



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для пусковой сборки  
Номинальный ток 2,5 А N-расцепитель 33 А Винтовой зажим  
Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для пусковых сборок  
3RV2

### Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	7,25 W
• 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
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 механический срок службы (коммутационных циклов)	25g / 11 ms
• 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

<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	2,5 A
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	2,5 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	2,5 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,8 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,8 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 kW
<b>частота коммутации</b>	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e макс.	15 1/h

#### Вспомогательный контур

<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0

#### Функция защиты/ контроля

<b>функция изделия</b>	
• обнаружение замыканий на землю	Нет
• обнаружение потери фазы	Нет
<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	10 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	10 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	33 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	2,5 A
• при 600 В расчетное значение	2,5 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 230 В расчетное значение	0,17 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	0,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	0,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp
— при 575/600 В расчетное значение	1,5 hp

#### защита от коротких замыканий

<b>функция изделия защита от коротких замыканий исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	Да магнитный
---	--------------

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

- при 400 В
- при 500 В
- при 690 В

gL/gG 25 A  
gL/gG 25 A  
gL/gG 20 A

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

любой

**вид креплений**

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715

**высота**

97 mm

**ширина**

45 mm

**глубина**

97 mm

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже вбок 0 mm
- до заземленных компонентов при 400 В
  - вниз 30 mm
  - вверх 30 mm
  - вбок 9 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
  - вниз 30 mm
  - вверх 30 mm
  - вбок 9 mm
- до заземленных компонентов при 500 В
  - вниз 30 mm
  - вверх 30 mm
  - вбок 9 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
  - вниз 30 mm
  - вверх 30 mm
  - вбок 9 mm
- до заземленных компонентов при 690 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - назад 0 mm
  - вбок 30 mm
  - вперед 0 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - назад 0 mm
  - вбок 30 mm
  - вперед 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

2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup>  
2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
2x (18 ... 14), 2x 12

**начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов при винтовом зажиме

0,8 ... 1,2 N·m  
Диаметр от 5 до 6 мм  
Pozidriv разм. 2

**исполнение стержня отвертки****размер шлица отвертки****исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов

M3

**Безопасность****значение B10**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>частота отказов \[FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 а
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------

[Confirmation](#)



#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping

#### other

#### Railway



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

#### Railway

[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=3RV2311-1CC10>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2311-1CC10>

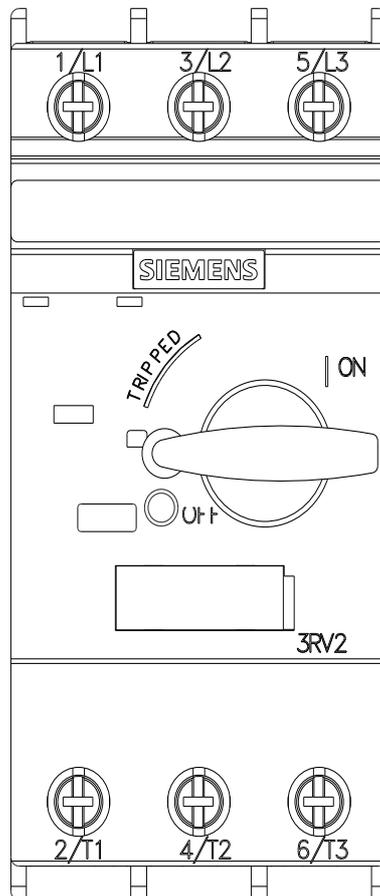
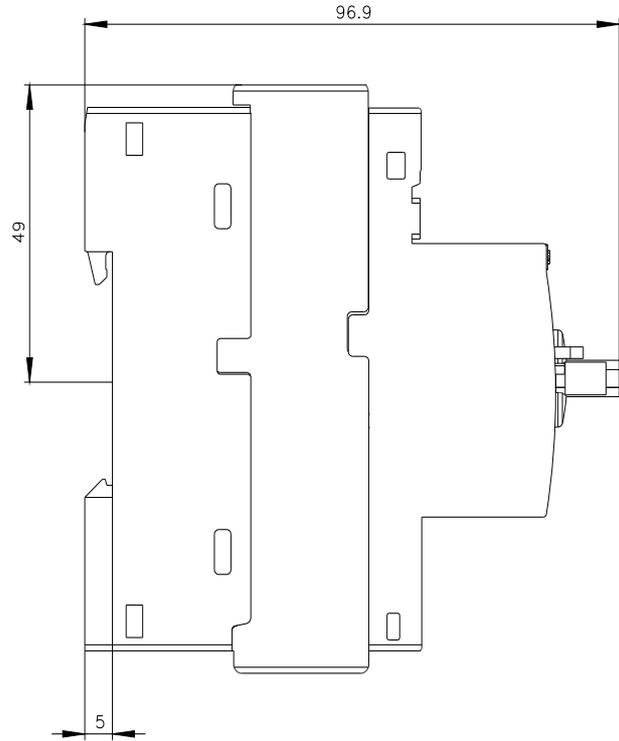
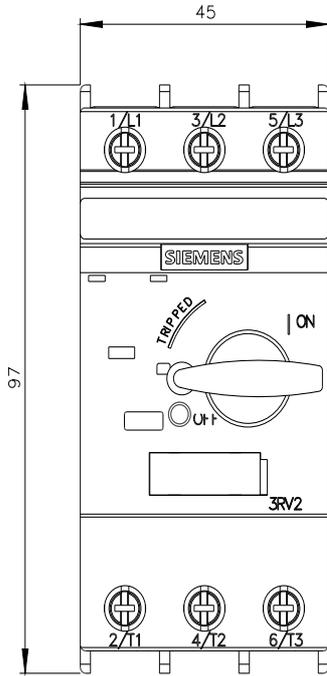
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

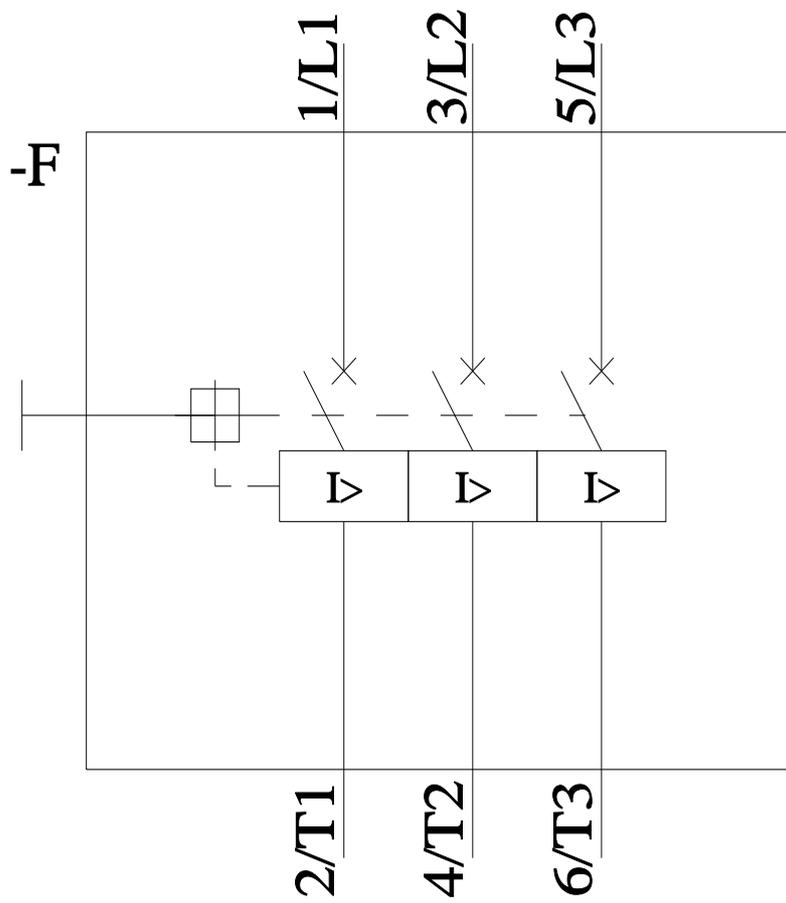
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2311-1CC10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2311-1CC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2311-1CC10&lang=en)

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





последнее изменение:

25.06.2022 ↻