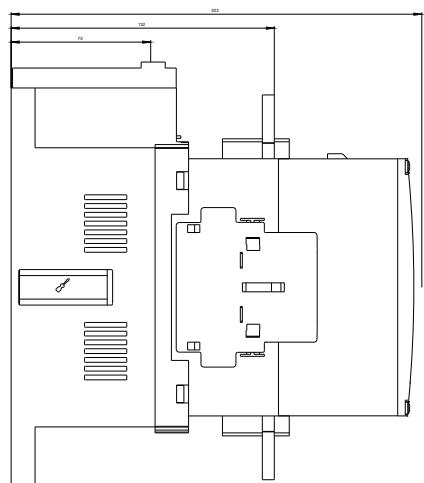
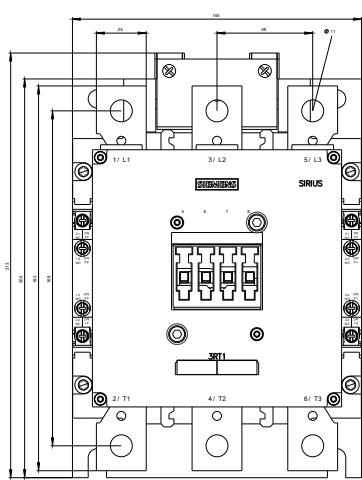
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT1064-6AB36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1064-6AB36-3PA0&lang=en)

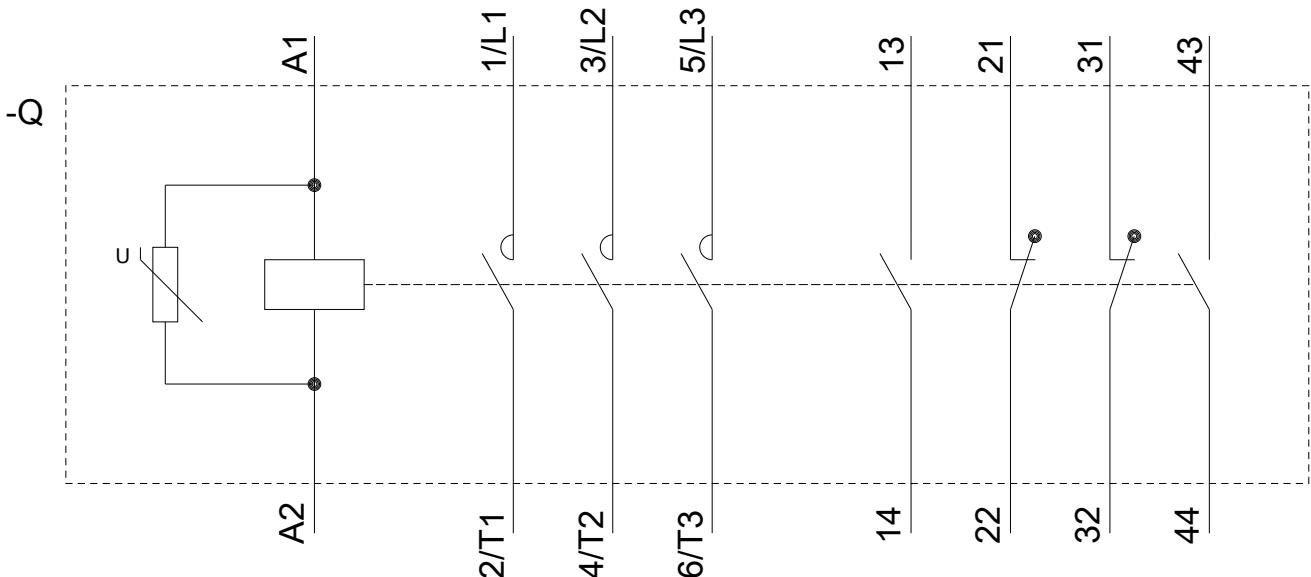
**Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AB36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1064-6AB36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





**последнее изменение:**

04.09.2019