SIEMENS

## Лист тех. данных 3RF3403-1BD04

Siemens EcoTech




Полупроводниковый контактор, 3-фазный, 3RF3 53/3,8 A AC/40 °C 48–480 В/24 В DC Реверсивная схема с мгновенным включением Винтовые зажимы

| | |
|---|---|
| **торговая марка изделия** | SIRIUS |
| **наименование изделия** | полупроводниковый реверсивный контактор |
| **исполнение изделия** | 2-фазный, управляемый |
| **наименование типа изделия** | 3RF34 |
| **заводской номер изделия** | |
| ● _1 предлагаемых принадлежностей | 3RA2921-1BA00 |
| ● _2 предлагаемых принадлежностей | 3RF3900-0QA88 |
| **наименование изделия** | |
| ● _1 предлагаемых принадлежностей | соединительный блок |
| ● _2 предлагаемых принадлежностей | соединительный адаптер |
| **Общие технические данные** | |
| **сертификат соответствия** | CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM) |
| **функция изделия** | Мгновенно срабатывающий |
| **мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока** | |
| ● при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 7 W |
| ● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 2,33 W |
| ● без тока нагрузки типичный | 0,4 W |
| **способ расчета мощности потерь зависимый от тока** | линейный |
| **напряжение развязки расчетное значение** | 600 V |
| **степень загрязнения** | 3 |
| выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи расчетное значение | 6 kV |
| **степень защиты IP** | IP20 |
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 | IP20 |
| **ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27** | 15 г / 11 мсек |
| **вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6** | 2 г |
| **справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009** | Q |
| **Директива RoHS (день/месяц/год)** | 05/28/2009 |
| **SVHC substance name** | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| **Масса нетто ME** | 0,308 kg |
| **Цепь главного тока** | |
| **число полюсов для главной цепи** | 3 |
| **число замыкающих контактов для главных контактов** | 2 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **число размыкающих контактов для главных контактов** | 0 |
| **тип напряжения рабочего напряжения** | Переменный ток |
| **рабочее напряжение** | |
| ● при переменном токе | |
| — при 50 Гц расчетное значение | 48 ... 480 V |
| — при 60 Гц расчетное значение | 48 ... 480 V |
| **рабочая частота расчетное значение** | 50 ... 60 Hz |
| **относительный симметричный допуск рабочей частоты** | 10 % |
| **рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе** | |
| ● при 50 Гц | 40 ... 506 V |
| ● при 60 Гц | 40 ... 506 V |
| **рабочий ток** | |
| ● при AC-3 при 400 В расчетное значение | 3,8 A |
| ● при AC-53a при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 3,8 A |
| **рабочий ток мин.** | 500 mA |
| **рабочая мощность** | |
| ● при AC-3 при 400 В расчетное значение | 1,5 kW |
| **крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо** | 1 000 V/µs |
| **запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо** | 1 200 V |
| **обратный ток тиристора** | 10 mA |
| **ухудшение температуры** | 40 °C |
| **выдерживаемый импульсный ток расчетное значение** | 600 A |
| **значение I2t макс.** | 1 800 A²·s |
| **Цепь тока управления/ управление** | |
| **тип напряжения оперативного напряжения питания** | Постоянный ток |
| **оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение** | 24 V |
| **оперативное напряжение питания при постоянном токе** | |
| ● начальное значение сигнала <1> распознавание | 15 V |
| ● конечное значение сигнала <0>-распознавание | 5 V |
| **симметричный допуск на частоту сети** | 5 Hz |
| **коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе** | |
| ● исходное значение | 0,63 |
| ● конечное значение | 1,25 |
| **оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания** | |
| ● при постоянном токе | 2 mA |
| оперативный ток при постоянном токе расчетное значение | 15 mA |
| **время задержки включения** | 5 ms |
| **время задержки отключения** | 5 ms; дополн. макс. полуволна |
| **задержка переключения реверсивного контактора** | 60 ... 100 ms |
| **Монтаж/ крепление/ размеры** | |
| **монтажное положение** | вертикальной |
| вид креплений последовательный монтаж | Да |
| **вид креплений** | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм |
| **исполнение резьбы винта для крепления оборудования** | M4 |
| **высота** | 95 mm |
| **ширина** | 45 mm |
| **глубина** | 113,8 mm |
| необходимое расстояние при последовательном монтаже | |
| ● вверх | 70 mm |
| ● вниз | 50 mm |
| **Подсоединения/ клеммы** | |
| **компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока** | Да |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **исполнение электрического соединения** | |
| ● для главной цепи | винтовой зажим |
| ● для цепи вспомогательного и оперативного тока | винтовой зажим |
| **вид подключаемых сечений проводов** | |
| ● для главных контактов | |
| — однопроводной | 2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²) |
| — тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля | 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм² |
| ● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (14 ... 10) |
| **поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов** | |
| ● однопроводной или многопроводной | 1,5 ... 6 mm² |
| ● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля | 1 ... 10 mm² |
| **вид подключаемых сечений проводов** | |
| ● для вспомогательных и управляющих контактов | |
| — однопроводной | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1 мм²) |
| — тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1 мм²) |
| — тонкопроволочный без концевой заделки кабеля | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1 мм²) |
| ● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов | 1x (20 ... 12) |
| **номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов** | 14 ... 10 |
| **момент затяжки** | |
| ● для главных контактов при винтовом зажиме | 2 ... 2,5 N·m |
| ● для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме | 0,5 ... 0,6 N·m |
| **момент затяжки (фунтов/дюйм)** | |
| ● для главных контактов при винтовом зажиме | 18 ... 22 lbf·in |
| ● для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме | 7,5 ... 5,3 lbf·in |
| **исполнение резьбы соединительного болта** | |
| ● для главных контактов | M4 |
| ● вспомогательных и управляющих контактов | M3 |
| **длина зачистки изоляции провода** | |
| ● для главных контактов | 10 mm |
| ● для вспомогательных и управляющих контактов | 7 mm |
| **Номинальная нагрузка UL/CSA** | |
| **ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя** | |
| ● при 480 В расчетное значение | 3,4 A |
| отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя | |
| ● при 200/208 В расчетное значение | 0,5 hp |
| ● при 220/230 В расчетное значение | 0,75 hp |
| ● при 460/480 В расчетное значение | 2 hp |
| **Безопасность** | |
| доля опасных отказов при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 % |
| **средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса** | 39 a |
| IEC 61508 | |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 6 a |
| Электрическая безопасность | |
| **защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529** | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
| **Условия окружающей среды** | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 1 000 m |
| **окружающая температура** | |
| ● при эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| ● при хранении | -55 ... +80 °C |


© Copyright Siemens

| Электромагнитная совместимость | |
|---|---|
| **наведение кондуктивных помех** | |
| ● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 | 2 кВ / 5 кГц ,критерий эффективности 2 |
| ● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 | 2 кВ, критерий эффективности 2 |
| ● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 | 1 кВ, критерий эффективности 2 |
| ● вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6 | 140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1 |
| **электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2** | 4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2 |
| **излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11** | класс A для промышленного сектора |
| **излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11** | класс A для промышленного сектора |
| **электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя** | |
| заводской номер изделия | |
| ● предохранителя gR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый | 3NE1813-0 |
| ● предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый | 5SE1335 |
| ● предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый | 3NE8015-1 |
| ● предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый | 3NC1020 |
| ● предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый | 3NC1415 |
| ● предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый | 3NC2220 |
| заводской номер изделия предохранителя gG | |
| ● в исполнении NH используемый | 3NA3801-6 |
| ● при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый | 3NW6001-1 |
| ● при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый | 3NW6101-1 |

## Разрешения Сертификаты

| Environment | General Product Approval | | | |
|---|---|---|---|---|
| Environmental Confirmations | | | | |

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | other | |
|---|---|---|---|---|
| | | Type Test Certificates/Test Report | Confirmation | Confirmation |

| other |
|---|
| |

## Дополнительная информация

**Информация об упаковке**
Информация об упаковке
**Information for data generation and storage**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**
https://www.siemens.com/ic10
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

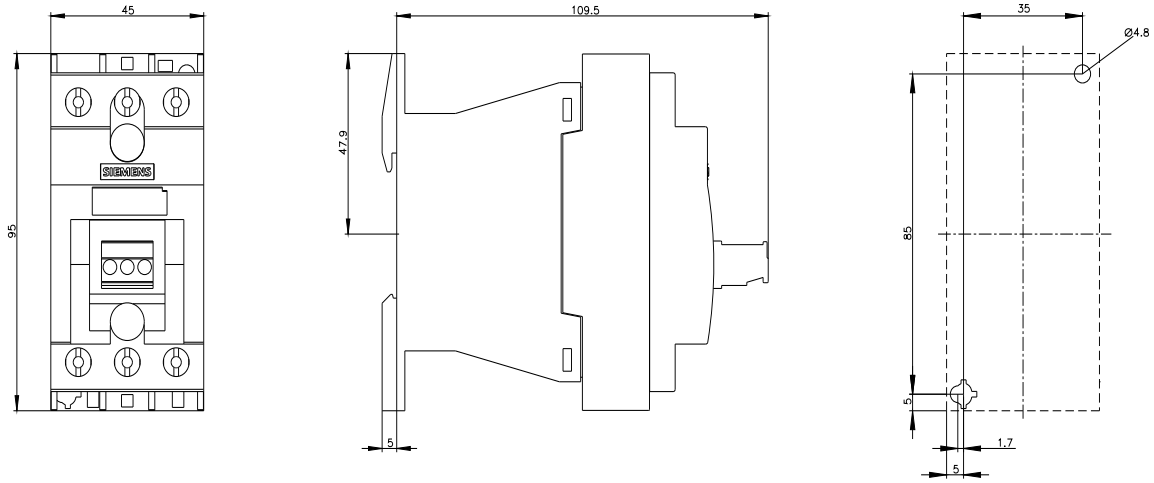

© Copyright Siemens

https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RF3403-1BD04

**Онлайн-генератор Cax**
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3403-1BD04

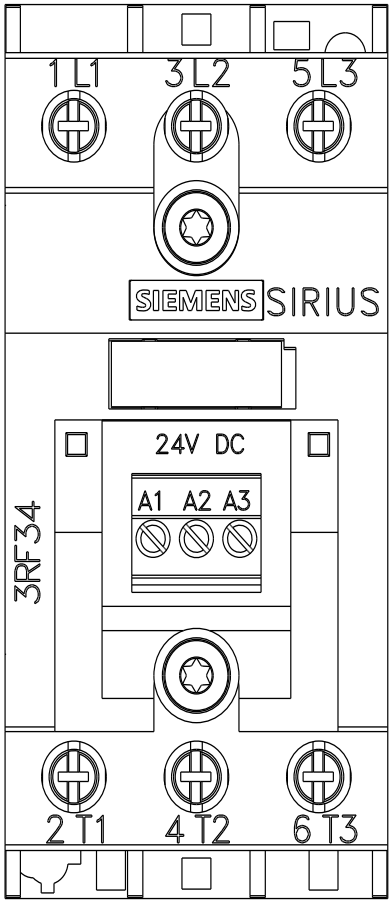
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3403-1BD04

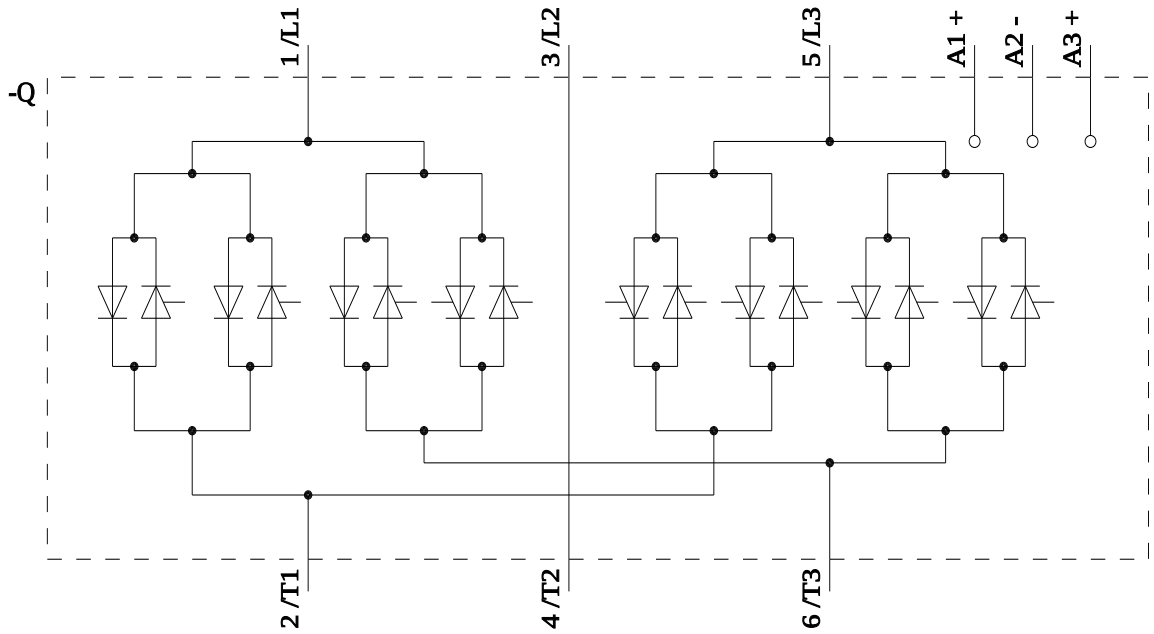
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3403-1BD04&lang=en





© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 21.04.2026


© Copyright Siemens

© Copyright Siemens