



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты установки с аprobацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02  
Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,6 A N-расцепитель 21 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для защиты оборудования согласно UL 489/CSA C22.2 № 5

3RV2

### Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя

S00

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока

7,25 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс

2,4 W

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение

690 V

выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

6 kV

механический срок службы (коммутационных циклов)

100 000

- главных контактов типичный
- вспомогательных контактов типичный

100 000

коммутационная износостойкость типичный

100 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

-20 ... +60 °C

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-50 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

-50 ... +80 °C

10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

рабочее напряжение

20 ... 690 V

- расчетное значение
- при AC-3 расчетное значение макс.
- при AC-3e расчетное значение макс.

690 V

690 V

рабочая частота расчетное значение

50 ... 60 Hz

рабочий ток расчетное значение

1,6 A

рабочий ток

- при AC-3 при 400 В расчетное значение
- при AC-3e при 400 В расчетное значение

**рабочая мощность**

- при AC-3
  - при 230 В расчетное значение
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение
- при AC-3e
  - при 230 В расчетное значение
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение

1,6 А

1,6 А

0,3 kW  
0,6 kW  
0,8 kW  
1,1 kW

0,3 kW  
0,6 kW  
0,8 kW  
1,1 kW

**частота коммутации**

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h  
15 1/h

**Функция защиты/ контроля**
**функция изделия**

- обнаружение замыканий на землю
- обнаружение потери фазы

Нет

Нет

**исполнение расцепителя тока перегрузки**
**ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)**

- при переменном токе при 240 В расчетное значение
- при переменном токе при 400 В расчетное значение
- при переменном токе при 500 В расчетное значение
- при переменном токе при 690 В расчетное значение
- при AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение

100 kA  
100 kA  
100 kA  
100 kA  
65 kA

**ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе**

- при 240 В расчетное значение
- при 400 В расчетное значение
- при 500 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

100 kA  
100 kA  
100 kA  
100 kA

**порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия**

21 A

**защита от коротких замыканий**
**функция изделия защита от коротких замыканий**

Да

**исполнение расцепителя тока короткого замыкания**

магнитный

**исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи**

gG 20 A  
gG 16 A

**Монтаж/ крепление/ размеры**
**монтажное положение**

любой

**вид креплений**

винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715

**высота**

144 mm

**ширина**

45 mm

**глубина**

97 mm

**необходимое расстояние**

- до заземленных компонентов при 400 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
  - вниз
  - вверх

30 mm  
30 mm  
30 mm  
30 mm  
30 mm

- вбок
- до заземленных компонентов при 500 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до заземленных компонентов при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - назад
  - вбок
  - вперед
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - назад
  - вбок
  - вперед

30 mm  
30 mm  
30 mm  
30 mm  
  
30 mm  
30 mm  
30 mm  
  
70 mm  
70 mm  
0 mm  
30 mm  
0 mm  
  
70 mm  
70 mm  
0 mm  
30 mm  
0 mm

#### Подсоединения/ клеммы

##### исполнение разъема питания

- для главной цепи

винтовой зажим  
сверху и снизу

##### расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов

- для главных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

1 ... 10  $\text{mm}^2$ , max. 2x 10  $\text{mm}^2$   
1 ... 16  $\text{mm}^2$ , макс. 6 + 16  $\text{mm}^2$   
2x (14 ... 10)

##### начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме

2,5 ... 3 N·m  
Диаметр от 5 до 6 мм  
Pozidriv разм. 2

##### исполнение стержня отвертки

##### размер шлица отвертки

##### исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов

M4

#### Безопасность

##### значение В10

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

5 000

##### доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

50 %

##### частота отказов \[FIT]

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 FIT

##### 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

Declaration of  
Conformity

[Confirmation](#)



[KC](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

## 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=3RV2711-1AD10>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2711-1AD10>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2711-1AD10>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

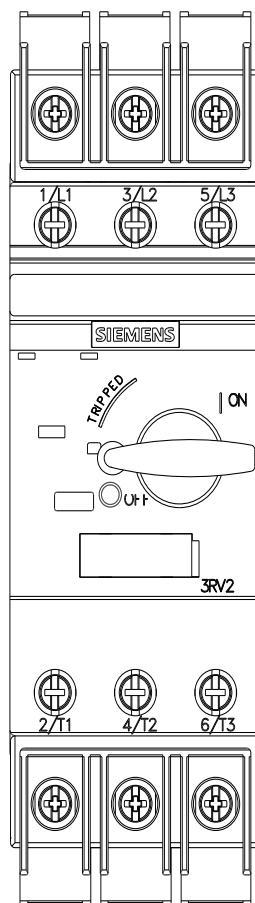
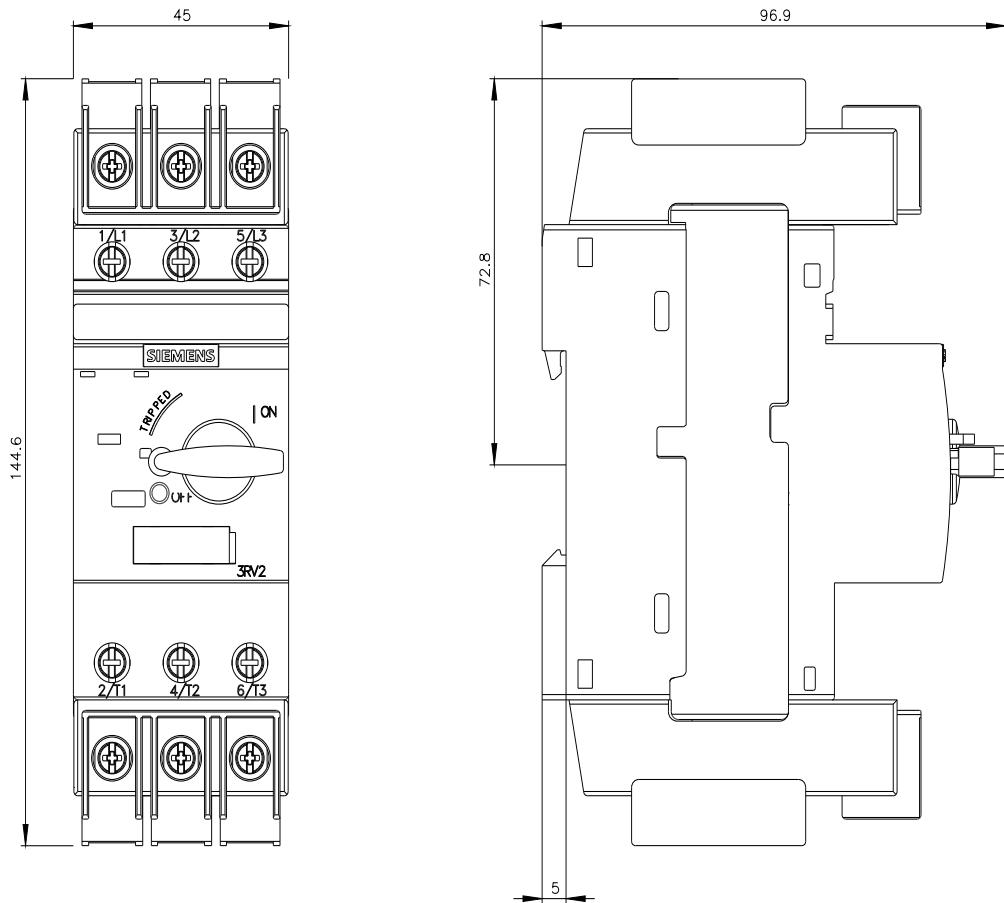
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2711-1AD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2711-1AD10&lang=en)

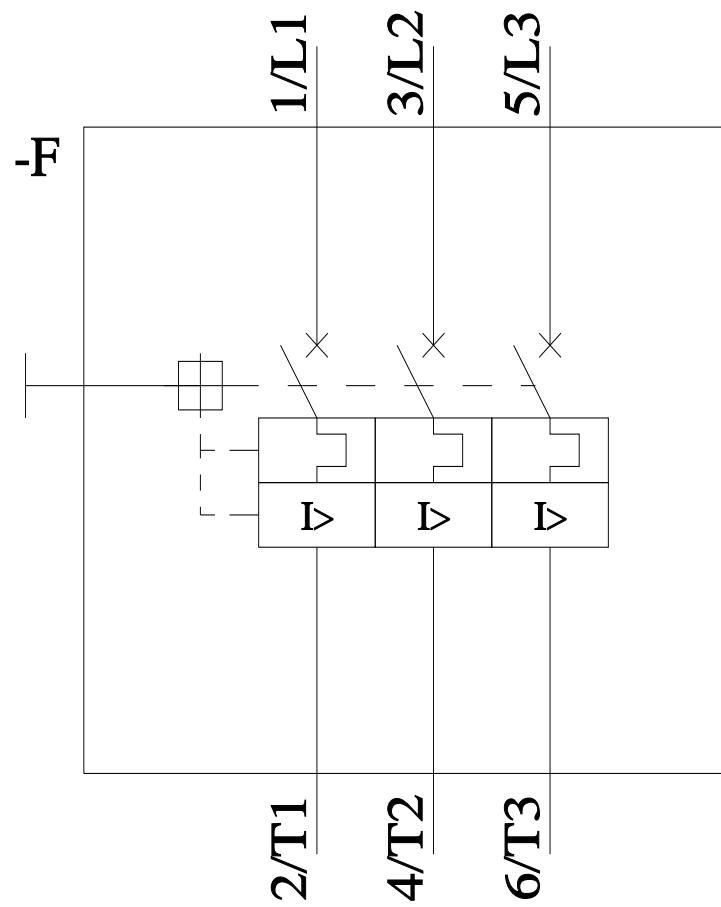
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2711-1AD10/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2711-1AD10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

01.03.2023

