

## Лист тех. данных

## 3RT2645-1NB35



Контактор конденсатора AC-6b 75 кВАр, /400 В, 2 НЗ, 50–60 Гц  
AC/20–33 В DC 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

- при постоянном токе

6,7 г / 5 мс, 4г / 10 мс

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе

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

- при постоянном токе

10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора с насаженным блоком  
вспомогательных выключателей типичный

3 000 000

коммутационная износостойкость

200 000

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

3

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>контактов</b>                                                                    | 0               |
| <b>число размыкающих контактов для главных контактов</b>                            | 108 A           |
| рабочий ток при AC-6b при 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение |                 |
| <b>рабочая реактивная мощность при AC-6b</b>                                        |                 |
| • при 230 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение        | 14 ... 43 kvar  |
| • при 400 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение        | 25 ... 75 kvar  |
| • при 500 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение        | 31 ... 94 kvar  |
| • при 690 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение        | 43 ... 129 kvar |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                           |                 |
| • при переменном токе                                                               | 500 1/h         |
| • при постоянном токе                                                               | 500 1/h         |
| <b>частота коммутации при AC-6b</b>                                                 |                 |
| • при 230 В макс.                                                                   | 200 1/h         |
| • при 240 В макс.                                                                   | 200 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.                                                                   | 30 1/h          |
| • при 690 В макс.                                                                   | 30 1/h          |

#### Цепь тока управления/ управление

|                                                                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>тип напряжения</b>                                                                                                                   | AC/DC        |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                   | AC/DC        |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                                               |              |
| • при 50 Гц расчетное значение                                                                                                          | 20 ... 33 V  |
| • при 60 Гц расчетное значение                                                                                                          | 20 ... 33 V  |
| <b>частота оперативного напряжения питания</b>                                                                                          |              |
| • 1 расчетное значение                                                                                                                  | 50 Hz        |
| • 2 расчетное значение                                                                                                                  | 60 Hz        |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                               |              |
| • расчетное значение                                                                                                                    | 20 ... 33 V  |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b> |              |
| • исходное значение                                                                                                                     | 0,8          |
| • конечное значение                                                                                                                     | 1,1          |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b> |              |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 0,8 ... 1,1  |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 0,8 ... 1,1  |
| <b>пик тока включения</b>                                                                                                               | 6,5 A        |
| <b>длительность пика тока включения</b>                                                                                                 | 50 µs        |
| <b>начальный пусковой ток среднее значение</b>                                                                                          | 3,2 A        |
| <b>пиковый начальный пусковой ток</b>                                                                                                   | 6,5 A        |
| <b>длительность начального пускового тока</b>                                                                                           | 150 ms       |
| <b>ток удержания среднее значение</b>                                                                                                   | 75 mA        |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                  | 163 VA       |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                           | 3,1 VA       |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                         | 76 W         |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                  | 1,8 W        |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                               |              |
| • при переменном токе                                                                                                                   | 50 ... 70 ms |
| • при постоянном токе                                                                                                                   | 50 ... 70 ms |
| <b>задержка размыкания</b>                                                                                                              |              |
| • при переменном токе                                                                                                                   | 38 ... 57 ms |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                              | 38 ... 57 ms                                                                                         |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                               | 10 ... 20 ms                                                                                         |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                                                                                 | Стандарт A1 - A2                                                                                     |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                        |                                                                                                      |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                     | 2                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>                                                                                         | 1                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                       | 2                                                                                                    |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                      | 0                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>                                                                                         | 1                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                       | 0                                                                                                    |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.</b>                                                                                         | 10 A                                                                                                 |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                                                                                               |                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 V</li> </ul>                                                                                        | 6 A                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 V</li> </ul>                                                                                        | 3 A                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 V</li> </ul>                                                                                        | 0 A                                                                                                  |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                                                                               |                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 V</li> </ul>                                                                                         | 6 A                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 V</li> </ul>                                                                                         | 2 A                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 V</li> </ul>                                                                                        | 1 A                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 V</li> </ul>                                                                                        | 0,9 A                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 V</li> </ul>                                                                                        | 0,3 A                                                                                                |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                                                 | 0,00000001                                                                                           |
| <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> </ul>                   | gG: 250 A (690 V, 50 kA)                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>                         | 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 защелкивающееся крепление на 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> </ul>                                                                | 10 mm                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов вбок</li> </ul>                                                                  | 10 mm                                                                                                |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                         |                                                                                                      |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                    |                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>                                                                                 | винтовой зажим                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>                                                    | винтовой зажим                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                      | Винтовое присоединение                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul>                                                                         | Винтовое присоединение                                                                               |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>                                                                                       |                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>                                                                                    | 2x (10 ... 16 mm²)                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>                                                                                   | 2x (10 ... 70 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> </ul>                                                                 | 2x (10 ... 70 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                            | 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> </ul> </li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> </ul> </li> </ul>             | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>        | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>                           | 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> номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов | 1x 50 мм <sup>2</sup><br>2x 35 мм <sup>2</sup><br>8 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

#### Безопасность

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b> | Нет<br><br>Нет<br><br>IP20<br><br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|       |                |
|-------|----------------|
| 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=3RT2645-1NB35>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2645-1NB35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2645-1NB35>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2645-1NB35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2645-1NB35&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2645-1NB35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2645-1NB35&objecttype=14&gridview=view1>



