

Контактор, AC-1, 275 A/690 В/40 °С, S6, трехполюсный, 200–277 В AC/DC, F-PLC-IN, с варистором, 2 НО + 2 НЗ, без возможности отсоединения, присоединительная шина/ винтовой зажим



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3RT14
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора	S6
расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль для коммуникации</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>	нет да
напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи тока при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> <li>• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	1 000 V 690 V
прочность по отношению к импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи тока расчетное значение</li> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>	8 kV 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	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
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	275 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 55 °C расчетное значение	250 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	250 A
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	97 A
<b>мин. сечение в основной цепи тока</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>при макс. расчетном значении AC-1</li> </ul>	140 mm <sup>2</sup>
<b>частота включений на холостом ходу</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	1 000 1/h
<b>частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-1 макс.</li> </ul>	200 1/h

<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>вид напряжения</b>	AC/DC
<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	AC/DC
<b>управляющее напряжение питания при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	200 ... 277 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	200 ... 277 V
<b>управляющее напряжение питания при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>	200 ... 277 V
<b>тип управляющего входа ПЛК согласно IEC 60947-1</b>	Тип 1
<b>потребляемый ток на входе ПЛК согласно IEC 60947-1 макс.</b>	30 mA
<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>	280 V·A
<b>коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	0,8
<b>кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	4,4 V·A
<b>коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	0,5

<b>мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	320 W
<b>мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	2,8 W
<b>задержка закрытия</b>	
• при переменном токе	60 ... 75 ms
• при постоянном токе	60 ... 75 ms
<b>задержка открытия</b>	
• при переменном токе	115 ... 130 ms
• при постоянном токе	115 ... 130 ms
<b>продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms
<b>исполнение управления коммутационного привода</b>	Помехоустойчивый вход SPS (F-PLC-IN)

### Вспомогательный контур

<b>количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2
• пристраиваемые	4
• включающийся без выдержки времени	2
<b>количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	2
• пристраиваемые	4
• включающийся без выдержки времени	2
<b>рабочий ток при AC-12 макс.</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-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>исполнение защитного выключателя линии</b>	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	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
<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) gR: 350 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
<b>вид крепления</b>	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>высота</b>	172 mm
<b>ширина</b>	120 mm
<b>глубина</b>	170 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> <li>— снизу 10 mm</li> <li>— сбоку 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	

### Подсоединения/ клеммы

<b>ширина соединительной шины</b>	17 mm
<b>толщина соединительной шины</b>	3 mm
<b>диаметр отверстия</b>	9 mm
<b>число отверстий</b>	1
<b>исполнение электрического подключения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> </ul>	Шина подключения

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul>	<p>винтовой зажим</p> <p>Винтовое присоединение</p> <p>Винтовое присоединение</p>
<b>вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	4 ... 250 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>25 ... 120 mm<sup>2</sup></p> <p>25 ... 120 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> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	<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>), 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>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

Безопасность	
<b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
<b>функция изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1</li> <li>• принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1</li> </ul>	<p>да</p> <p>нет</p>
<b>среднее время между отказами (MTBF)</b>	75 y
<b>значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y
<b>защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529
<b>пригодность к использованию блокирующее отключение</b>	да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## Railway

[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=3RT1456-6SP36-3PA0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6SP36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6SP36-3PA0>

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

**макросы EPLAN, ...)**

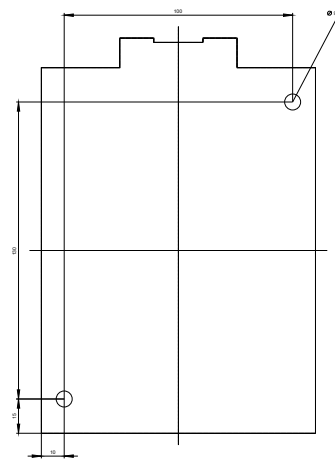
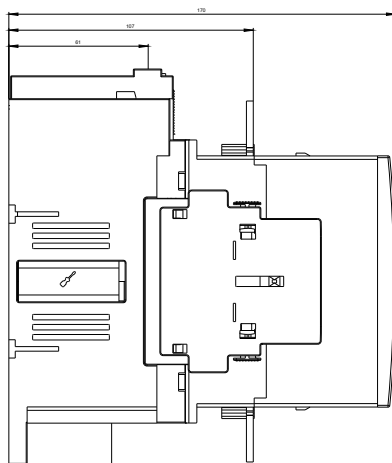
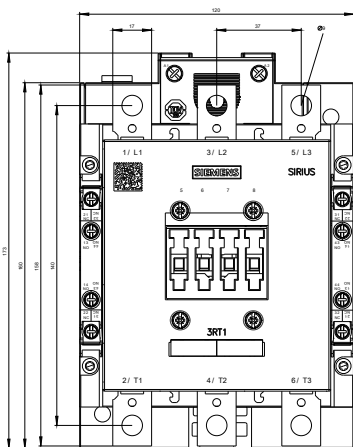
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1456-6SP36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6SP36-3PA0&lang=en)

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

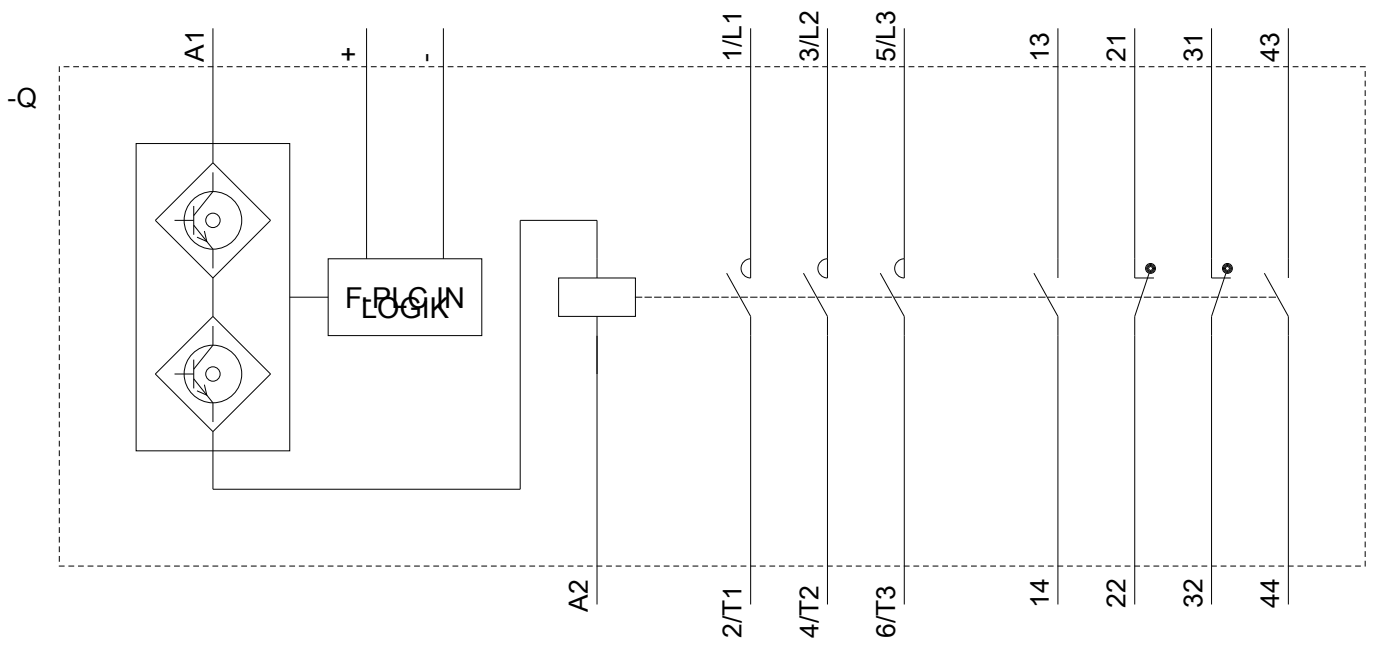
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6SP36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6SP36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

23.09.2020