



Контактор, AC-1, 400 A/690 В/40 °C, S10, трехполюсный, 220–240 В AC/DC, с варистором, 2 НО + 2 НЗ, присоединительная шина/ винтовой зажим

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| торговая марка изделия                                                             | SIRIUS                     |
| наименование изделия                                                               | Контактор                  |
| наименование типа изделия                                                          | 3RT14                      |
| Общие технические данные                                                           |                            |
| типоразмер контактора                                                              | S10                        |
| дополнение изделия                                                                 |                            |
| • функциональный модуль связи                                                      | Нет                        |
| • вспомогательный выключатель                                                      | Да                         |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                   |                            |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                   | 105,6 W                    |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                   | 35,2 W                     |
| • без тока нагрузки типичный                                                       | 7,4 W                      |
| напряжение развязки                                                                |                            |
| • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение                        | 1 000 V                    |
| • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение                | 500 V                      |
| выдерживаемое импульсное напряжение                                                |                            |
| • главной цепи расчетное значение                                                  | 8 kV                       |
| • вспомогательной цепи расчетное значение                                          | 6 kV                       |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                          |                            |
| • при переменном токе                                                              | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс  |
| • при постоянном токе                                                              | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс  |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                              |                            |
| • при переменном токе                                                              | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| • при постоянном токе                                                              | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                   |                            |
| • контактора типичный                                                              | 10 000 000                 |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный | 5 000 000                  |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный             | 10 000 000                 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                 | Q                          |
| Директива RoHS (дата)                                                              | 05/01/2012                 |
| Условия окружающей среды                                                           |                            |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                          | 2 000 m                    |
| окружающая температура                                                             |                            |
| • при эксплуатации                                                                 | -25 ... +60 °C             |
| • при хранении                                                                     | -55 ... +80 °C             |
| относительная атмосферная влажность мин.                                           | 10 %                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| относительная атмосферная влажность при 55 °C<br>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<br/>расчетное значение</li> <li>до 690 В при окружающей температуре 55 °C<br/>расчетное значение</li> <li>до 690 В при окружающей температуре 60 °C<br/>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> | 400 A<br>380 A<br>380 A<br>138 A<br>138 A |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 240 mm²                                   |
| 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<br>2 000 1/h                    |
| частота коммутации при AC-1 макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 600 1/h                                   |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| тип напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AC/DC                                     |
| тип напряжения оперативного напряжения питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AC/DC                                     |
| оперативное напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 220 ... 240 V<br>220 ... 240 V            |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 220 ... 240 V                             |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8<br>1,1                                |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1                |
| исполнение ограничителя перенапряжений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | с варистором                              |
| полная начальная пусковая мощность <ul style="list-style-type: none"> <li>при мин. расчетном значении оперативного напряжения питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul> </li> <li>при макс. расчетном значении оперативного напряжения питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> <li>при 50 Гц</li> </ul> </li> </ul>                                                         | 490 VA<br>490 VA<br>590 VA<br>590 VA      |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 590 VA                                    |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,9                                       |
| полная мощность удержания <ul style="list-style-type: none"> <li>при мин. расчетном значении оперативного напряжения питания при постоянном токе</li> <li>при макс. расчетном значении оперативного напряжения питания при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 6,1 VA<br>7,4 VA                          |
| полная мощность удержания <ul style="list-style-type: none"> <li>при мин. расчетном значении оперативного</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| напряжения питания при переменном токе                                                                           |                                                                                                                                        |
| — при 50 Гц                                                                                                      | 5,6 VA                                                                                                                                 |
| — при 60 Гц                                                                                                      | 5,6 VA                                                                                                                                 |
| • при макс. расчетном значении оперативного напряжения питания при переменном токе                               |                                                                                                                                        |
| — при 50 Гц                                                                                                      | 6,7 VA                                                                                                                                 |
| — при 60 Гц                                                                                                      | 6,7 VA                                                                                                                                 |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе                                           |                                                                                                                                        |
| • при 50 Гц                                                                                                      | 6,7 VA                                                                                                                                 |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки                                                 |                                                                                                                                        |
| • при 50 Гц                                                                                                      | 0,9                                                                                                                                    |
| начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе                                         | 650 W                                                                                                                                  |
| мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе                                                  | 7,4 W                                                                                                                                  |
| задержка замыкания                                                                                               |                                                                                                                                        |
| • при переменном токе                                                                                            | 30 ... 95 ms                                                                                                                           |
| • при постоянном токе                                                                                            | 30 ... 95 ms                                                                                                                           |
| задержка размыкания                                                                                              |                                                                                                                                        |
| • при переменном токе                                                                                            | 40 ... 80 ms                                                                                                                           |
| • при постоянном токе                                                                                            | 40 ... 80 ms                                                                                                                           |
| длительность электрической дуги                                                                                  | 10 ... 15 ms                                                                                                                           |
| исполнение управления коммутационного привода                                                                    | Стандарт A1 - A2                                                                                                                       |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                    |                                                                                                                                        |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                        | 2                                                                                                                                      |
| • навесной                                                                                                       | 4                                                                                                                                      |
| • с мгновенным срабатыванием                                                                                     | 2                                                                                                                                      |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                         | 2                                                                                                                                      |
| • навесной                                                                                                       | 4                                                                                                                                      |
| • с мгновенным срабатыванием                                                                                     | 2                                                                                                                                      |
| рабочий ток при AC-12 макс.                                                                                      | 10 A                                                                                                                                   |
| рабочий ток при AC-15                                                                                            |                                                                                                                                        |
| • 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                                                                                                                                    |
| рабочий ток при DC-13                                                                                            |                                                                                                                                        |
| • 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                                                                                                                                  |
| 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                                                                     | Нет                                                                                                                                    |
| исполнение плавкой вставки предохранителя                                                                        |                                                                                                                                        |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи                                                                  |                                                                                                                                        |
| — при типе координации 1 требуется                                                                               | gG: 500 A (690 V, 100 kA)                                                                                                              |
| — при типе координации 2 требуется                                                                               | gR: 500 A (690 V, 100 kA)                                                                                                              |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется                                       | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                 |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                |                                                                                                                                        |
| монтажное положение                                                                                              | при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад |

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| <b>вид креплений</b>                          | винтовое крепление |
| • последовательный монтаж                     | Да                 |
| <b>высота</b>                                 | 210 mm             |
| <b>ширина</b>                                 | 145 mm             |
| <b>глубина</b>                                | 202 mm             |
| <b>необходимое расстояние</b>                 |                    |
| • при последовательном монтаже                |                    |
| — вперед                                      | 20 mm              |
| — вверх                                       | 10 mm              |
| — вниз                                        | 10 mm              |
| — вбок                                        | 0 mm               |
| • до заземленных компонентов                  |                    |
| — вперед                                      | 20 mm              |
| — вверх                                       | 10 mm              |
| — вбок                                        | 10 mm              |
| — вниз                                        | 10 mm              |
| • до компонентов, находящихся под напряжением |                    |
| — вперед                                      | 20 mm              |
| — вверх                                       | 10 mm              |
| — вниз                                        | 10 mm              |
| — вбок                                        | 10 mm              |

#### Подсоединения/ клеммы

|                                                                               |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение электрического соединения</b>                                   |                                                                                                               |
| • для главной цепи                                                            | Шина подключения                                                                                              |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока                               | винтовой зажим                                                                                                |
| • на контакторе для вспомогательных контактов                                 | Винтовое присоединение                                                                                        |
| • электромагнитной катушки                                                    | Винтовое присоединение                                                                                        |
| <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                                                                                                             |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>         |                                                                                                               |
| • однопроводной или многопроводной                                            | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                                    |
| • многопроводной                                                              | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                                    |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b> |                                                                                                               |
| • однопроводной или многопроводной                                            | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                     |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                       | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                      |                                                                                                               |
| • для вспомогательных контактов                                               |                                                                                                               |
| — однопроводной                                                               | 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> ) |
| — однопроводной или многопроводной                                            | 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> )  |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                       | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                         |
| • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов      | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                                                                         |

#### Безопасность

|                                                                          |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>            | IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой                                                             |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>      | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

| other | Railway |
|-------|---------|
|-------|---------|

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RT1466-6AP36>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AP36>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AP36&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sub>Δt</sub>, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>



