



Контактор, AC-1, 500 A/400 В/40 °С, S12, четырехполюсный, 100–250 В AC/DC, 2 НО + 2 НЗ, присоединительная шина/ винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT13
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора	S12
дополнение изделия	нет да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>	
напряжение развязки	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	
выдерживаемое импульсное напряжение	8 kV 6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>	
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	27.03.2017 00:00:00
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>	
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	4
число замыкающих контактов для главных контактов	4
рабочий ток	500 A 500 A 400 A 375 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> <li>• при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> <li>— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение</li> <li>— до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	

— до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	325 A
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	305 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	300 mm <sup>2</sup>
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	160 kW
<b>частота включений на холостом ходу</b>	
• при переменном токе	300 1/h
• при постоянном токе	300 1/h
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения</b>	перем. ток
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	AC/DC
<b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	100 ... 250 V
• при 60 Гц расчетное значение	100 ... 250 V
<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
• расчетное значение	100 ... 250 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,85 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	385 V·A
• при 60 Гц	385 V·A
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	17,5 V·A
• при 60 Гц	17,5 V·A
<b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	410 W
<b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	4,5 W
<b>задержка замыкания</b>	
• при переменном токе	30 ... 60 ms
• при постоянном токе	30 ... 60 ms
<b>задержка размыкания</b>	
• при переменном токе	45 ... 80 ms
• при постоянном токе	45 ... 80 ms
<b>исполнение управления коммутационного привода</b>	Стандарт A1 - A2
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2
• навесной	2
• с мгновенным срабатыванием	2
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2
• навесной	2
• с мгновенным срабатыванием	2
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
• при 230 В расчетное значение	4 A
• при 400 В расчетное значение	3 A
• при 500 В расчетное значение	2 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	2 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 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>	3 A 1,5 A 0,55 A 0,55 A 0,3 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	нет
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	gG: 630 A (500 V, 100 kA) gG: 10 A (690 В, 1 кА)
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	при монтаже в вертикальной плоскости возможность вращения на +/-180°, при повороте 0° возможность наклона назад на +/- 30° или установки в вертикальном положении
<b>вид креплений</b>	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>высота</b>	225 mm
<b>ширина</b>	184 mm
<b>глубина</b>	180 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               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<b>масса нетто</b>	6,5 kg
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	Шина подключения, требуется расширение соединения > 450A винтовой зажим
<b>подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	1 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов               <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>	1x (1 ... 4mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4mm <sup>2</sup> ) 1x (1 ... 4mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4mm <sup>2</sup> ) 1x (0,75 ... 2,5mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5mm <sup>2</sup> ) 1x (AWG 18 ... 14), 2x (AWG 18 ... 14)
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	18 ... 14

Безопасность		
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой	
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки	
Связь/ протокол		
функция изделия связь по шине	нет	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------	---------



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[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=3RT1374-6AP36>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1374-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1374-6AP36>

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

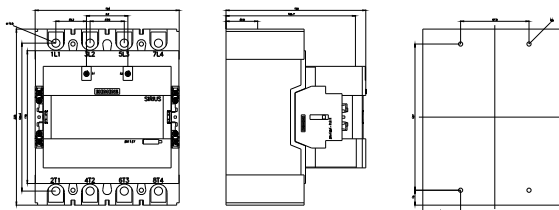
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AP36&lang=en)

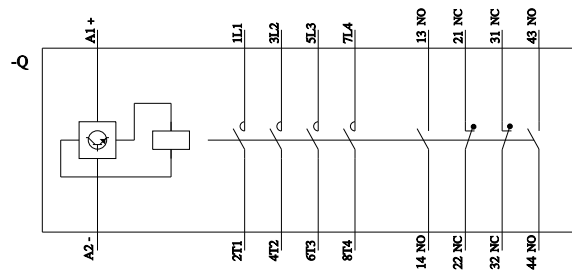
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1374-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1374-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.10.2021 