



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,45–0,63 А N-расцепитель 8,2 А Соединение на кольцевых кабельных наконечниках Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для защиты двигателя  
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>	5,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	1,8 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типичный</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>вспомогательных контактов типичный</li> </ul>	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току	0,45 ... 0,63 A

<b>токозависимого расцепителя перегрузки</b>	
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>	20 ... 690 V 690 V 690 V
<b>рабочая частота</b>	50 ... 60 Hz
<b>расчетное значение</b>	
<b>рабочий ток</b>	0,63 A
<b>рабочий ток</b>	
<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>	0,63 A 0,63 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>	0,1 kW 0,18 kW 0,2 kW 0,3 kW 0,1 kW 0,18 kW 0,2 kW 0,3 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

#### Вспомогательный контур

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

#### Функция защиты/ контроля

<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение замыканий на землю</li> <li>• обнаружение потери фазы</li> </ul>	Нет Да
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10
<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> </ul>	100 kA 100 kA 100 kA 100 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 100 kA 100 kA
<b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>	8,2 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,63 A 0,63 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</b>	

**сети IT для защиты от коротких замыканий  
главной цепи**

- при 690 В

gL/gG 6 A

**Монтаж/ крепление/ размеры**

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>высота</b>	97 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	97 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• при последовательном монтаже вбок</li></ul>	0 mm
<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></ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"><li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В<ul style="list-style-type: none"><li>— вниз</li><li>— вверх</li><li>— вбок</li></ul></li></ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"><li>• до заземленных компонентов при 500 В<ul style="list-style-type: none"><li>— вниз</li><li>— вверх</li><li>— вбок</li></ul></li></ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"><li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В<ul style="list-style-type: none"><li>— вниз</li><li>— вверх</li><li>— вбок</li></ul></li></ul>	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"><li>• до заземленных компонентов при 690 В<ul style="list-style-type: none"><li>— вниз</li><li>— вверх</li><li>— назад</li><li>— вбок</li><li>— вперед</li></ul></li></ul>	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"><li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В<ul style="list-style-type: none"><li>— вниз</li><li>— вверх</li><li>— назад</li><li>— вбок</li><li>— вперед</li></ul></li></ul>	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm

**Подсоединения/ клеммы**

<b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для главной цепи</li><li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li></ul>	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках соединение для кольцевых кабельных наконечников сверху и снизу
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	
<b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника</li><li>• для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника</li></ul>	0,8 ... 1,2 N·m 1,2 ... 0,8 N·m
<b>наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.</b>	7,5 mm
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	размер 2 и позидрайв 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для главных контактов</li><li>• вспомогательных и управляющих контактов</li></ul>	M3 M3

**Безопасность**

<b>значение В10</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li></ul>	5 000
<b>доля опасных отказов</b>	

- 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 IP00

исполнение индикатора для коммутационного положения Ручка

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)



[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=3RV2011-0GA40>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0GA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0GA40>

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

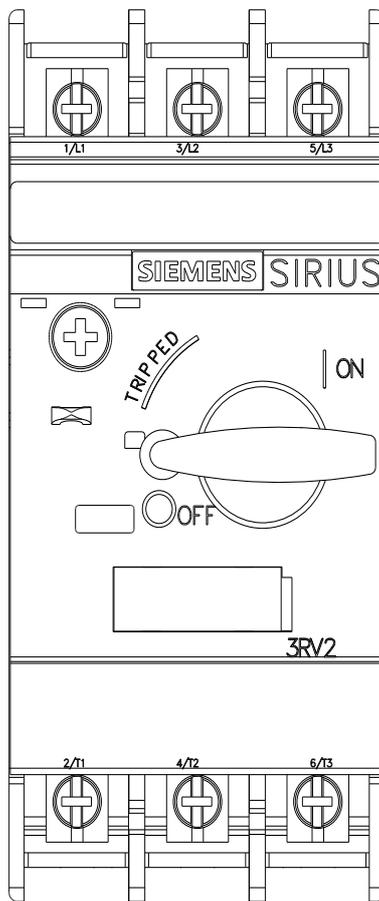
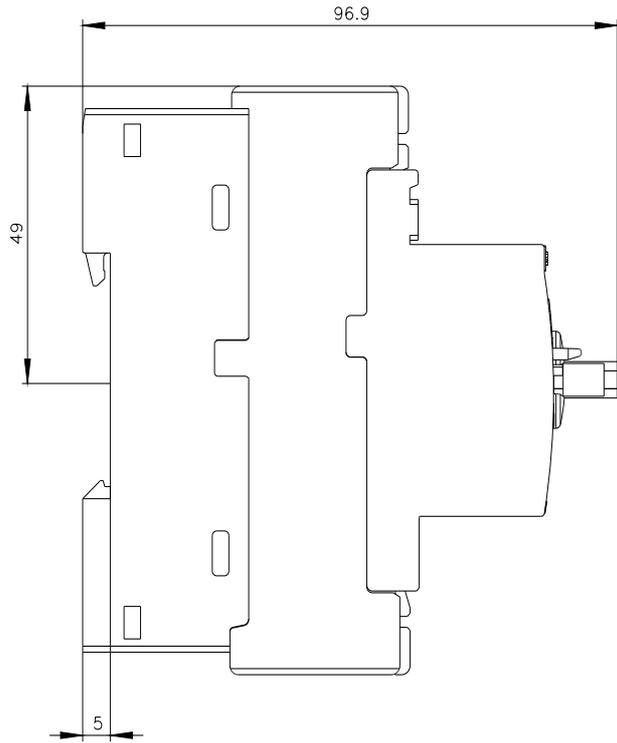
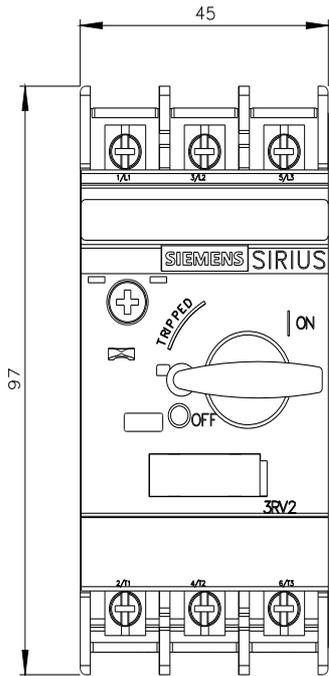
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0GA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0GA40&lang=en)

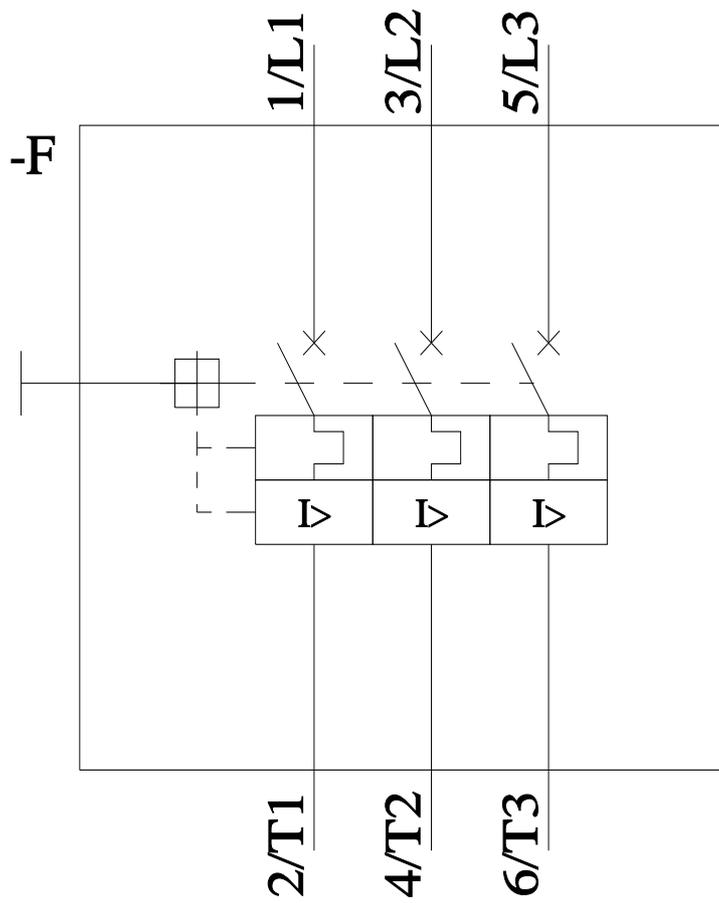
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0GA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0GA40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 ↻