

Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,28–0,4 А N-расцепитель 5,2 А Соединение на кольцевых кабельных наконечниках Стандартная коммутационная способность



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение продукта	для защиты двигателя
наименование типа продукта	3RV2

Общие технические данные	
Типоразмер автоматического выключателя	S00
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S00, S0
Расширение продукта <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспомогательный выключатель</li> </ul>	да
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии</li> <li>• при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	5,5 W 1,8 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV

<b>Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• степень защиты IP с лицевой стороны</li> </ul>	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Степень защиты IP для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механический срок службы (коммутационные циклы) главных контактов типовое</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов типовое</li> </ul>	100 000
<b>электрический срок службы (коммутационные циклы)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типовое</li> </ul>	100 000
<b>Тип взрывозащиты согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
Сертификат соответствия согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Условия окружающей среды

<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время транспортировки</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Температурная компенсация</b>	-20 ... +60 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

#### Цепь главного тока

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	0,28 ... 0,4 A
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz

<b>Рабочий ток расчетное значение</b>	0,4 A
<b>Рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	0,4 A
<b>Эксплуатационная 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> </ul>	60 W 90 W 120 W 180 W
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> </ul>	15 1/h

<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов</li> </ul>	0

<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификация заземления на землю</li> <li>• Идентификация выпадения фазы</li> </ul>	нет да
<b>Класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение размыкателя при перегрузке</b>	тепловой
<b>Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (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>ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (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>Значение срабатывания по току</b>	

- триггера короткого замыкания без выдержки времени

5,2 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

##### Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя

- при 480 В расчетное значение 0,4 A
- при 600 В расчетное значение 0,4 A

#### защита от коротких замыканий

##### функция изделия защита от короткого замыкания

да

##### выполнение размыкателя короткого напряжения

магнитный

#### Монтаж/ крепление/ размеры

##### монтажное положение

любой

- вид крепления

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

##### высота

97 mm

##### ширина

45 mm

##### глубина

97 mm

##### соблюдаемое расстояние

- до заземленных частей при 400 В

- снизу 30 mm
- сверху 30 mm
- сзади 0 mm
- сбоку 9 mm
- спереди 0 mm

- до находящихся под напряжением частей при 400 В

- снизу 30 mm
- сверху 30 mm
- сзади 0 mm
- сбоку 9 mm
- спереди 0 mm

- до заземленных частей при 500 В

- снизу 30 mm
- сверху 30 mm
- сзади 0 mm
- сбоку 9 mm
- спереди 0 mm

- до находящихся под напряжением частей при 500 В

- снизу 30 mm
- сверху 30 mm

— сзади	0 mm
— сбоку	9 mm
— спереди	0 mm
• до заземленных частей при 690 В	
— снизу	50 mm
— сверху	50 mm
— сзади	0 mm
— сбоку	30 mm
— спереди	0 mm
• до находящихся под напряжением частей при 690 В	
— снизу	50 mm
— сверху	50 mm
— сзади	0 mm
— сбоку	30 mm

## Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия</b>	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	нет
• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	зажим кольцевого кабеля
<b>Расположение электрических подключений для главной электрической цепи</b>	сверху и снизу
• <b>Крутящий момент затяжки</b>	
— для главных контактов при кольцевом кабельном наконечнике	0,8 ... 1,2 N·m
— для вспомогательных контактов при кольцевом кабельном наконечнике	1,2 ... 0,8 N·m
<b>наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.</b>	7,5 mm
<b>Исполнение ствола отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>Размер насадки отвертки</b>	Размер 2 и Pozidriv 2
<b>Исполнение резьбы соединительного болта</b>	
• для главных контактов	M3
• вспомогательных и управляющих контактов	M3

## Безопасность

<b>Значение В10</b>	
• при высоком уровне согласно SN 31920	5 000
<b>Доля опасных отказов</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	10 y
<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение индикации для состояния переключения</li> </ul>	Ручка

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	---------------------------------------



[KC](#)



<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
---------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Marine / Shipping**



<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------	----------------

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

**Дополнительная информация**

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=3RV2011-0EA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0EA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0EA40>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

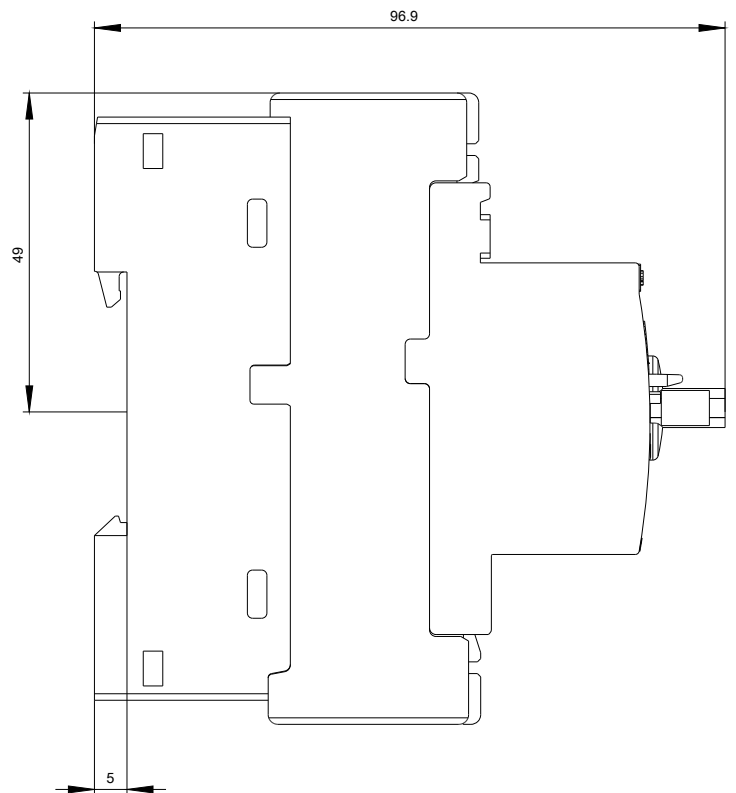
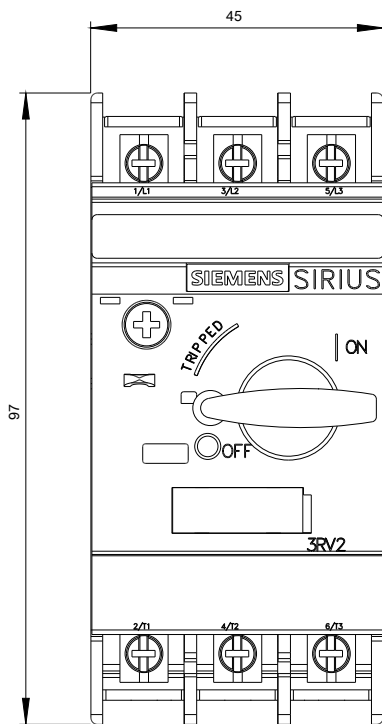
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0EA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0EA40&lang=en)

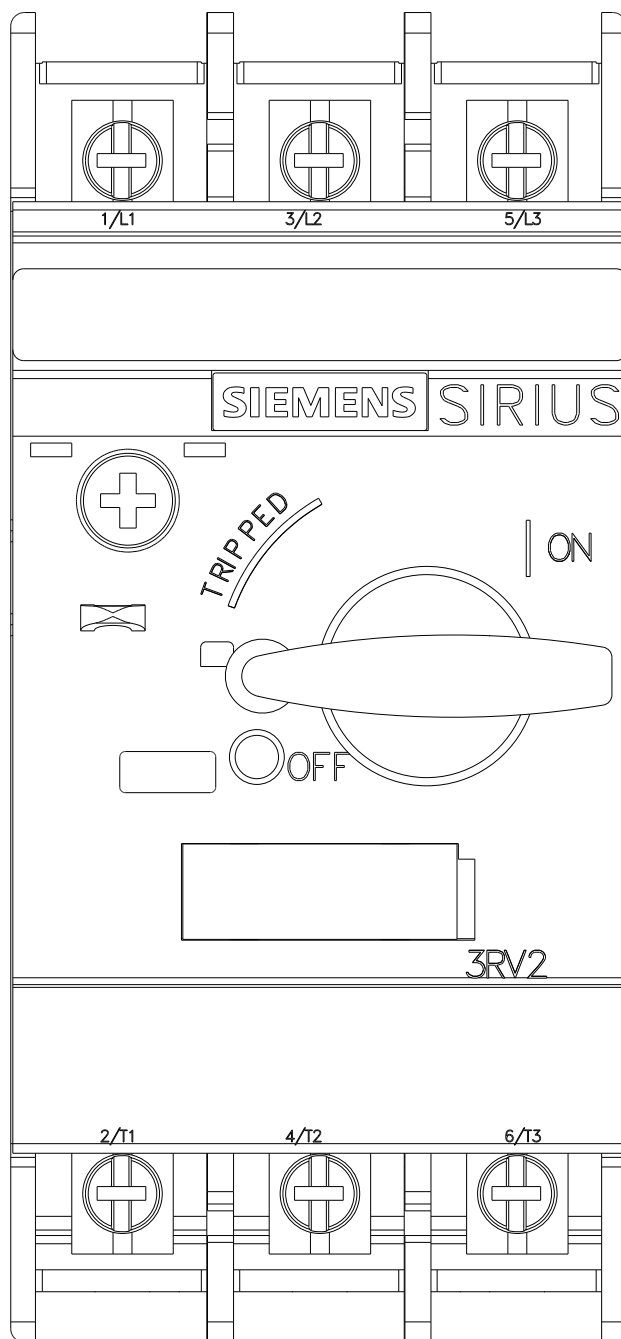
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0EA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0EA40&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

13.08.2020