# Лист тех. данных 3RV2041-4JA15



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 45–63 A N-расцепитель 819 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

| | |
|---|---|
| **торговая марка изделия** | SIRIUS |
| **наименование изделия** | автоматический выключатель защиты двигателя |
| **исполнение изделия** | для защиты двигателя |
| **наименование типа изделия** | 3RV2 |
| **Общие технические данные** | |
| **типоразмер автоматического выключателя** | S3 |
| **типоразмер контактора комбинируемый корпоративный** | S3 |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель | Да |
| **мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока** | |
| ● при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 34 W |
| ● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 11,3 W |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 1 000 V |
| **выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение** | 8 kV |
| **ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27** | 25г / 11 мс синус |
| **механический срок службы (коммутационных циклов)** | |
| ● главных контактов типичный | 25 000 |
| ● вспомогательных контактов типичный | 25 000 |
| коммутационная износостойкость типичный | 25 000 |
| **тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU** | Ex II (2) GD |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU | DMT 02 ATEX F 001 |
| **справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009** | Q |
| **Директива RoHS (дата)** | 03/01/2017 |
| **Условия окружающей среды** | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| **окружающая температура** | |
| ● при эксплуатации | -20 ... +60 °C |
| ● при хранении | -50 ... +80 °C |
| ● при транспортировке | -50 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 10 ... 95 % |
| **Цепь главного тока** | |
| **число полюсов для главной цепи** | 3 |
| **регулируемый порог срабатывания по току** | 45 ... 63 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **токозависимого расцепителя перегрузки** | |
| **рабочее напряжение** | |
| ● расчетное значение | 20 ... 690 V |
| ● при AC-3 расчетное значение макс. | 690 V |
| ● при AC-3e расчетное значение макс. | 690 V |
| **рабочая частота расчетное значение** | 50 ... 60 Hz |
| **рабочий ток расчетное значение** | 63 A |
| **рабочий ток** | |
| ● при AC-3 при 400 В расчетное значение | 63 A |
| ● при AC-3e при 400 В расчетное значение | 63 A |
| **рабочая мощность** | |
| ● при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 18,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 30 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 37 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 55 kW |
| ● при AC-3e | |
| — при 230 В расчетное значение | 18,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 30 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 37 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 55 kW |
| **частота коммутации** | |
| ● при AC-3 макс. | 15 1/h |
| ● при AC-3e макс. | 15 1/h |
| **Вспомогательный контур** | |
| **исполнение вспомогательного выключателя** | поперечный |
| **число размыкающих контактов для вспомогательных контактов** | 1 |
| ● примечание | 1 |
| **число замыкающих контактов для вспомогательных контактов** | 1 |
| ● примечание | 1 |
| **рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15** | |
| ● при 24 В | 2 A |
| ● при 230 В | 0,5 A |
| **рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13** | |
| ● при 24 В | 1 A |
| ● при 60 В | 0,15 A |
| **Функция защиты/ контроля** | |
| **функция изделия** | |
| ● обнаружение замыканий на землю | Нет |
| ● обнаружение потери фазы | Да |
| **класс срабатывания** | CLASS 10 |
| **исполнение расцепителя тока перегрузки** | тепловой |
| **ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)** | |
| ● при переменном токе при 240 В расчетное значение | 100 kA |
| ● при переменном токе при 400 В расчетное значение | 65 kA |
| ● при переменном токе при 500 В расчетное значение | 12 kA |
| ● при переменном токе при 690 В расчетное значение | 6 kA |
| **ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе** | |
| ● при 240 В расчетное значение | 100 kA |
| ● при 400 В расчетное значение | 30 kA |
| ● при 500 В расчетное значение | 6 kA |
| ● при 690 В расчетное значение | 3 kA |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия | 819 A |
| **Номинальная нагрузка UL/CSA** | |
| **ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● при 480 В расчетное значение | 63 A |
| ● при 600 В расчетное значение | 63 A |
| **отдаваемая механическая мощность \[л. с.]** | |
| ● для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 110/120 В расчетное значение | 5 hp |
| — при 230 В расчетное значение | 15 hp |
| ● для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 200/208 В расчетное значение | 20 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 25 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 50 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 60 hp |
| **нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL** | C300 / R300 |
| **защита от коротких замыканий** | |
| **функция изделия защита от коротких замыканий** | Да |
| **исполнение расцепителя тока короткого замыкания** | магнитный |
| **Монтаж/ крепление/ размеры** | |
| **монтажное положение** | любой |
| **вид креплений** | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| **высота** | 165 mm |
| **ширина** | 70 mm |
| **глубина** | 176 mm |
| **необходимое расстояние** | |
| ● при последовательном монтаже вбок | 0 mm |
| ● до заземленных компонентов при 400 В | |
| — вниз | 70 mm |
| — вверх | 70 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В | |
| — вниз | 70 mm |
| — вверх | 70 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до заземленных компонентов при 500 В | |
| — вниз | 110 mm |
| — вверх | 110 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В | |
| — вниз | 110 mm |
| — вверх | 110 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до заземленных компонентов при 690 В | |
| — вниз | 150 mm |
| — вверх | 150 mm |
| — вбок | 30 mm |
| ● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В | |
| — вниз | 150 mm |
| — вверх | 150 mm |
| — вбок | 30 mm |
| **Подсоединения/ клеммы** | |
| **исполнение разъема питания** | |
| ● для главной цепи | винтовой зажим |
| ● для цепи вспомогательного и оперативного тока | винтовой зажим |
| **расположение разъема питания для главной цепи** | сверху и снизу |
| **вид подключаемых сечений проводов** | |
| ● для главных контактов | |
| — однопроводной | 2x (2,5 ... 16 мм²) |
| — однопроводной или многопроводной | 2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²) |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля | 2x (10 ... 35 мм²), 1x (10 ... 50 мм²) |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **вид подключаемых сечений проводов** | |
| ● для вспомогательных контактов | |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| ● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| **начальный пусковой крутящий момент** | |
| ● для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника | 4,5 ... 6 N·m |
| **наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.** | 19 mm |
| **начальный пусковой крутящий момент** | |
| ● для главных контактов при винтовом зажиме | 4,5 ... 6 N·m |
| ● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **исполнение резьбы соединительного болта** | |
| ● вспомогательных и управляющих контактов | M3 |

## Безопасность

| | |
|---|---|
| **значение B10** | |
| ● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 5 000 |
| **доля опасных отказов** | |
| ● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 % |
| ● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 % |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 10 a |
| **степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529** | IP20 |
| **защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529** | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
| исполнение индикатора для коммутационного положения | Ручка |

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

**General Product Approval** | **For use in hazardous locations**

Confirmation | KC

**For use in hazardous locations** | **Declaration of Conformity** | **Test Certificates** | **Marine / Shipping**

Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate

**Marine / Shipping**

**other** | **Railway**


© Copyright Siemens

Confirmation

Vibration and Shock

Confirmation

## 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=3RV2041-4JA15

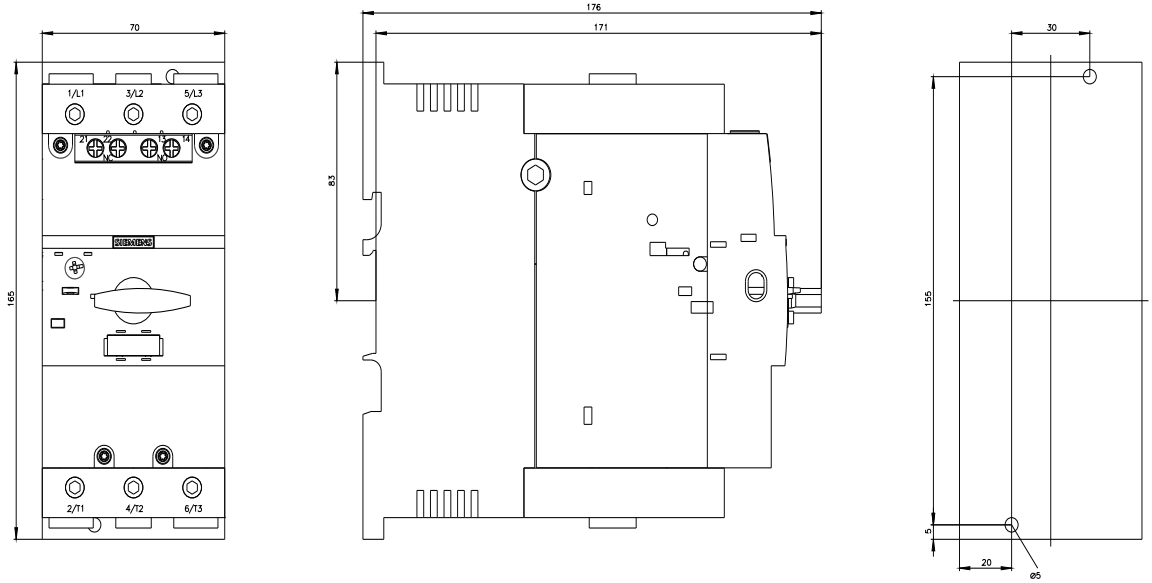
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4JA15

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4JA15

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4JA15&lang=en

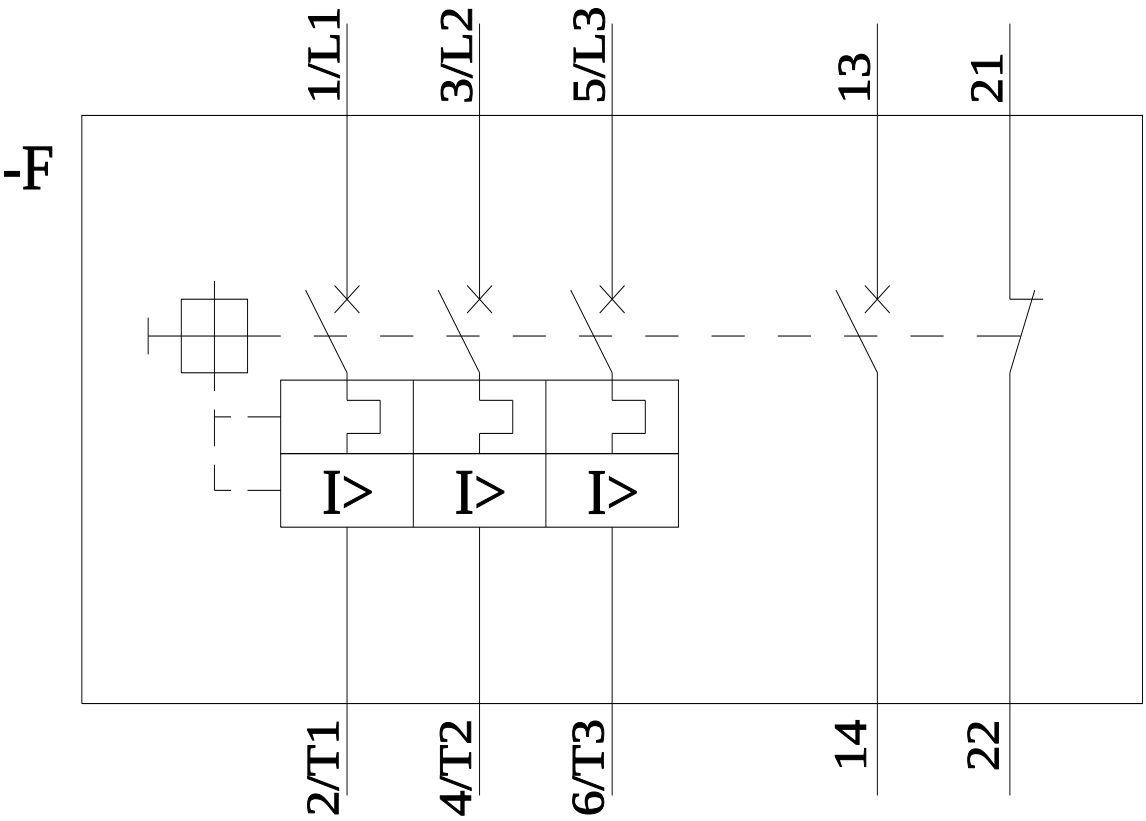
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4JA15/char

**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4JA15&objecttype=14&gridview=view1





© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 25.06.2022


© Copyright Siemens