

## Лист тех. данных

3RT1056-6AB36-□□□□

Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 23-26 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC lateral, captive 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: conventional for SUVA applications



Рисунок аналогичен

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Силовой контактор
Наименование типа продукта	3RT1
Общие технические данные	
Габаритные размеры контактора	S6
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>
Напряжение изоляции	<ul style="list-style-type: none"><li>• расчетное значение</li><li>1 000 V</li></ul>
Прочность по отношению к импульсному напряжению	<ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи тока расчетное значение</li><li>8 kV</li><li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li><li>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</li><li>690 V</li></ul>

<b>Степень защиты IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP00; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим IP00
<b>Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
<b>Стойкость к шоку при синусовом импульсе</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типовое</li> <li>• контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> <li>• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальное</li> </ul>	
	2 000 м	
<b>Температура окружающей среды</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	
	-25 ... +60 °C -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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение максимальное</li> </ul>	
	1 000 V	
<b>Рабочий ток</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В           <ul style="list-style-type: none"> <li>— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-1           <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение</li> <li>— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	
	215 A	
	215 A	
	185 A	

	— до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	100 А
	— до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение	100 А
• при AC-2 при 400 В расчетное значение		185 А
• при AC-3		
— при 400 В расчетное значение		185 А
— при 500 В расчетное значение		185 А
— при 690 В расчетное значение		170 А
— при 1000 В расчетное значение		65 А
• при AC-4 при 400 В расчетное значение		160 А
<b>Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1</b>		
• при 60 °С минимально допустимое		95 mm <sup>2</sup>
• при 40 °С минимально допустимое		95 mm <sup>2</sup>
<b>Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>		
• при 400 В расчетное значение		81 А
• при 690 В расчетное значение		65 А
<b>Рабочий ток</b>		
• при 1 токопроводе при DC-1		
— при 24 В расчетное значение		160 А
— при 110 В расчетное значение		18 А
— при 220 В расчетное значение		3,4 А
— 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		160 А
— при 110 В расчетное значение		160 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		160 А
— при 110 В расчетное значение		160 А
— при 220 В расчетное значение		160 А
— при 440 В расчетное значение		11,5 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		160 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	160 А
— при 110 В расчетное значение	160 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	160 А
— при 110 В расчетное значение	160 А
— при 220 В расчетное значение	160 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	70 kW
— при 400 В расчетное значение	121 kW
— при 400 В при 60 °C расчетное значение	121 kW
— при 690 В расчетное значение	210 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	210 kW
— при 1000 В при 60 °C расчетное значение	165 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	90 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	61 kW
— при 400 В расчетное значение	90 kW
— при 500 В расчетное значение	132 kW
— при 690 В расчетное значение	160 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	45 kW
• при 690 В расчетное значение	65 kW
<b>Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с</b>	1 480 А
<b>Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник</b>	13 W
<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 АС-1 максимальное	800 1/h
• при АС-2 максимальное	300 1/h
• при АС-3 максимальное	750 1/h
• при АС-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	300 V·A
<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	5,8 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,8
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	360 W
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	5,2 W
<b>Задержка закрытия</b>	
• при переменном токе	20 ... 95 ms
• при постоянном токе	20 ... 95 ms

<b>Задержка открытия</b>	
• при переменном токе	40 ... 60 ms
• при постоянном токе	40 ... 60 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 A
<b>Рабочий ток при AC-15</b>	
• 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
<b>Рабочий ток при DC-12</b>	
• 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
<b>Рабочий ток при DC-13</b>	
• 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
<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>	
• при 480 В расчетное значение	180 A
• при 600 В расчетное значение	192 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л.с]</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>для 1-фазного двигателя трехфазного тока           <ul style="list-style-type: none"> <li>при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <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>	30 hp 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: 355 A (690 V, 100 kA) gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA) предохранитель gG: 10 A

<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>Монтажное положение</b>	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
<b>Вид крепления</b>	винтовое крепление
• последовательный монтаж	да
<b>Высота</b>	172 mm
<b>Ширина</b>	120 mm
<b>Глубина</b>	170 mm
<b>соблюданное расстояние</b>	
• при рядном монтаже	
— спереди	20 mm
— сверху	19 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	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• при проводах AWG для главных контактов	4 ... 250 kcmil
<b>Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
• многопроводный	25 ... 120 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 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <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>Функция продукта</b>	
• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1	да
• принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1	нет
<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529

#### Сертификаты/допуски к эксплуатации

<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	--	----------------------------------



CCC



CSA



UL



Type Examination  
Certificate



EG-Konf.

<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------------------	--------------

[Special Test Certificate](#)

Miscellaneous



ABS



RMRS



[Confirmation](#)

**other**

[Miscellaneous](#)

#### Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT1056-6AB36-3PA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-6AB36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AB36-3PA0>

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

макросы EPLAN, ...)

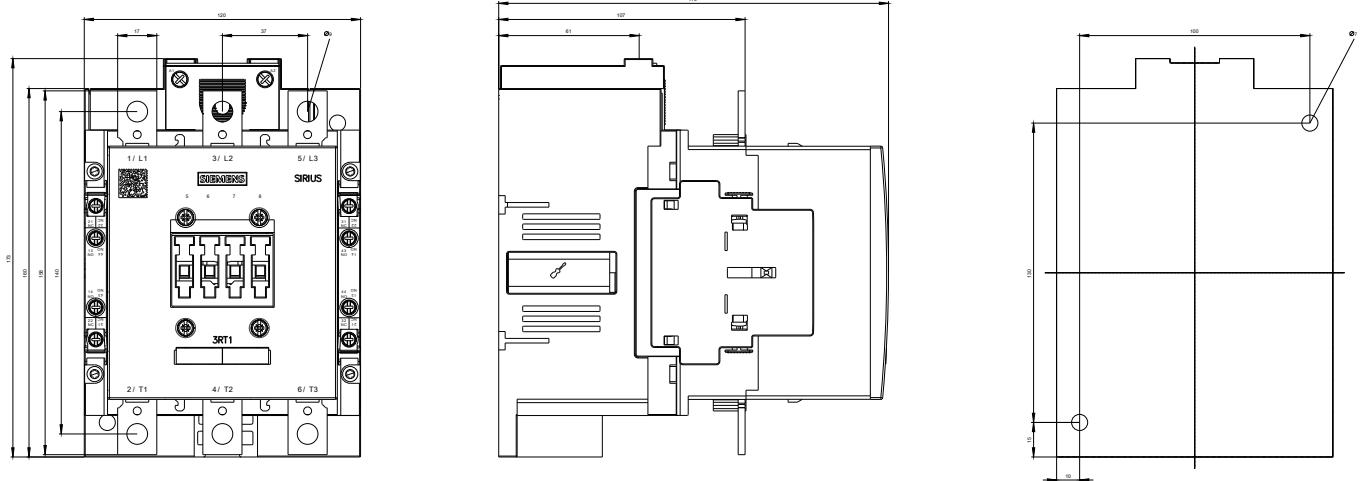
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1056-6AB36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-6AB36-3PA0&lang=en)

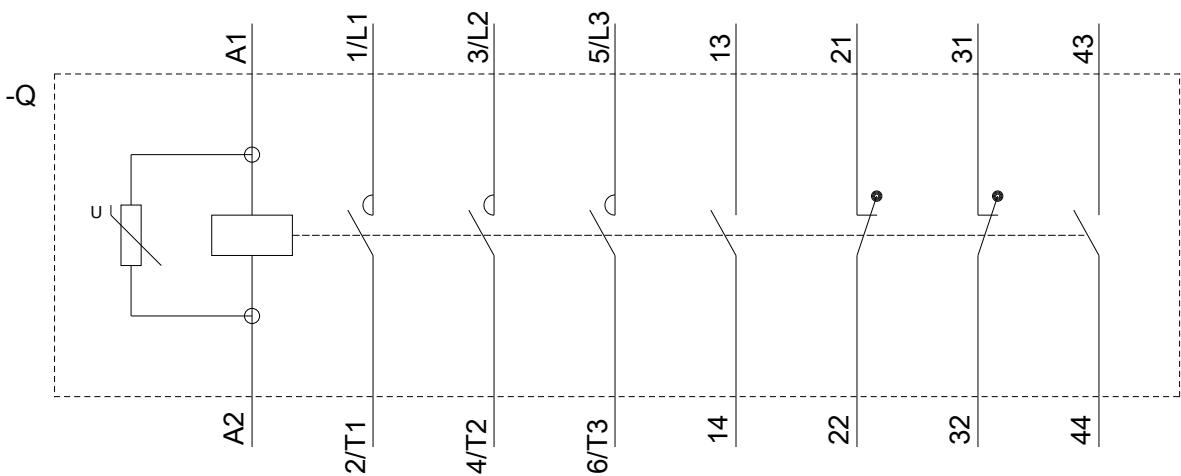
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AB36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-6AB36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





3RT106.-A..6\_0  
3RT107.-A..6\_0

**последнее изменение:**

16.07.2018