



Контактор, AC-1, 60 A/400 В/40 °С, S2, четырехполюсный, 110 В AC/50 Гц, 120 В/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	S2
дополнение изделия	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>	да
<b>мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	13,2 W 3,3 W
<b>напряжение развязки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> <li>• цепи вспомогательного и оперативного тока при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V 690 V
<b>выдерживаемое импульсное напряжение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>	6 kV 6 kV
<b>ударопрочность при прямоугольном импульсе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	11,8 g / 5 мс, 7,4 g / 10 мс
<b>ударопрочность при синусовом импульсе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	18,5 g / 5 мс, 11,6 g / 10 мс
<b>механический срок службы (коммутационных циклов)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типичный</li> <li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li> </ul>	10 000 000 10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2014
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C	95 %

согласно МЭК 60068-2-30 макс.	
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	4
число замыкающих контактов для главных контактов	4
<b>рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение</li> </ul>	60 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение</li> <li>— до 690 В при окружающей температуре 60 °С расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	60 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	55 А
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	38 А
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	16 mm <sup>2</sup>
<b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<b>частота включений на холостом ходу</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	5 000 1/h
частота коммутации при AC-1 макс.	700 1/h
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
тип напряжения	перем. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
<b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	110 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	120 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	212 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	188 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	0,69
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	0,65
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	18,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	16,5 VA
<b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	0,36
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	0,39
<b>задержка замыкания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	10 ... 80 ms
<b>задержка размыкания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	10 ... 18 ms

длительность электрической дуги	10 ... 20 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• навесной	2
• с мгновенным срабатыванием	1
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• навесной	2
• с мгновенным срабатыванием	1
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
• при 230 В расчетное значение	10 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 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
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 / P600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	нет
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 160 A (690 V, 100 кА)
— при типе координации 2 требуется	gG: 63 A (690 V, 100 кА)
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 10 A (690 V, 1 кА)
<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
• последовательный монтаж	да
<b>высота</b>	114 mm
<b>ширина</b>	75 mm
<b>глубина</b>	130 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• при последовательном монтаже	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm

— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— 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
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 – 25 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 35 мм <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>подключаемое сечение проводов для главных контактов</b>	
• однопроводной или многопроводной	1 ... 50 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 35 мм <sup>2</sup>
<b>подключаемое сечение проводов 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>
• тонкожильный без заделки 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 закодированное сечение подключаемого провода</b>	
• для главных контактов	18 ... 1
• для вспомогательных контактов	20 ... 14
<b>Безопасность</b>	
<b>функция изделия</b>	
• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	да
• принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	нет
<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>	



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Marine / Shipping



ABS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



RMRS

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

### 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=3RT2336-1AK60>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2336-1AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-1AK60>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2336-1AK60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-1AK60&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-1AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2336-1AK60&objecttype=14&gridview=view1>



