

Контактор, AC-1, 400 A/690 В/40 °С, S10, трехполюсный, 240–277 В AC/DC, с варистором, 2 НО + 2 НЗ, присоединительная шина/винтовой зажим



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3RT14
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер контактора	S10
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль для коммуникации</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспомогательный выключатель</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение изоляции главной цепи тока при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение изоляции вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи тока расчетное значение</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>	6 kV
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>	IP00; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим

• для подключаемой клеммы	IP00
<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 IEC 81346-2:2009</b>	Q

<b>Условия окружающей среды</b>	
• высота установки при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>температура окружающей среды</b>	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-55 ... +80 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	0 ... 95 %

<b>Цепь главного тока</b>	
<b>число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	3
<b>вид напряжения для главной электрической цепи</b>	Переменный ток
<b>рабочее напряжение</b>	
• при переменном токе	
— при 50 Гц расчетное значение	277 V
— при 60 Гц расчетное значение	277 V
• Рабочий ток при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	400 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 55 °C расчетное значение	380 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	380 A
• рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение	138 A
<b>Минимальное сечение в основной цепи тока</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при макс. расчетном значении AC-1</li> </ul>	240 mm <sup>2</sup>
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Частота коммутации при AC-1 макс.</li> </ul>	600 1/h

<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>вид напряжения</b>	AC/DC
<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• управляющее напряжение питания при переменном токе при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	240 ... 277 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• управляющее напряжение питания при переменном токе при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	240 ... 277 V
<b>управляющее напряжение питания при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	240 ... 277 V
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>	1,1
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение 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>Исполнение ограничителя перенапряжения</b>	с варистором
<b>Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	590 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	0,9
<b>Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	6,7 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	0,9
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	650 W

<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	7,4 W
<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>	2
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов пристраиваемые	4
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	2
• <b>количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов пристраиваемые	4
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	2
<b>Рабочий ток при AC-12 макс.</b>	10 A
• рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение	6 A
• рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение	3 A
• Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение	2 A
• Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение	1 A
• рабочий ток при DC-13 при 24 В расчетное значение	10 A
• рабочий ток при DC-13 при 48 В расчетное значение	2 A
• рабочий ток при DC-13 при 60 В расчетное значение	2 A
• рабочий ток при DC-13 при 110 В расчетное значение	1 A
• Рабочий ток при DC-13 при 125 В расчетное значение	0,9 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий ток при DC-13 при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,1 A
<b>Исполнение защитного выключателя линии</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

### защита от коротких замыканий

<b>функция изделия защита от короткого замыкания</b>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение плавкой вставки предохранителя 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>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	gG: 500 A (690 V, 100 kA) gR: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>вид крепления</b></li> </ul>	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> <li>вид крепления последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>высота</b>	210 mm
<b>ширина</b>	145 mm
<b>глубина</b>	202 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>спереди 20 mm</li> <li>сверху 10 mm</li> <li>снизу 10 mm</li> <li>сбоку 0 mm</li> </ul> </li> <li>до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>спереди 20 mm</li> <li>сверху 10 mm</li> <li>сбоку 10 mm</li> <li>снизу 10 mm</li> </ul> </li> <li>до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> <li>спереди 20 mm</li> <li>сверху 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	

- снизу
- сбоку

10 mm  
10 mm

## Подсоединения/ клеммы

<b>Ширина соединительной шины</b>	25 mm
<b>Толщина соединительной шины</b>	6 mm
<b>Диаметр отверстия</b>	11 mm
<b>Число отверстий</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> <li>• Исполнение электрического подключения на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• Исполнение электрического подключения электромагнитной катушки</li> </ul>	<p>Шина подключения</p> <p>винтовой зажим</p> <p>Винтовое присоединение</p> <p>Винтовое присоединение</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<b>Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• одножильного или многожильного</li> <li>• многопроводный</li> </ul>	<p>70 ... 240 mm<sup>2</sup></p> <p>70 ... 240 mm<sup>2</sup></p>
<b>Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• одножильного или многожильного</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов однопроводный</li> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов одножильного или многожильного</li> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>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>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), max. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

## Безопасность

<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1</li> </ul>	да

- принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1

нет

защита от прикосновения во избежание электрического удара

Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[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=3RT1466-6AU36>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AU36>

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

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AU36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AU36&lang=en)

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

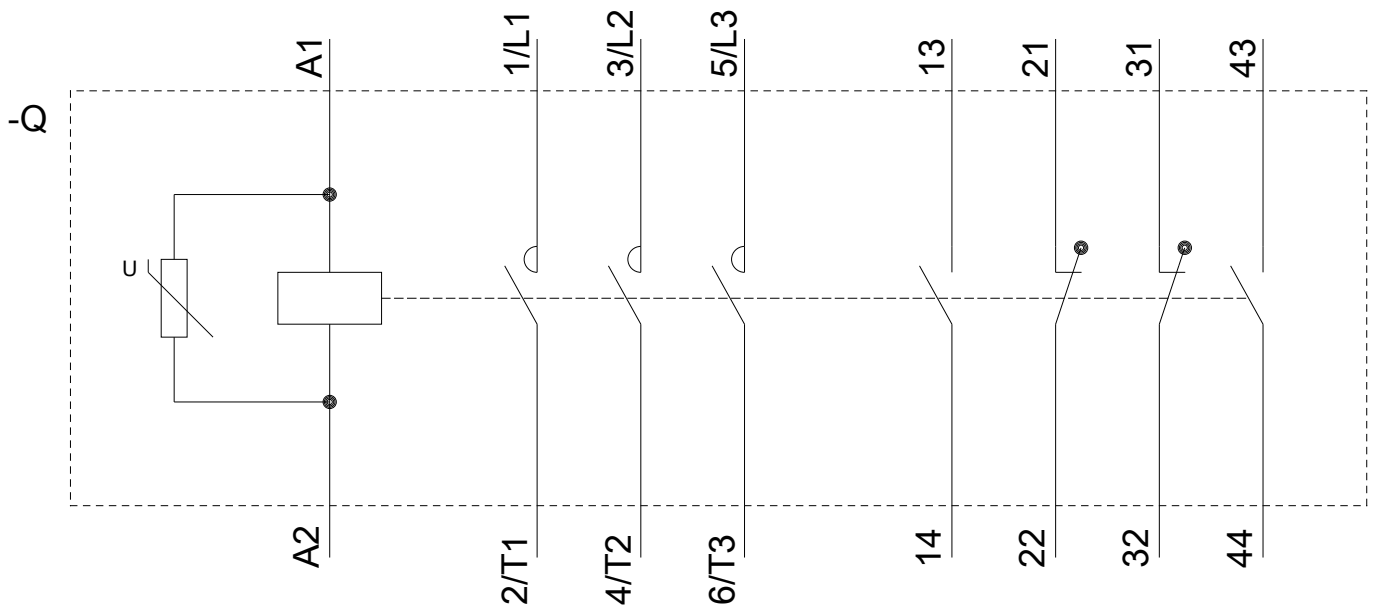
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AU36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AU36&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

21.08.2020