



Контактор, AC-3, 32 A/15 кВт/400 В, S0, четырехполюсный, 230 В AC, 50/60 Гц, 1 НО + 1 НЗ, винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT23
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора	S0
дополнение изделия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>	10,4 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	2,6 W
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• цепи вспомогательного и оперативного тока при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>	6 kV
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типичный</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li> </ul>	10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %

**Цепь главного тока**

<b>число полюсов для главной цепи</b>	4
<b>число замыкающих контактов для главных контактов</b>	4
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение	40 А
• при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение	40 А
— до 690 В при окружающей температуре 60 °С расчетное значение	35 А
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	32 А
— при 690 В расчетное значение	21 А
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	15,5 А
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	10 mm <sup>2</sup>
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	15 kW
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	7,5 kW
<b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С</b>	
• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.	375 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.	299 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.	200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.	128 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.	106 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<b>частота включений на холостом ходу</b>	
• при переменном токе	5 000 1/h
частота коммутации при AC-1 макс.	1 000 1/h

**Цепь тока управления/ управление**

<b>тип напряжения</b>	перем. ток
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	230 V
• при 60 Гц расчетное значение	230 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	81 VA
• при 60 Гц	79 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>	
• при 50 Гц	0,72
• при 60 Гц	0,74
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	10,5 VA
• при 60 Гц	8,5 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,25
• при 60 Гц	0,28
<b>задержка замыкания</b>	
• при переменном токе	8 ... 40 ms
<b>задержка размыкания</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	4 ... 16 ms
<b>длительность электрической дуги</b>	10 ... 10 ms
<b>исполнение управления коммутационного привода</b>	Стандарт A1 - A2
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>	1
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>	1
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<b>рабочий ток при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 48 В расчетное значение</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 В расчетное значение</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,15 A
<b>рабочий ток при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 48 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В расчетное значение</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,1 A
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	gG: 80 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
<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 креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	Да
<b>высота</b>	85 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	97 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов</li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm

— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вбок	6 mm
— вниз	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	6 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
• на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение
• электромагнитной катушки	Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
• однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
• однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
<b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
• однопроводной	1 ... 10 мм <sup>2</sup>
• однопроводной или многопроводной	1 ... 10 мм <sup>2</sup>
• многопроводной	1 ... 10 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 10 мм <sup>2</sup>
<b>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b>	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• для главных контактов	16 ... 8
• для вспомогательных контактов	20 ... 14
<b>Безопасность</b>	
<b>функция изделия</b>	
• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	Да
<b>доля опасных отказов</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	73 %
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 а
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
<b>Связь/ протокол</b>	
<b>функция изделия связь по шине</b>	Нет
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)



Railway
---------

[Vibration and Shock](#)

### 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=3RT2326-1AL20-4AA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2326-1AL20-4AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2326-1AL20-4AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2326-1AL20-4AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2326-1AL20-4AA0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2326-1AL20-4AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2326-1AL20-4AA0&objecttype=14&gridview=view1>



