

## Лист тех. данных

## 3RT1066-6PP35



Силовой контактор, AC-3 300 A, 160 кВт/400 В AC (50–60 Гц)/режим работы по DC UC 200–277 В Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ 3-полюсн., типоразмер S10, шинные соединения Привод: электронный с интерфейсом ПЛК/SIMOCODE с оповещением об оставшемся сроке службы

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Силовой контактор  
3RT1

### Общие технические данные

типоразмер контактора

S10

дополнение изделия

- функциональный модуль связи
- вспомогательный выключатель

Нет  
Да

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс
- без тока нагрузки типичный

66 W  
22 W  
3,4 W

напряжение развязки

- главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение
- вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение

1 000 V  
500 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение
- вспомогательной цепи расчетное значение

8 kV  
6 kV  
690 V

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

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс  
8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс  
13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный

10 000 000  
5 000 000  
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
- при хранении

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

**относительная атмосферная влажность мин.**

10 %

**относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.**

95 %

**Цель главного тока**

**число полюсов для главной цепи**

3

**число замыкающих контактов для главных контактов**

3

**рабочее напряжение**

- при AC-3 расчетное значение макс.
- при AC-3e расчетное значение макс.

1 000 V

1 000 V

**рабочий ток**

- при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение

330 A

- при AC-1

— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение

330 A

— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение

300 A

— до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение

150 A

— до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение

150 A

- при AC-3

— при 400 В расчетное значение

300 A

— при 500 В расчетное значение

300 A

— при 690 В расчетное значение

280 A

— при 1000 В расчетное значение

95 A

- при AC-3e

— при 400 В расчетное значение

300 A

— при 500 В расчетное значение

300 A

— при 1000 В расчетное значение

95 A

- при AC-4 при 400 В расчетное значение

280 A

- при AC-5a до 690 В расчетное значение

290 A

- при AC-5b до 400 В расчетное значение

249 A

- при AC-6a

— до 230 В при пиковом значении тока  $n=20$  расчетное значение

292 A

— до 400 В при пиковом значении тока  $n=20$  расчетное значение

292 A

— до 500 В при пиковом значении тока  $n=20$  расчетное значение

292 A

— до 690 В при пиковом значении тока  $n=20$  расчетное значение

280 A

— до 1000 В при пиковом значении тока  $n=20$  расчетное значение

95 A

- при AC-6a

— до 230 В при пиковом значении тока  $n=30$  расчетное значение

195 A

— до 400 В при пиковом значении тока  $n=30$  расчетное значение

195 A

— до 500 В при пиковом значении тока  $n=30$  расчетное значение

195 A

— до 690 В при пиковом значении тока  $n=30$  расчетное значение

195 A

— до 1000 В при пиковом значении тока  $n=30$  расчетное значение

95 A

мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1

185 mm<sup>2</sup>

**рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4**

- при 400 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

125 A

115 A

**рабочий ток**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 60 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 60 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 60 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 60 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 60 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 60 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> |  |
| рабочая мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> <li>— при 1000 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 1000 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| рабочая полная мощность при AC-6a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

300 A  
300 A  
33 A  
3,8 A  
0,9 A  
0,6 A

300 A  
300 A  
300 A  
300 A  
4 A  
2 A

300 A  
300 A  
300 A  
300 A  
11 A  
5,2 A

300 A  
11 A  
0,6 A  
0,18 A  
0,125 A

300 A  
300 A  
300 A  
2,5 A  
0,65 A  
0,37 A

300 A  
300 A  
300 A  
300 A  
1,4 A  
0,75 A

90 kW  
160 kW  
200 kW  
250 kW  
132 kW

90 kW  
160 kW  
200 kW  
132 kW

71 kW  
112 kW

110 000 kVA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 400 В при пиковом значении тока <math>p=20</math> расчетное значение</li> <li>до 500 В при пиковом значении тока <math>p=20</math> расчетное значение</li> <li>до 690 В при пиковом значении тока <math>p=20</math> расчетное значение</li> <li>до 1000 В при пиковом значении тока <math>p=20</math> расчетное значение</li> </ul>                                                                                  | 200 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 330 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 160 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 230 В при пиковом значении тока <math>p=30</math> расчетное значение</li> <li>до 400 В при пиковом значении тока <math>p=30</math> расчетное значение</li> <li>до 500 В при пиковом значении тока <math>p=30</math> расчетное значение</li> <li>до 690 В при пиковом значении тока <math>p=30</math> расчетное значение</li> <li>до 1000 В при пиковом значении тока <math>p=30</math> расчетное значение</li> </ul> | 70 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 130 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 160 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 230 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 160 000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                                       | 5 524 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>4 579 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>3 153 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>1 883 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>1 445 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> <li>при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 000 1/h<br>1 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-1 макс.</li> <li>при AC-2 макс.</li> <li>при AC-3 макс.</li> <li>при AC-3e макс.</li> <li>при AC-4 макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 750 1/h<br>250 1/h<br>500 1/h<br>500 1/h<br>130 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200 ... 277 V<br>200 ... 277 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200 ... 277 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>тип управляющего входа ПЛК согласно МЭК 60947-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Typ 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>потребляемый ток на управляющем входе ПЛК согласно МЭК 60947-1 макс.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>напряжение на управляющем входе ПЛК расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>коэффициент рабочего диапазона напряжения на управляющем входе ПЛК</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,8<br>1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | с варистором                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                        |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b> |                                                      |
| • при 50 Гц                                                                            | 530 VA                                               |
| • при 60 Гц                                                                            | 530 VA                                               |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>               |                                                      |
| • при 50 Гц                                                                            | 0,8                                                  |
| • при 60 Гц                                                                            | 0,8                                                  |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>          |                                                      |
| • при 50 Гц                                                                            | 8,5 VA                                               |
| • при 60 Гц                                                                            | 8,5 VA                                               |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>                |                                                      |
| • при 50 Гц                                                                            | 0,4                                                  |
| • при 60 Гц                                                                            | 0,4                                                  |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>        | 580 W                                                |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                 | 3,4 W                                                |
| <b>задержка замыкания</b>                                                              |                                                      |
| • при переменном токе                                                                  | 45 ... 80 ms                                         |
| • при постоянном токе                                                                  | 45 ... 80 ms                                         |
| <b>задержка размыкания</b>                                                             |                                                      |
| • при переменном токе                                                                  | 80 ... 100 ms                                        |
| • при постоянном токе                                                                  | 80 ... 100 ms                                        |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                 | 10 ... 15 ms                                         |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                   | PLC-IN или стандарт A1 - A2 (регулируемый)           |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                          |                                                      |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием   | 1                                                    |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием    | 1                                                    |
| рабочий ток при AC-12 макс.                                                            | 10 A                                                 |
| <b>рабочий ток при AC-15</b>                                                           |                                                      |
| • при 230 В расчетное значение                                                         | 6 A                                                  |
| • при 400 В расчетное значение                                                         | 3 A                                                  |
| • при 500 В расчетное значение                                                         | 2 A                                                  |
| • при 690 В расчетное значение                                                         | 1 A                                                  |
| <b>рабочий ток при DC-12</b>                                                           |                                                      |
| • при 24 В расчетное значение                                                          | 10 A                                                 |
| • при 48 В расчетное значение                                                          | 6 A                                                  |
| • при 60 В расчетное значение                                                          | 6 A                                                  |
| • при 110 В расчетное значение                                                         | 3 A                                                  |
| • при 125 В расчетное значение                                                         | 2 A                                                  |
| • при 220 В расчетное значение                                                         | 1 A                                                  |
| • при 600 В расчетное значение                                                         | 0,15 A                                               |
| <b>рабочий ток при DC-13</b>                                                           |                                                      |
| • при 24 В расчетное значение                                                          | 10 A                                                 |
| • при 48 В расчетное значение                                                          | 2 A                                                  |
| • при 60 В расчетное значение                                                          | 2 A                                                  |
| • при 110 В расчетное значение                                                         | 1 A                                                  |
| • при 125 В расчетное значение                                                         | 0,9 A                                                |
| • при 220 В расчетное значение                                                         | 0,3 A                                                |
| • при 600 В расчетное значение                                                         | 0,1 A                                                |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                   | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                     |                                                      |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                        |                                                      |
| • при 480 В расчетное значение                                                         | 302 A                                                |
| • при 600 В расчетное значение                                                         | 289 A                                                |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                        |                                                      |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                       |                                                      |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                     | 100 hp                                               |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                     | 125 hp                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> <b>нагрузочная способность контакта</b><br><b>вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 250 hp<br>300 hp<br>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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | gG: 500 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>монтажное положение</b><br><br><b>вид креплений</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul> <b>высота</b><br><b>ширина</b><br><b>глубина</b><br><b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад<br>винтовое крепление<br>Да<br>210 mm<br>165 mm<br>202 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>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> <b>ширина соединительной шины</b><br><b>толщина соединительной шины</b><br><b>диаметр отверстия</b><br><b>число отверстий</b><br><b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul> <b>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <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> <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> | Шина подключения<br>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение<br>25 mm<br>6 mm<br>11 mm<br>1<br><br>70 ... 240 mm <sup>2</sup><br><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br><br>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> )<br>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> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12<br><br>18 ... 14 |

## Безопасность

### функция изделия

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
- принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

**пригодность к использованию**

- противоаварийное отключение

Да

Нет

1 000 000

20 а

IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки

Да

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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



[Confirmation](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1066-6PP35>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6PP35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6PP35>

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

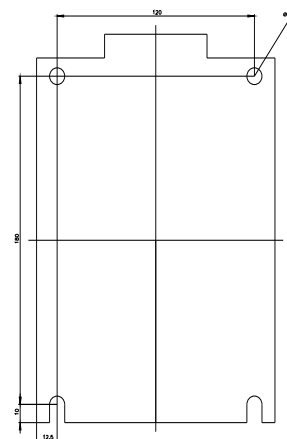
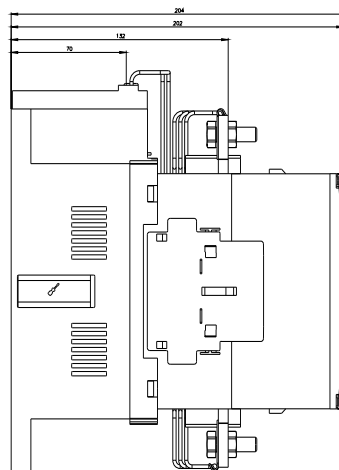
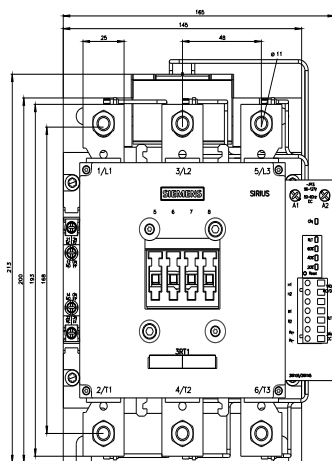
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1066-6PP35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6PP35&lang=en)

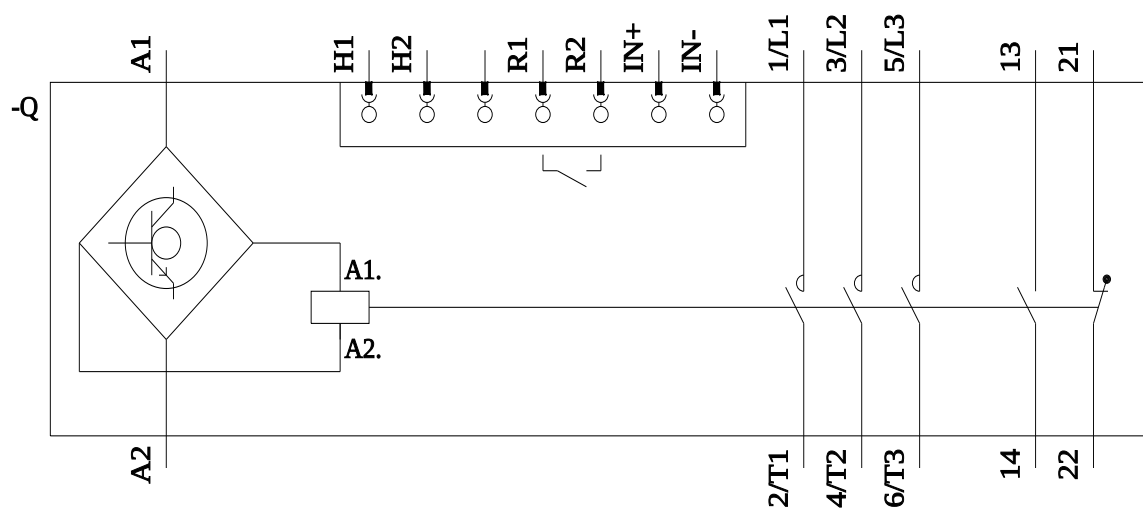
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6PP35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6PP35&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

10.02.2023 [↗](#)