



Контактор, AC-1, 690 A/690 В/40 °С, S12, трехполюсный, без привода, 2 НО + 2 НЗ, присоединительная шина/винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT14
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора	S12
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>	185,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	61,9 W
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	500 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> </ul>	8 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>	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
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 электронных выключателей типичный</li> </ul>	5 000 000
<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)	05/01/2012
<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 %
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	3
число размыкающих контактов для главных контактов	0
тип напряжения для главной цепи	Переменный ток
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <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 55 °C расчетное значение</li> <li>— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	690 A 650 A 650 A 170 A 170 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	480 mm <sup>2</sup>
частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	2 000 1/h 2 000 1/h
частота коммутации при AC-1 макс.	600 1/h
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
задержка замыкания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	45 ... 100 ms 45 ... 100 ms
задержка размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	60 ... 100 ms 60 ... 100 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
исполнение управления коммутационного привода	Без привода
<b>Вспомогательный контур</b>	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>	4 2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>	4 2
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	6 A 3 A 2 A 1 A
рабочий ток при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 48 В расчетное значение</li> <li>• при 60 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> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 10 A (230 V, 400 A)
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
<b>защита от коротких замыканий</b>	

- функция изделия защита от коротких замыканий**  
**исполнение плавкой вставки предохранителя**
- для защиты от коротких замыканий главной цепи
    - при типе координации 1 требуется
    - при типе координации 2 требуется
  - для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

Нет

gG: 800 A (690 V, 50 kA)  
 gR: 710 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Монтаж/ крепление/ размеры

- монтажное положение**
- вид креплений**
- последовательный монтаж
- высота**
- ширина**
- глубина**
- необходимое расстояние**
- при последовательном монтаже
    - вперед
    - вверх
    - вниз
    - вбок
  - до заземленных компонентов
    - вперед
    - вверх
    - вбок
    - вниз
  - до компонентов, находящихся под напряжением
    - вперед
    - вверх
    - вниз
    - вбок

при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад

винтовое крепление

Да

214 mm

160 mm

225 mm

20 mm

10 mm

10 mm

0 mm

20 mm

10 mm

10 mm

10 mm

20 mm

10 mm

10 mm

10 mm

### Подсоединения/ клеммы

- исполнение разъема питания**
- для главной цепи
  - для цепи вспомогательного и оперативного тока
  - на контакторе для вспомогательных контактов
  - электромагнитной катушки
- ширина соединительной шины**
- толщина соединительной шины**
- диаметр отверстия**
- число отверстий**
- поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов**
- однопроводной или многопроводной
  - многопроводной
- поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов**
- однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- вид подключаемых сечений проводов**
- для вспомогательных контактов
    - однопроводной
    - однопроводной или многопроводной
    - тонкожильный с заделкой концов кабеля
  - для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

Шина подключения  
 винтовой зажим  
 Винтовое присоединение  
 Винтовое присоединение

25 mm

6 mm

11 mm

1

70 ... 240 mm<sup>2</sup>

70 ... 240 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

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>)

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>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

### Безопасность

- функция изделия**
- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
  - принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1
- степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

Да

Нет

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

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval					EMC
	<a href="#">Confirmation</a>				
Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		
<a href="#">Type Examination Certificate</a>	 EG-Konf.		<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS
Marine / Shipping	other		Railway		
 LRS	 PRS	 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
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=3RT1476-6LA06>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1476-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6LA06>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1476-6LA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6LA06&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1476-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>



