



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора с апробацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 12,5 A N-расцепитель 260 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для защиты трансформатора 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**  

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии 9,25 W
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 3,1 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)**  

- главных контактов типичный 100 000
- 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**  

- 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  
**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** 12,5 A  
**рабочий ток**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>	12,5 A 12,5 A
<b>рабочая мощность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	3 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 kW 3 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 kW
<b>частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>	15 1/h 15 1/h
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение замыканий на землю</li> <li>• обнаружение потери фазы</li> </ul>	Нет Нет
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 240 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 500 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 690 В расчетное значение</li> <li>• при AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение</li> </ul>	100 kA 100 kA 42 kA 6 kA 65 kA
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	100 kA 100 kA 42 kA 4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	260 A
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	gG 63 A gG 50 A gG 40 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>высота</b>	144 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	97 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 30 mm 30 mm

— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
• до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
• до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	70 mm
— вверх	70 mm
— назад	0 mm
— вбок	30 mm
— вперед	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	70 mm
— вверх	70 mm
— назад	0 mm
— вбок	30 mm
— вперед	0 mm

#### Подсоединения/ клеммы

##### исполнение разъема питания

- для главной цепи

##### 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

##### начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме

##### исполнение стержня отвертки

##### размер шлица отвертки

##### исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов

винтовой зажим  
сверху и снизу

1 ... 10 мм<sup>2</sup>, макс. 2x 10 мм<sup>2</sup>  
1 ... 16 мм<sup>2</sup>, макс. 6 + 16 мм<sup>2</sup>  
2x (14 ... 10)

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

M4

#### Безопасность

##### значение В10

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

##### доля опасных отказов

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

##### частота отказов [FIT]

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

##### степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

##### защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

исполнение индикатора для коммутационного положения

5 000

50 %

50 %

50 FIT

10 а

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of  
Conformity

[Confirmation](#)



[KC](#)



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



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



RMRS

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=3RV2811-1KD10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-1KD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-1KD10>

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

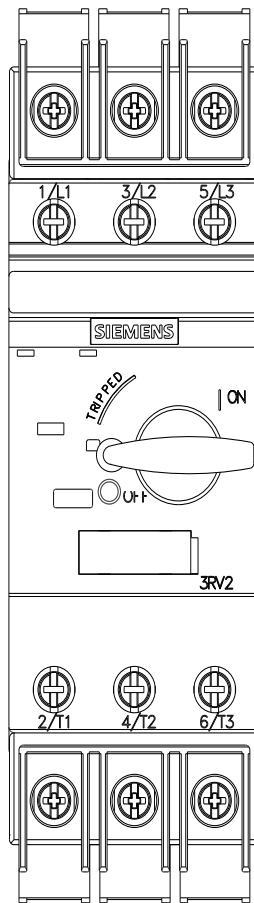
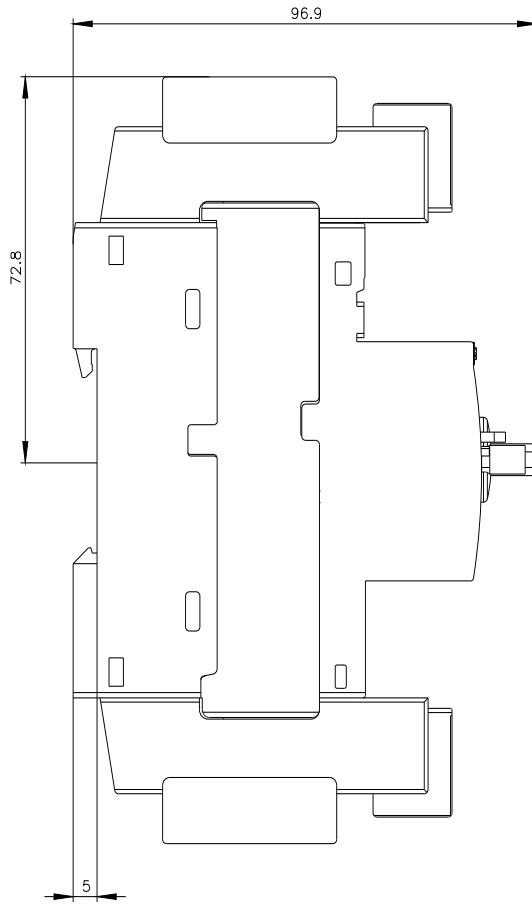
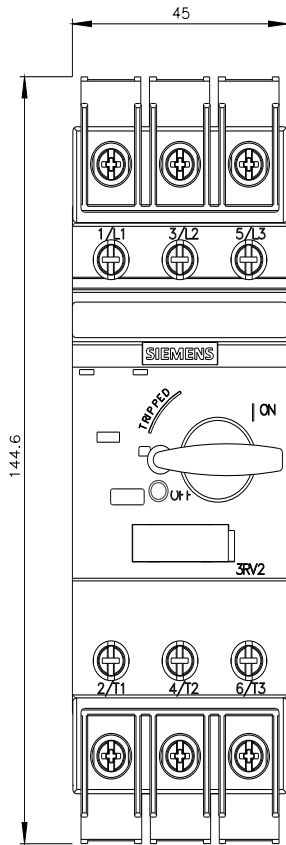
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2811-1KD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-1KD10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-1KD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-1KD10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

01.03.2023 ↻