

## Лист тех. данных

3RV2011-1AA10



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,1–1,6 A N-расцепитель 21 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
<b>Общие технические данные</b>	
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
выдергиваемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• 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)	01.10.2009 00:00:00
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m

<b>окружающая температура</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
<b>температурная компенсация</b>		-20 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации		10 ... 95 %
<b>Цепь главного тока</b>		
число полюсов для главной цепи		3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки		1,1 ... 1,6 A
<b>рабочее напряжение</b>		
• расчетное значение		690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.		690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>		50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>		1,6 A
рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение		1,6 A
рабочая мощность при AC-3		
• при 230 В расчетное значение		0,25 kW
• при 400 В расчетное значение		0,55 kW
• при 500 В расчетное значение		0,75 kW
• при 690 В расчетное значение		1,1 kW
частота коммутации при AC-3 макс.		15 1/h
<b>Вспомогательный контур</b>		
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов		0
<b>Функция защиты/ контроля</b>		
<b>функция изделия</b>		
• обнаружение замыканий на землю		нет
• обнаружение потери фазы		да
<b>класс срабатывания</b>		CLASS 10
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>		тепловой
<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		100 kA
<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		100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия		21 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>		
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>		
• при 480 В расчетное значение		1,6 A
• при 600 В расчетное значение		1,6 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>		
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока		

— при 230 В расчетное значение	0,1 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 460/480 В расчетное значение	0,75 hp
— при 575/600 В расчетное значение	0,75 hp
<b>защита от коротких замыканий</b>	
функция изделия защита от коротких замыканий	да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
• при 500 В	gL/gG 20 A
• при 690 В	gL/gG 16 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защелкивающееся крепление на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	97 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
• 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
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	нет
исполнение разъема питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	

— однопроводной или многопроводной	2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x 4 мм <sup>2</sup>
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (18 ... 14), 2x 12
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
• для главных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·м
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
• для главных контактов	M3
<b>Безопасность</b>	
<b>значение В10</b>	
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
<b>доля опасных отказов</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
<b>частота отказов \[FIT]</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
<b>значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b>	10 у
<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

For use in hazardous locations



IECEx

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



BUREAU  
VERITAS

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

Railway



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RV2011-1AA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1AA10>

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

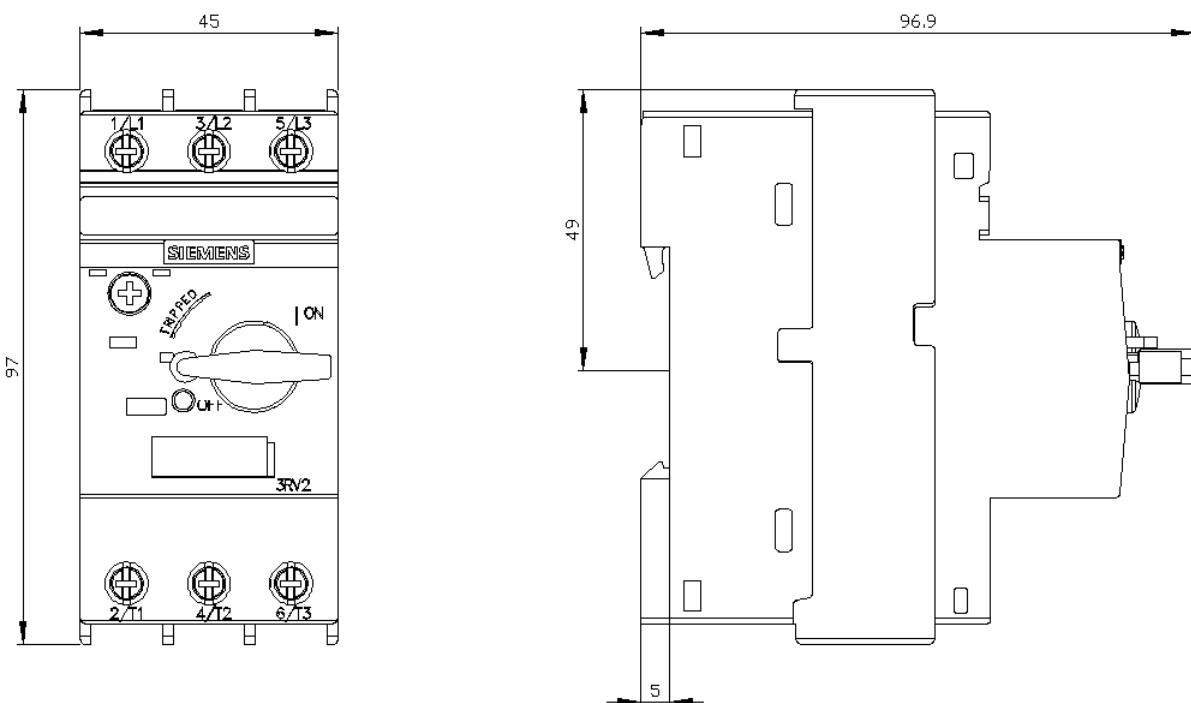
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA10&lang=en)

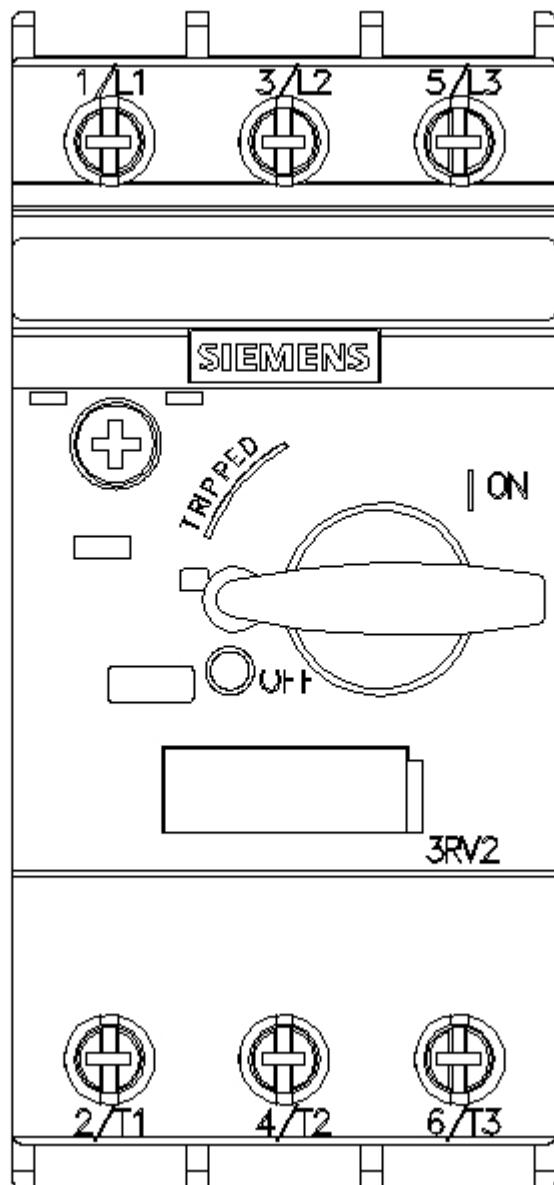
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

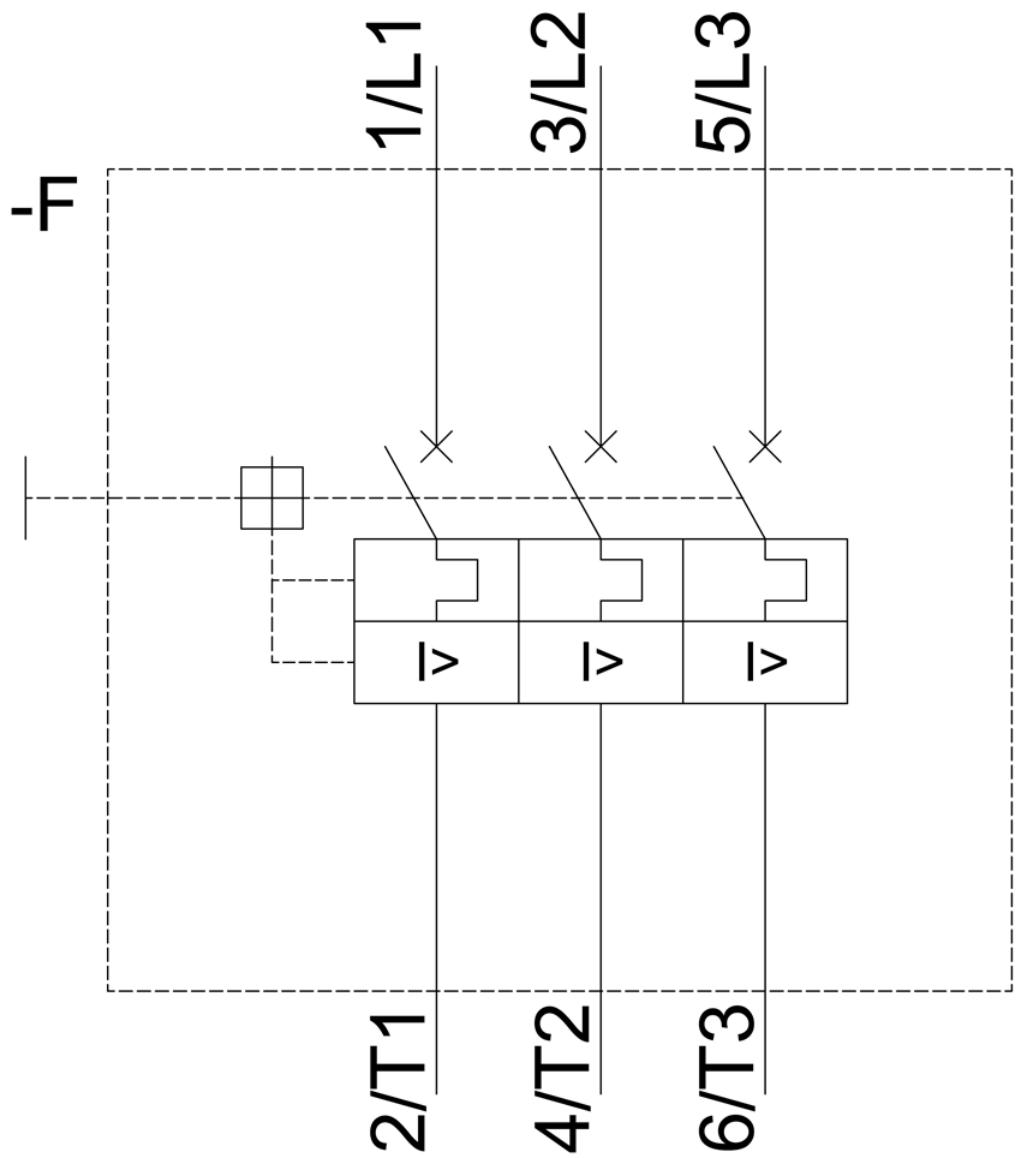
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1AA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1AA10&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

05.02.2021

