



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,9–1,25 А N-расцепитель 16 А Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 NO + 1 НЗ

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	
• 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
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	
• 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
регулируемый порог срабатывания по току	0,9 ... 1,25 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>рабочий ток расчетное значение</b>	1,25 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>	1,25 A 1,25 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>	0,2 kW 0,37 kW 0,4 kW 0,8 kW 0,2 kW 0,37 kW 0,4 kW 0,8 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>исполнение вспомогательного выключателя</b>	поперечный
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В</li> <li>● при 120 В</li> <li>● при 125 В</li> <li>● при 230 В</li> </ul>	2 A 0,5 A 0,5 A 0,5 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В</li> <li>● при 60 В</li> </ul>	1 A 0,15 A

#### 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>	16 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>	1,25 A 1,25 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	1 hp 0,5 hp
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	C300 / R300

#### 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</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания I <sub>k</sub> < 400 A)
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	gL/gG 16 A gL/gG 16 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<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>	106 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> </ul>	пружинный зажим

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <p><b>расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul> <p><b>вид подключаемых сечений проводов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> <p><b>исполнение стержня отвертки</b></p> <p><b>размер шлица отвертки</b></p>	<p>пружинный зажим сверху и снизу</p> <p>2x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>) 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>) 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>) 2x (20 ... 12)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>) 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>) 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>) 2x (20 ... 14)</p> <p>диаметр 3 мм 3,0 x 0,5 мм</p>	
<b>Безопасность</b>		
<p><b>значение В10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <p><b>доля опасных отказов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <p><b>частота отказов \[FIT]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <p>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</p> <p><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b></p> <p><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b></p> <p>исполнение индикатора для коммутационного положения</p>	<p>5 000</p> <p>50 %</p> <p>50 %</p> <p>50 FIT</p> <p>10 а</p> <p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p> <p>Ручка</p>	
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>		
<b>General Product Approval</b>		
<b>For use in hazardous locations</b>		
<a href="#">Confirmation</a>		
		
<b>Declaration of Conformity</b>		
		<a href="#">Special Test Certificate</a>
<b>Test Certificates</b>		
<b>Marine / Shipping</b>		
<b>Marine / Shipping</b>		
		
		
<b>Marine / Shipping</b>		
<b>other</b>		
<b>other</b>		
<b>Railway</b>		



**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=3RV2011-0KA25>

**Онлайн-генератор Сак**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0KA25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0KA25>

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

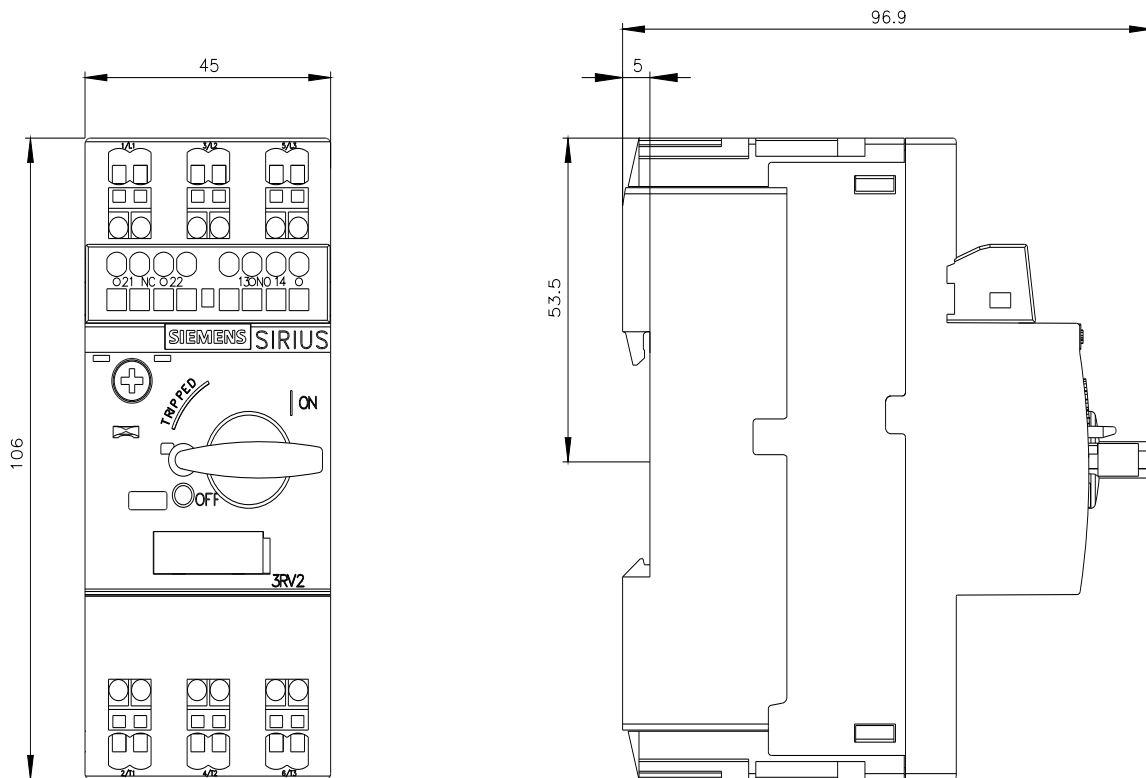
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0KA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0KA25&lang=en)

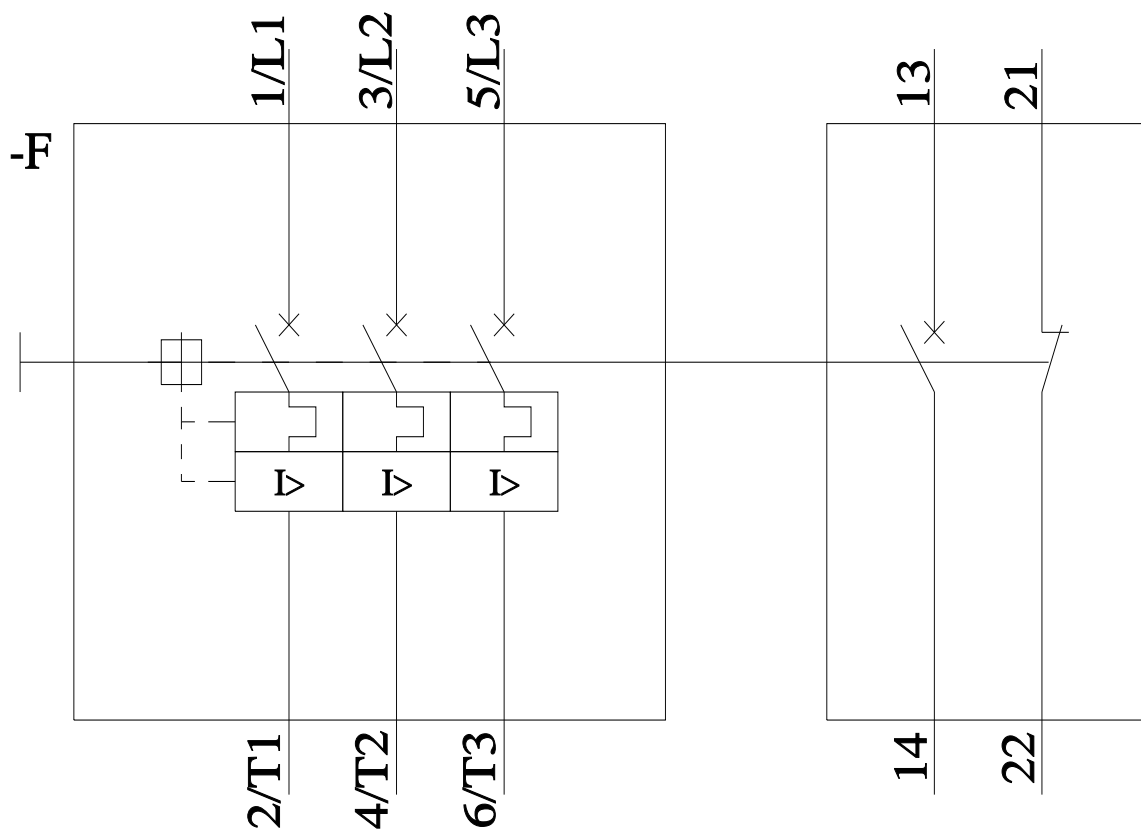
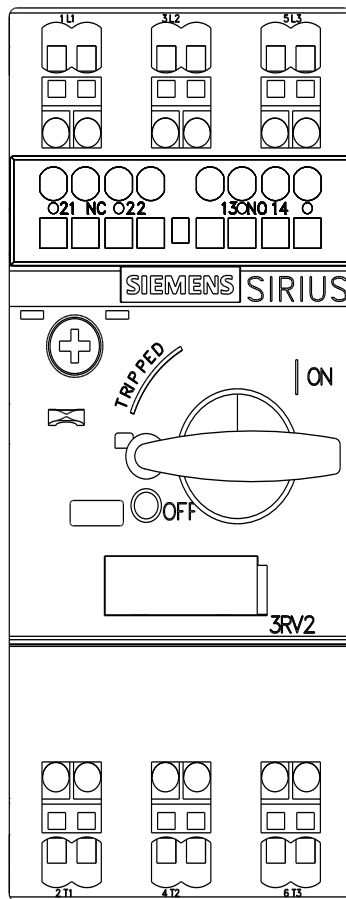
**Характеристика:** зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0KA25/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0KA25&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022