

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 30A /  
AC15 15A 40 DEG. C 24-230 V / 110-230 V AC  
INSTANTANEOUS SWITCHING



Общие технические данные:

|   |    |                               |
|---|----|-------------------------------|
| Фирменное название продукта   |    | SIRIUS                        |
| Наименование продукта   |    | полупроводниковый контактор   |
| Функция продукта  |    | Мгновенно срабатывающий       |
| Число полюсов для главной электрической цепи                              |    | 1                             |
| Степень защиты IP   |    | IP20                          |
| Наименование продукта _1 заказуемых комплектующих                         |    | крышка клемм                  |
| Заводской номер изделия _1 заказуемых комплектующих                       |    | <a href="#">3RF2900-3PA88</a> |
| Наименование продукта _2 заказуемых комплектующих                         |    | регулятор мощности            |
| Заводской номер изделия _2 заказуемых комплектующих                       |    | <a href="#">3RF2950-0HA33</a> |
| Наименование продукта _4 заказуемых комплектующих                         |    | Контроль нагрузки             |
| Заводской номер изделия _4 заказуемых комплектующих                       |    | <a href="#">3RF2950-0GA33</a> |
| Температура окружающей среды  |    |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul> | °C | -25 ... +60                   |

|   |    |               |
|---|----|---------------|
| • во время хранения   | °C | -55 ... +80   |
| Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное                                 | m  | 1 000         |
| Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6  |    | 2г            |
| Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27  |    | 15г / 11 мсек |
| Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750 |    | K             |
| Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2  |    | Q             |
| Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов                            |    | 0             |
| Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов                             |    | 0             |
| Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов                          |    | 0             |

#### Цепь главного тока:

|   |                   |            |
|---|-------------------|------------|
| Количество замыкающих контактов для главных контактов                         |                   | 1          |
| Количество размыкающих контактов для главных контактов                        |                   | 0          |
| Рабочий ток   |                   |            |
| • при AC-51 расчетное значение  | A                 | 30         |
| Рабочий ток минимально  | mA                | 500        |
| рабочее напряжение при переменном токе  |                   |            |
| • при 50 Гц расчетное значение  | V                 | 24 ... 230 |
| • при 60 Гц расчетное значение  | V                 | 24 ... 230 |
| Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе         |                   |            |
| • при 50 Гц   | V                 | 20 ... 253 |
| • при 60 Гц   | V                 | 20 ... 253 |
| Рабочая частота расчетное значение  | Hz                | 50 ... 60  |
| Напряжение изоляции расчетное значение  | V                 | 600        |
| Крутизна напряжения на тиристоре для главных контактов максимально допустимое | V/ $\mu$ s        | 1 000      |
| Обратное напряжение на тиристоре для главных контактов максимально допустимое | V                 | 800        |
| Блокирующий ток тиристора   | mA                | 10         |
| Температура выхода из диапазона   | °C                | 40         |
| Мощность потерь всего типовое   | W                 | 33         |
| Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение                  | A                 | 600        |
| Значение I <sup>2</sup> t максимальное  | A <sup>2</sup> ·s | 1 800      |

#### Цепь тока управления/ управление:

|  |  |  |
|--|--|--|
| Частота питающего напряжения цепи управления |  |  |
|--|--|--|

|   |    |                |
|---|----|----------------|
| • 1 расчетное значение                                      | Hz | 50             |
| • 2 расчетное значение                                      | Hz | 60             |
| <b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>       |    | Переменный ток |
| <b>Управляющее напряжение питания 1</b>                     |    |                |
| • при переменном токе                                       |    |                |
| — при 50 Гц расчетное исходное значение                     | V  | 110            |
| — при 50 Гц расчетное конечное значение                     | V  | 230            |
| — при 60 Гц расчетное исходное значение                     | V  | 110            |
| — при 60 Гц расчетное конечное значение                     | V  | 230            |
| <b>Управляющее напряжение питания</b>                       |    |                |
| • при переменном токе                                       |    |                |
| — при 50 Гц Конечное значение для сигнала <0>-распознавание | V  | 40             |
| — при 60 Гц Конечное значение для сигнала <0>-распознавание | V  | 40             |
| <b>симметричный допуск частоты сети</b>                     | Hz | 5              |
| <b>Ток в цепи управления</b>                                |    |                |
| • при минимальном управляющем напряжении питания            |    |                |
| — при переменном токе                                       | mA | 2              |
| • при переменном токе расчетное значение                    | mA | 15             |

#### Монтаж/ крепление/ размеры:

|   |     |  |
|---|-----|--|
| <b>Вид крепления</b>  |     | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм |
| <b>Вид крепления последовательный монтаж</b>                    |     | да   |
| <b>Исполнение резьбы винта для крепления оборудования</b>       |     | M4   |
| <b>Крутящий момент затяжки винта для крепления оборудования</b> | N·m | 1,5  |
| <b>Ширина</b>   | mm  | 45   |
| <b>Высота</b>   | mm  | 100  |
| <b>Глубина</b>  | mm  | 156  |

#### Подсоединения/ клеммы:

|   |        |                |
|---|--------|----------------|
| <b>Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</b>             |        | винтовой зажим |
| <b>Исполнение резьбы соединительного болта для главных контактов</b>                    |        | M4             |
| <b>Крутящий момент затяжки для главных контактов при винтовом соединении</b>            | N·m    | 2 ... 2,5      |
| <b>Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для главных контактов при винтовом соединении</b> | lbf·in | 18 ... 22      |
| <b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов</b>               |        |                |






|  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>   |   | 2x (1,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )   |
| <b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— для главных контактов</li> <li>— для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> </li> </ul>   |   | 2x (14 ... 10)<br>1x (AWG 20 ... 12)   |
| <b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных и управляющих контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> <li>— без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>  |   | 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) |
| <b>Поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> <li>— без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup> | 1,5 ... 6<br>1 ... 10<br>0,5 ... 2,5<br>0,5 ... 2,5<br>0,5 ... 2,5   |
| <b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>   |   | 10 ... 14<br>20 ... 12   |
| <b>Исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</b>  |   | винтовой зажим   |
| <b>Исполнение резьбы соединительного болта вспомогательных и управляющих контактов</b>   |   | M3   |
| <b>Длина оголенного провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>   | mm<br>mm  | 7<br>7   |
| <b>Крутящий момент затяжки для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении</b>   | N·m   | 0,5 ... 0,6  |

Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении

lbf·in

4,5 ... 5,3

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

| General Product Approval   | EMC   | Declaration of Conformity   | Test Certificates   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| <br>CSA | <br>UL |  | <br>C-TICK | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |

| Test Certificates  | other                             |
|--|-----------------------------------|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">n</a> | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |

#### Дополнительная информация

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя  
[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

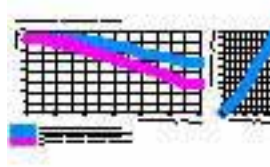
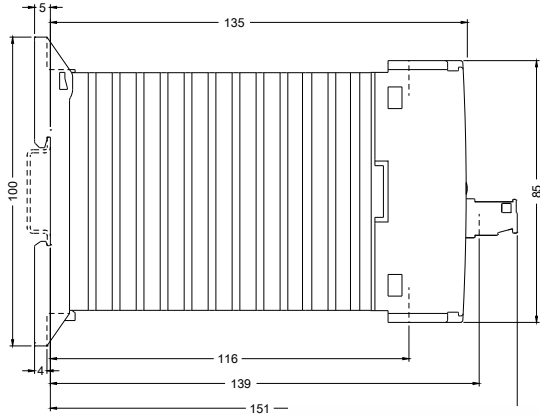
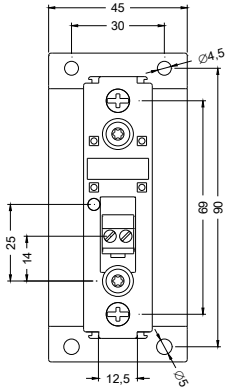
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)  
<http://www.siemens.com/industrymall>

Онлайн-генератор Cax  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23301BA22>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23301BA22>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF23301BA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23301BA22&lang=en)



последнее изменение:

17.07.2015