

## Лист тех. данных

3RV2811-1ED10



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора с аprobацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 4 A N-расцепитель 82 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**

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

**выдергиваемое импульсное напряжение расчетное значение**

6 kV

**механический срок службы (коммутационных циклов)**

100 000

- главных контактов типичный

100 000

- вспомогательных контактов типичный

100 000

коммутационная износостойкость типичный

Q

**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

-50 ... +80 °C

- при хранении

-50 ... +80 °C

- при транспортировке

10 ... 95 %

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

### 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

50 ... 60 Hz

**рабочая частота расчетное значение**

4 A

**рабочий ток расчетное значение**

**рабочий ток**

<b>рабочая мощность</b>	4 A 4 A
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,8 kW
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	3 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,8 kW
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	3 kW
<b>частота коммутации</b>	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e макс.	15 1/h

### Функция защиты/ контроля

<b>функция изделия</b>	
• обнаружение замыканий на землю	Нет
• обнаружение потери фазы	Нет
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>	
• 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	6 kA
• при AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение	65 kA
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>	
• 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	4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	82 A

### защита от коротких замыканий

<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>	
• при 400 В	gG 32 A
• при 500 В	gG 32 A
• при 690 В	gG 25 A

### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защелкивающееся 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>	
• до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	30 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	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  $\text{mm}^2$ , max. 2x 10  $\text{mm}^2$

1 ... 16  $\text{mm}^2$ , макс. 6 + 16  $\text{mm}^2$

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

5 000

### доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

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 а

### 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](#)



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=3RV2811-1ED10>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-1ED10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-1ED10>

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

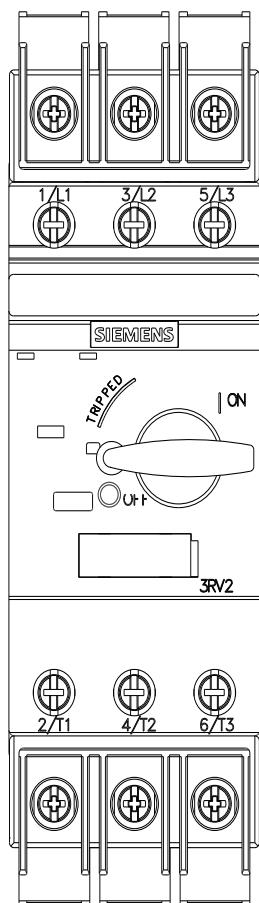
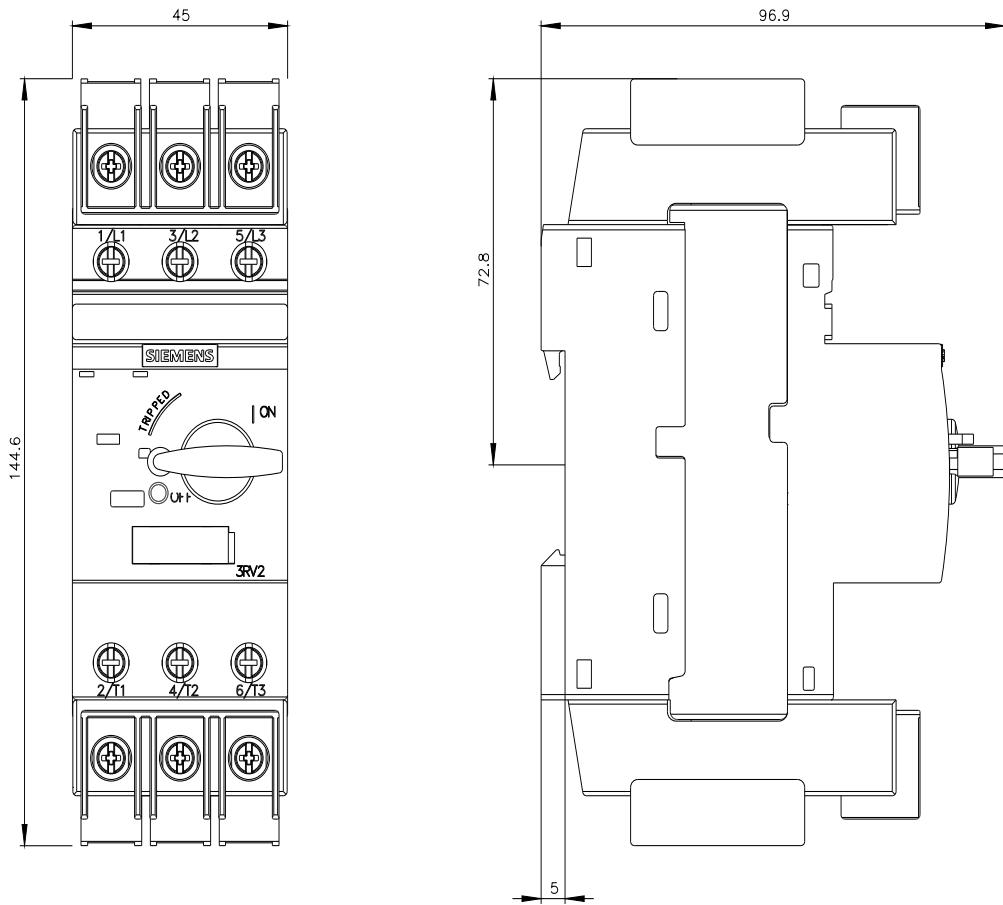
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2811-1ED10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-1ED10&lang=en)

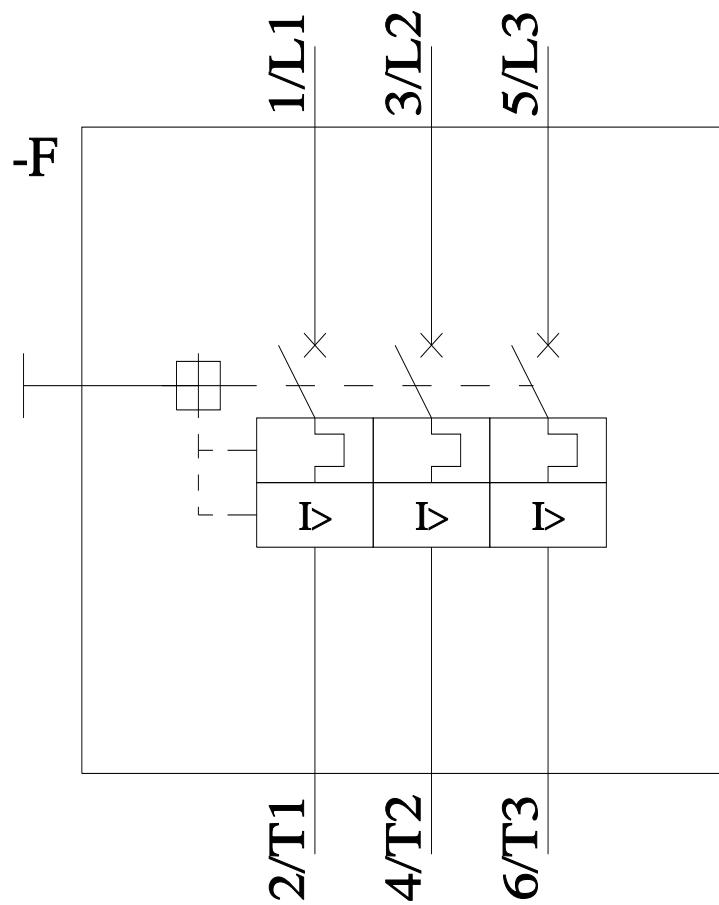
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-1ED10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-1ED10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

01.03.2023

