SIEMENS

## Лист тех. данных 3RF3403-1BD04




SOLID-STATE CONTACTOR 3-PH 3RF3 AC53 3.8A 40 DEGREES C 48-480V / 24V DC REVERSE SWITCHING INSTANTANEOUS SCREW TERMINALS

| Общие технические данные: | | |
|---|---|---|
| **Фирменное название продукта** | | SIRIUS |
| **Наименование продукта _2 заказуемых комплектующих** | | соединительный адаптер |
| **Наименование продукта _1 заказуемых комплектующих** | | соединительный блок |
| **Заводской номер изделия** | | |
| • _1 заказуемых комплектующих | | 3RA2921-1BA00 |
| • _2 заказуемых комплектующих | | 3RF3900-0QA88 |
| **Степень защиты IP** | | IP20 |
| **Напряжение изоляции расчетное значение** | V | 600 |
| **Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное** | m | 1 000 |
| **Температура окружающей среды** | | |
| • во время хранения | °C | -55 ... +80 |
| • во время эксплуатации | °C | -25 ... +60 |
| **Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27** | | 15г / 11 мсек |
| **Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6** | | 2г |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | | |
|---|---|---|
| **Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение** | A | 600 |
| **Мощность потерь [Вт] всего типовое** | W | 7 |
| **Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750** | | K |
| **Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2** | | Q |
| **Функция продукта** | | Реверсивный выключатель |
| Цепь главного тока: | | |
| **Число полюсов для главной электрической цепи** | | 3 |
| **Количество замыкающих контактов для главных контактов** | | 2 |
| **Рабочая частота расчетное значение** | Hz | 60 ... 50 |
| **рабочее напряжение при переменном токе** | | |
| • при 60 Гц расчетное значение | V | 48 ... 480 |
| • при 50 Гц расчетное значение | V | 48 ... 480 |
| **Рабочий ток** | | |
| • минимально | mA | 500 |
| • при AC-53a при 400 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | A | 3,8 |
| **Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе** | | |
| • при 50 Гц | V | 40 ... 506 |
| • при 60 Гц | V | 40 ... 506 |
| **Эксплуатационная мощность при AC-3 при 400 В расчетное значение** | kW | 1,5 |
| **Температура выхода из диапазона** | °C | 40 |
| **симметричный допуск частоты сети** | Hz | 5 |
| **Относительный симметричный допуск рабочей частоты** | % | 10 |
| **Значение I2t максимальное** | $A^2 \cdot s$ | 1 800 |
| **Крутизна напряжения на тиристоре для главных контактов максимально допустимое** | V/µs | 1 000 |
| **Обратное напряжение на тиристоре для главных контактов максимально допустимое** | V | 1 200 |
| **Блокирующий ток тиристора** | mA | 10 |
| Цепь тока управления/ управление: | | |
| **Вид напряжения управляющего напряжения питания** | | Постоянный ток |
| **Управляющее напряжение питания 1** | | |
| • при постоянном токе | | |
| — расчетное исходное значение | V | 15 |
| — расчетное конечное значение | V | 30 |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | | |
|---|---|---|
| **Управляющее напряжение питания при постоянном токе Конечное значение для сигнала <0>-распознавание** | V | 5 |
| **Ток в цепи управления** | | |
| • при минимальном управляющем напряжении питания | | |
| — при постоянном токе | mA | 2 |
| • при постоянном токе расчетное значение | mA | 15 |
| **Задержка переключения реверсивного контактора** | ms | 60 ... 100 |
| **Коммутационое время** | | |
| • задержка включения | | 5 ms |

## Монтаж/ крепление/ размеры:

| | | |
|---|---|---|
| **Монтажное положение** | | вертикальной |
| **Вид крепления** | | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм |
| **Вид крепления последовательный монтаж** | | да |
| **Крутящий момент затяжки винта для крепления оборудования** | N·m | 1,5 |
| **Исполнение резьбы винта для крепления оборудования** | | M4 |
| **Ширина** | mm | 45 |
| **Высота** | mm | 95 |
| **Глубина** | mm | 113,8 |
| **соблюдаемое расстояние при рядном монтаже** | | |
| • сверху | mm | 70 |
| • снизу | mm | 50 |

## Подсоединения/ клеммы:

| | | |
|---|---|---|
| **Исполнение электрического подключения** | | |
| • для главной электрической цепи | | винтовой зажим |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | | винтовой зажим |
| **Исполнение резьбы соединительного болта** | | |
| • для главных контактов | | M4 |
| • вспомогательных и управляющих контактов | | M3 |
| **Функция продукта съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления** | | да |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | | |
| • для главных контактов | | |
| — однопроводный | | 2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²) |
| — тонкопроволочный | | |
| — с обработкой концов жил | | 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм² |
| • при проводах AWG | | |


© Copyright Siemens AG

| | | |
|---|---|---|
| — для главных контактов | | 2x (14 ... 10) |
| — для вспомогательных и управляющих контактов | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| • для вспомогательных и управляющих контактов | | |
| — однопроводный | | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) |
| — тонкопроволочный | | |
| — с обработкой концов жил | | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) |
| — без заделки концов кабеля | | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) |
| **Крутящий момент затяжки** | | |
| • для главных контактов при винтовом соединении | N·m | 2 ... 2,5 |
| • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении | N·m | 0,5 ... 0,6 |
| **Крутящий момент затяжки (фут-дюйм)** | | |
| • для главных контактов при винтовом соединении | lbf·in | 18 ... 22 |
| • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении | lbf·in | 7,5 ... 5,3 |
| **Длина оголенного провода провода** | | |
| • для главных контактов | mm | 10 |
| • для вспомогательных и управляющих контактов | mm | 7 |
| Номинальная нагрузка UL/CSA: | | |
| **Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя** | | |
| • при 480 В расчетное значение | A | 3,4 |
| **отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя** | | |
| • при 200/208 В расчетное значение | hp | 0,5 |
| • при 220/230 В расчетное значение | hp | 0,75 |
| • при 460/480 В расчетное значение | hp | 2 |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации: | | |


© Copyright Siemens AG

| General Product Approval | | | | EMC | Declaration of Conformity |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | EAC | C-TICK | EG-Konf. |

| Test Certificates | other | |
|---|---|---|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | Umweltbestätigung | Bestätigungen |

## Дополнительная информация

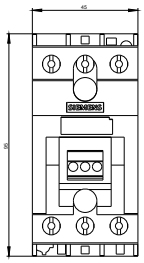
**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

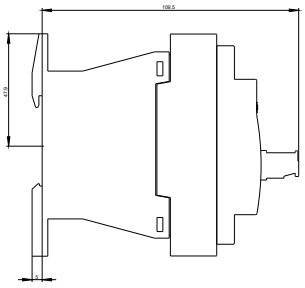
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**
http://www.siemens.com/industrymall

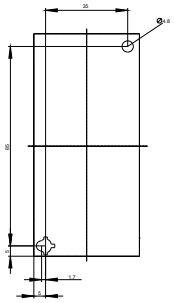
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF34031BD04

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF34031BD04

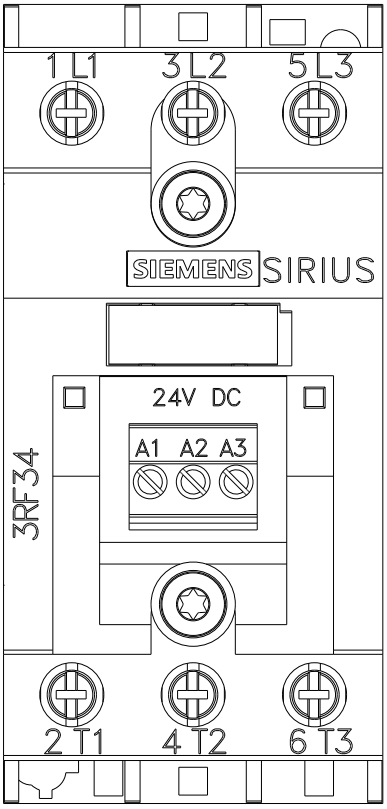
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF34031BD04&lang=en

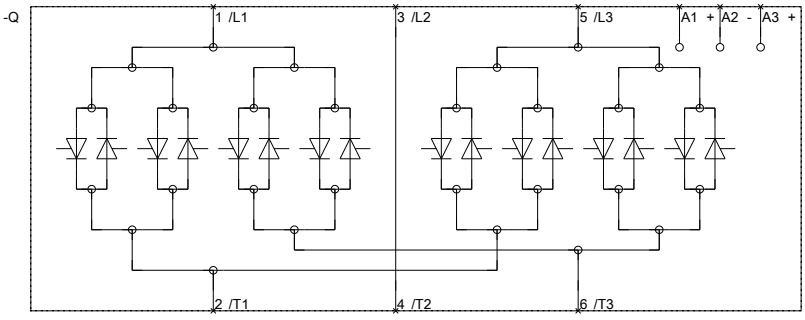







Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG





Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

**последнее изменение:** 21.03.2016


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG