

## Лист тех. данных

## 3RT2646-1AP05



Контактор конденсатора AC-6b 100 кВАр, /400 В, 2 НЗ, 230 В AC, 50 Гц  
3-полюсн., типоразмер S3 винтовой зажим

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Конденсаторная защита  
3RT26

### Общие технические данные

типоразмер контактора

S3

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

напряжение развязки

- главной цепи при степени загрязнения 3  
расчетное значение

1 000 V

- вспомогательной цепи при степени загрязнения 3  
расчетное значение

690 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение

8 kV

- вспомогательной цепи расчетное значение

6 kV

макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1

400 V

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при переменном токе

10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе

16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора с насаженным блоком  
вспомогательных выключателей типичный

3 000 000

коммутационная износостойкость

120 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

06/26/2017

### 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 согласно МЭК 60068-2-30 макс.

95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

число замыкающих контактов для главных контактов

3

число размыкающих контактов для главных

0

|                                                                                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>контактов</b>                                                                                                                 |                  |
| рабочий ток при AC-6b при 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение                                              | 144 A            |
| <b>рабочая реактивная мощность при AC-6b</b>                                                                                     |                  |
| • при 230 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение                                                     | 19 ... 57 kvar   |
| • при 400 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение                                                     | 33 ... 100 kvar  |
| • при 500 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение                                                     | 41 ... 125 kvar  |
| • при 690 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение                                                     | 57 ... 172 kvar  |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                        |                  |
| • при переменном токе                                                                                                            | 500 1/h          |
| <b>частота коммутации при AC-6b</b>                                                                                              |                  |
| • при 230 В макс.                                                                                                                | 150 1/h          |
| • при 240 В макс.                                                                                                                | 150 1/h          |
| • при 400 В макс.                                                                                                                | 80 1/h           |
| • при 480 В макс.                                                                                                                | 53 1/h           |
| • при 500 В макс.                                                                                                                | 53 1/h           |
| • при 600 В макс.                                                                                                                | 32 1/h           |
| • при 690 В макс.                                                                                                                | 30 1/h           |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                          |                  |
| тип напряжения                                                                                                                   | перем. ток       |
| тип напряжения оперативного напряжения питания                                                                                   | Переменный ток   |
| оперативное напряжение питания при переменном токе                                                                               |                  |
| • при 50 Гц расчетное значение                                                                                                   | 230 V            |
| частота оперативного напряжения питания                                                                                          |                  |
| • 1 расчетное значение                                                                                                           | 50 Hz            |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе |                  |
| • при 50 Гц                                                                                                                      | 0,8 ... 1,1      |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе                                                  | 296 VA           |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности                                                                | 0,61             |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе                                                           | 19 VA            |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки                                                                 | 0,38             |
| задержка замыкания                                                                                                               |                  |
| • при переменном токе                                                                                                            | 13 ... 50 ms     |
| задержка размыкания                                                                                                              |                  |
| • при переменном токе                                                                                                            | 10 ... 21 ms     |
| длительность электрической дуги                                                                                                  | 10 ... 20 ms     |
| исполнение управления коммутационного привода                                                                                    | Стандарт A1 - A2 |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                    |                  |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                        | 2                |
| • навесной                                                                                                                       | 1                |
| • с мгновенным срабатыванием                                                                                                     | 2                |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                         | 0                |
| • навесной                                                                                                                       | 1                |
| • с мгновенным срабатыванием                                                                                                     | 0                |
| рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.                                                                            | 10 A             |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                                                                           |                  |
| • при 230 В                                                                                                                      | 6 A              |
| • при 400 В                                                                                                                      | 3 A              |
| • при 690 В                                                                                                                      | 0 A              |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                                                           |                  |
| • при 24 В                                                                                                                       | 6 A              |
| • при 60 В                                                                                                                       | 2 A              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 220 В</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | 1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,00000001                                                                                                                                                                    |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | A600 / Q600                                                                                                                                                                                            |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи при типе координации 1 требуется</li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>                                                                                                              | gG: 250 A (690 V, 50 kA)<br><br>gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                                                 |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°                                                                                                   |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022                                                                                                         |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 140 mm                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80 mm                                                                                                                                                                                                  |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 152 mm                                                                                                                                                                                                 |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> <li>• до заземленных компонентов вбок</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | 10 mm<br>10 mm                                                                                                                                                                                         |
| <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> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul>                                                                                                            | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение                                                                                                                   |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                            | 2x (10 ... 16 mm²)<br>2x (10 ... 70 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)<br>2x (10 ... 70 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)<br>2x (10 ... 50 mm²)                                                                           |
| <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> | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>вид подключаемых мин. сечений для главных контактов при AC-6b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C</li> <li>• при 60 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 1x 70 mm²<br>2x 50 mm²                                                                                                                                                                                 |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов                                                                                                                                                                                                            | 8                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1</li> <li>• принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1</li> </ul>                                                                                                                                              | Нет<br>Нет                                                                                                                                                                                             |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | IP20                                                                                                                                                                                                   |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди                                                                                                                                               |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EMC</b>                                                                                                                                                                                             |



[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



RINA

other

Dangerous Good

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3RT2646-1AP05>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2646-1AP05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2646-1AP05>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2646-1AP05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2646-1AP05&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2646-1AP05/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2646-1AP05&objecttype=14&gridview=view1>



