SIEMENS

## Лист тех. данных 3RV2131-4RA10

CIRCUIT BREAKER, SIZE S2, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, WITH OVERLOAD RELAY FUNCTION A-RELEASE 70...80A, N-RELEASE 1040A, SCREW TERMINAL, STANDARD BREAKING CAPACITY



Рисунок аналогичен

| | |
|---|---|
| **Фирменное название продукта** | SIRIUS |
| **Наименование продукта** | автоматический выключатель защиты двигателя 3RV2 |

| Общие технические данные: | |
|---|---|
| **Габаритные размеры автоматического выключателя** | S2 |
| **Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы** | S2 |
| **Расширение продукта** | |
| • Вспомогательный выключатель | да |
| **Мощность потерь [Вт] всего типовое** | 21 W |
| Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V |
| **Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение** | 6 kV |
| **Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания** | |
| • в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями | 400 V |
| • в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями | 400 V |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Степень защиты IP** | |
| • с лицевой стороны | IP20 |
| • для подключаемой клеммы | IP00 |
| **Стойкость к шоку** | |
| • согласно IEC 60068-2-27 | 25г / 11 мс синус |
| **Механический срок службы (коммутационные циклы)** | |
| • главных контактов типовое | 20 000 |
| • вспомогательных контактов типовое | 20 000 |
| **электрический срок службы (коммутационные циклы)** | |
| • типовое | 20 000 |
| **Защита от прикосновения во избежание электрического удара** | Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529 |
| Условное обозначение согласно DIN EN 81346-2 | Q |

| Условия окружающей среды: | |
|---|---|
| **Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное** | 2 000 m |
| **Температура окружающей среды** | |
| • во время эксплуатации | -20 ... +60 °C |
| • во время хранения | -50 ... +80 °C |
| • во время транспортировки | -50 ... +80 °C |
| **Температурная компенсация** | -20 ... +60 °C |
| **Относительная влажность воздуха во время эксплуатации** | 10 ... 95 % |

| Цепь главного тока: | |
|---|---|
| **Число полюсов для главной электрической цепи** | 3 |
| **регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки** | 70 ... 80 A |
| **рабочее напряжение** | |
| • расчетное значение | 690 V |
| • при AC-3 расчетное значение максимальное | 690 V |
| **Рабочая частота расчетное значение** | 50 ... 60 Hz |
| **Рабочий ток расчетное значение** | 80 A |
| **Рабочий ток** | |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 80 A |
| **Эксплуатационная мощность** | |
| • при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 22 000 W |
| — при 400 В расчетное значение | 45 000 W |
| — при 500 В расчетное значение | 55 000 W |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| — при 690 В расчетное значение | 75 000 W |
| **Частота коммутации** | |
| • при AC-3 максимальное | 15 1/h |

| Вспомогательный контур: | |
|---|---|
| **Количество размыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — примечание | 1 |
| **Количество замыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — примечание | 1 |

| Функция защиты/ контроля: | |
|---|---|
| **Класс срабатывания** | Class 10 |
| **выполнение размыкателя при перегрузке** | тепловой |
| **Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics) при переменном токе** | |
| • при 240 В расчетное значение | 65 kA |
| • при 400 В расчетное значение | 30 kA |
| • при 500 В расчетное значение | 5 kA |
| • при 690 В расчетное значение | 2 kA |
| **Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (Icu)** | |
| • при переменном токе при 240 В расчетное значение | 65 kA |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение | 65 kA |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение | 8 kA |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение | 4 kA |
| • при перем. токе 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение | 20 A |

| Номинальная нагрузка UL/CSA: | |
|---|---|
| **Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя** | |
| • при 480 В расчетное значение | 77 A |
| • при 600 В расчетное значение | 77 A |
| **отдаваемая механическая мощность [л.с]** | |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 110/120 В расчетное значение | 7,5 hp |
| — при 230 В расчетное значение | 15 hp |
| • для 3-фазного электродвигателя | |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| — при 200/208 В расчетное значение | 25 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 30 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 60 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 75 hp |

| защита от коротких замыканий | |
|---|---|
| **выполнение размыкателя короткого напряжения** | магнитный |
| **Исполнение плавкой вставки предохранителя для IT-сети для защиты от короткого замыкания основной цепи тока** | |
| • при 240 В | не нужны |
| • при 400 В | 160 |
| • при 500 В | 125 |
| • при 690 В | 100 |

| Монтаж/ крепление/ размеры: | |
|---|---|
| **Монтажное положение** | любой |
| **Вид крепления** | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| **Высота** | 140 mm |
| **Ширина** | 75 mm |
| **Глубина** | 149 mm |
| **соблюдаемое расстояние** | |
| • при рядном монтаже | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 50 mm |
| — снизу | 50 mm |
| — сбоку | 0 mm |
| • до заземленных частей | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 50 mm |
| — сбоку | 10 mm |
| — снизу | 50 mm |
| • до находящихся под напряжением частей | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 50 mm |
| — снизу | 50 mm |
| — сбоку | 10 mm |

| Подсоединения/ клеммы: | |
|---|---|
| **Функция продукта** | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления | нет |
| **Исполнение электрического подключения** | |
| • для главной электрической цепи | винтовой зажим |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим |
| **Расположение электрических подключений для главной электрической цепи** | сверху и снизу |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • для главных контактов | |
| — одножильного или многожильного | 2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) |
| • при проводах AWG для главных контактов | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| **Крутящий момент затяжки** | |
| • для главных контактов при винтовом соединении | 3 ... 4,5 N·m |
| • для вспомогательных контактов при винтовом соединении | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **Исполнение ствола отвертки** | Диаметр от 5 до 6 мм |
| **Исполнение резьбы соединительного болта** | |
| • для главных контактов | M6 |
| • вспомогательных и управляющих контактов | M3 |

## Безопасность:

| | |
|---|---|
| **Значение B10** | |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 5 000 |
| **Доля опасных отказов** | |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 40 % |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 50 % |
| **Частота отказов (значение интенсивности отказов)** | |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 50 FIT |
| **Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508** | 10 y |
| **Исполнение индикации** | |
| • для состояния переключения | Ручка |

## Сертификаты/допуски к эксплуатации


© Copyright Siemens AG

| General Product Approval | | | Declaration of Conformity | Test Certificates | |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | EG-Konf. | spezielle Prüfbescheinigungen | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

| other | Railway |
|---|---|
| Umweltbestätigung | Schwingen/Schocken |

## Дополнительная информация

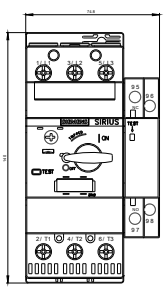
**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

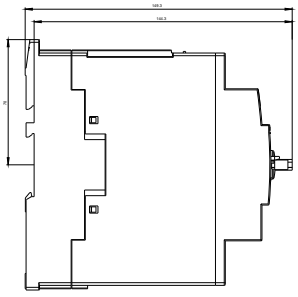
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV21314RA10

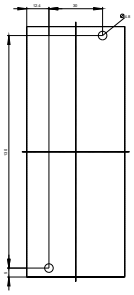
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV21314RA10

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV21314RA10

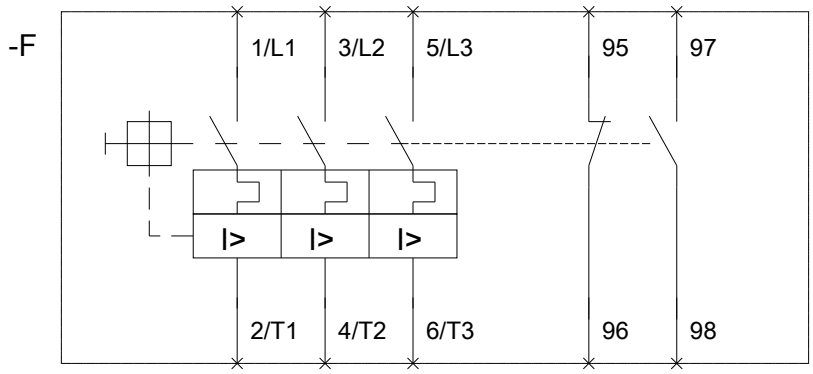
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV21314RA10&lang=en








Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG




**последнее изменение:** 21.03.2016


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG