SIEMENS

## Лист тех. данных 3RV2811-1CD10



CIRCUIT-BREAKER SZ S00, FOR TRANSFORMER PROTECTION, WITH APPROBATION CIRCUIT-BREAKER UL 489. CSA C22.2 NO.5-02. A-RELEASE 2.5 A, N-RELEASE 52 A, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY

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

| Общие технические данные: | |
|---|---|
| **Габаритные размеры автоматического выключателя** | S00 |
| **Расширение продукта** | |
| • Вспомогательный выключатель | да |
| **Мощность потерь [Вт] всего типовое** | 6 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 |
| **Степень защиты IP** | |
| • с лицевой стороны | IP20 |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • для подключаемой клеммы | IP00 |
| **Стойкость к шоку** | |
| • согласно IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms |
| **Механический срок службы (коммутационные циклы)** | |
| • главных контактов типовое | 100 000 |
| • вспомогательных контактов типовое | 100 000 |
| **электрический срок службы (коммутационные циклы)** | |
| • типовое | 100 000 |
| **Сертификат соответствия относительно ATEX** | по запросу |
| **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** | 2,5 ... 2,5 A |
| **рабочее напряжение** | |
| • расчетное значение | 690 V |
| • при AC-3 расчетное значение максимальное | 690 V |
| **Рабочая частота расчетное значение** | 50 ... 60 Hz |
| **Эксплуатационная мощность** | |
| • при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 370 W |
| — при 400 В расчетное значение | 750 W |
| — при 500 В расчетное значение | 1 100 W |
| — при 690 В расчетное значение | 1 500 W |
| **Частота коммутации** | |
| • при AC-3 максимальное | 15 1/h |

| Вспомогательный контур: | |
|---|---|
| **Количество размыкающих контактов** | |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • для вспомогательных контактов | 0 |
| **Количество замыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | 0 |
| **Количество переключающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | 0 |

| Функция защиты/ контроля: | |
|---|---|
| **выполнение размыкателя при перегрузке** | тепловой |
| **Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics) при переменном токе** | |
| • при 240 В расчетное значение | 100 kA |
| • при 400 В расчетное значение | 100 kA |
| • при 500 В расчетное значение | 100 kA |
| • при 690 В расчетное значение | 10 kA |
| **Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (Icu)** | |
| • при переменном токе при 240 В расчетное значение | 100 kA |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение | 100 kA |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение | 100 kA |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение | 10 kA |
| • при перем. токе 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение | 65 000 A |
| **Отключающая способность тока короткого замыкания (Icn)** | |
| • при 1 токопроводе при постоянном токе при DC расчетное значение | 10 kA |
| • при 2 токопроводах в ряд при постоянном токе при 300 В расчетное значение | 10 kA |
| • при 3 токопроводах в ряд при постоянном токе при DC расчетное значение | 10 kA |

| 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 400 В | gL/gG 25 A |
| • при 500 В | gL/gG 25 A |
| • при 690 В | gL/gG 20 A |

## Монтаж/ крепление/ размеры:


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Монтажное положение** | любой |
| **Вид крепления** | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| **Высота** | 144 mm |
| **Ширина** | 45 mm |
| **Глубина** | 97 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 | 30 mm |
| — снизу | 50 mm |
| • до находящихся под напряжением частей | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 50 mm |
| — снизу | 50 mm |
| — сбоку | 30 mm |

| Подсоединения/ клеммы: | |
|---|---|
| **Функция продукта** | |
| • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления | нет |
| **Исполнение электрического подключения** | |
| • для главной электрической цепи | винтовой зажим |
| **Расположение электрических подключений для главной электрической цепи** | сверху и снизу |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • для главных контактов | |
| — одножильного или многожильного | 1 ... 10 мм², max. 2x 10 мм² |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 1 ... 16 мм², макс. 6 + 16 мм² |
| • при проводах AWG для главных контактов | 2x 14 |
| **Крутящий момент затяжки** | |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • для главных контактов при винтовом соединении | 2,5 ... 3 N·m |
| **Исполнение ствола отвертки** | Диаметр от 5 до 6 мм |
| **Исполнение резьбы соединительного болта** | |
| • для главных контактов | M4 |

## Безопасность:

| | |
|---|---|
| **Значение B10** | |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 50 000 |
| **Доля опасных отказов** | |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 40 % |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 40 % |
| **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

| General Product Approval | | | | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|---|---|---|---|---|---|
| CSA | UL | KTL | EAC | EG-Konf. | spezielle Prüfbescheinigungen |

| Test Certificates | Shipping Approval | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | ABS | BUREAU VERITAS | GL | LRS | PRS |

| Shipping Approval | | other | | | Railway |
|---|---|---|---|---|---|
| RINA | RMRS | Umweltbestätigung | Bestätigungen | VDE | Schwingen/Schocken |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

## Дополнительная информация

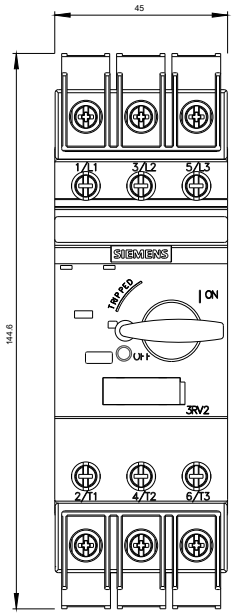
**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

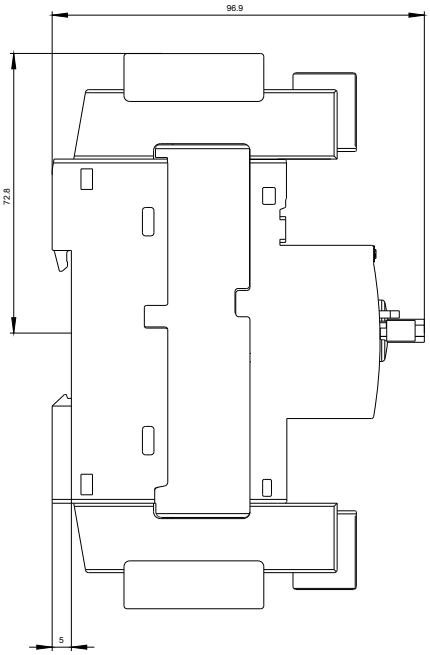
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV28111CD10

**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV28111CD10

**Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV28111CD10

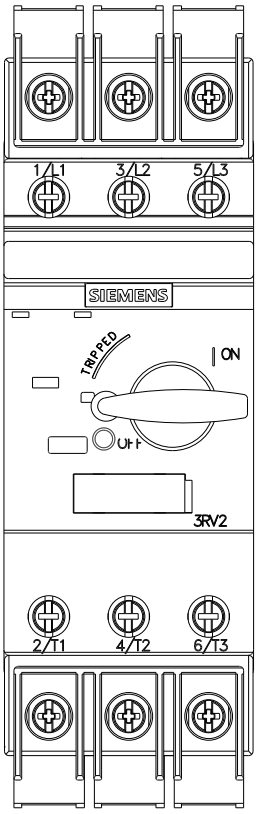
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV28111CD10&lang=en

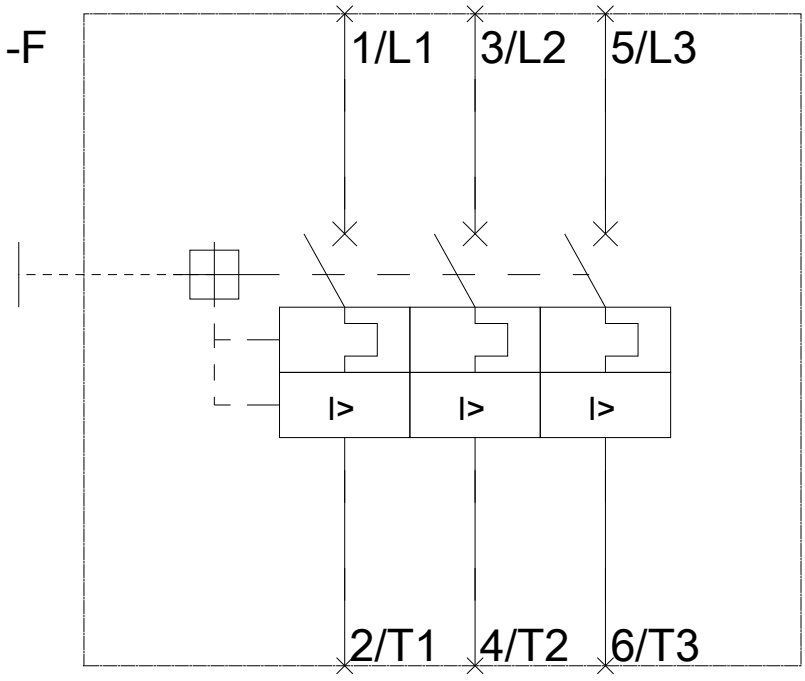




© Copyright Siemens AG




**последнее изменение:** 07.04.2016


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG