

Siemens  
EcoTech



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 5,5–8 А N-расцепитель 104 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ



торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
<strong>Общие технические данные</strong>	
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	9,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	3,1 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выделяемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
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
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
<strong>Условия окружающей среды</strong>	
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 %
<strong>Цепь главного тока</strong>	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	5,5 ... 8 A
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>	8 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	8 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	8 A
<b>рабочая мощность</b>	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	1,5 kW
— при 400 В расчетное значение	3 kW
— при 500 В расчетное значение	4 kW
— при 690 В расчетное значение	5,5 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	1,5 kW
— при 400 В расчетное значение	3 kW
— при 500 В расчетное значение	4 kW
— при 690 В расчетное значение	5,5 kW
<b>частота коммутации</b>	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h
<b>Вспомогательный контур</b>	
исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
● при 24 В	2 A
● при 120 В	0,5 A
● при 125 В	0,5 A
● при 230 В	0,5 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
● при 24 В	1 A
● при 60 В	0,15 A
<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. 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	42 kA
● при переменном токе при 690 В расчетное значение	6 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	42 kA
● при 690 В расчетное значение	4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	104 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
● при 480 В расчетное значение	8 A
● при 600 В расчетное значение	8 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	

● для 1-фазного двигателя трехфазного тока — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение	0,33 hp 1 hp
● для 3-фазного электродвигателя — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение	2 hp 2 hp 5 hp 5 hp
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	C300 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя	
● для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат С 6 A (ток короткого замыкания $I_k < 400$ A)
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 50 A gL/gG 40 A gL/gG 35 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на 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
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение электрического соединения</b>	

● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
<b>расположение электрического соединения для главной цепи</b>	сверху и снизу
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
● 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>вид подключаемых сечений проводов</b>	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 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 вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
● для главных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·м
● для вспомогательных 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 разм. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
● для главных контактов	M3
● вспомогательных и управляющих контактов	M3
<b>Безопасность</b>	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Да
<b>пригодность к использованию</b>	
● противоаварийное включение	Нет
● противоаварийное отключение	Да
<b>срок службы макс.</b>	10 а
<b>испытания срока службы с учетом износа необходимые</b>	Да
<b>доля опасных отказов</b>	
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
<b>значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</b>	5 000
<b>частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</b>	50 FIT
ISO 13849	
<b>тип устройства согласно ISO 13849-1</b>	3
<b>запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые</b>	Да
IEC 61508	
<b>тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2</b>	типа А
<b>значение Т1</b>	
● для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 а
Электрическая безопасность	
<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
<b>Индикация</b>	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка
<b>Разрешения Сертификаты</b>	
<b>General Product Approval</b>	



EG-Konf.



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

other

Railway

Environment

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens  
EcoTech

Environment

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3RV2011-1HA15>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1HA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA15>

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

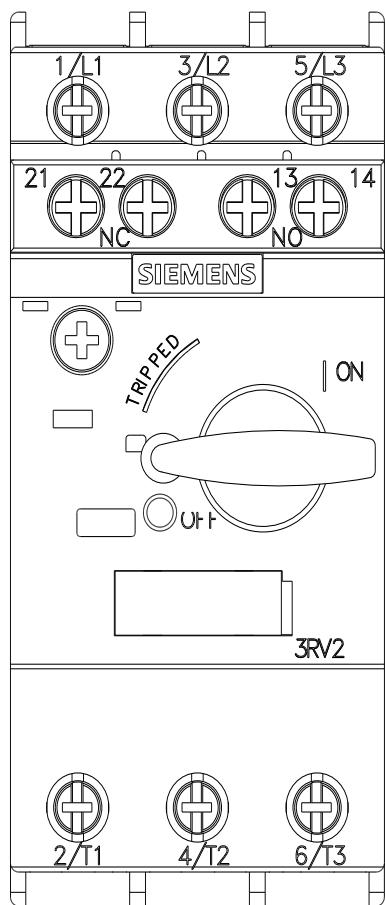
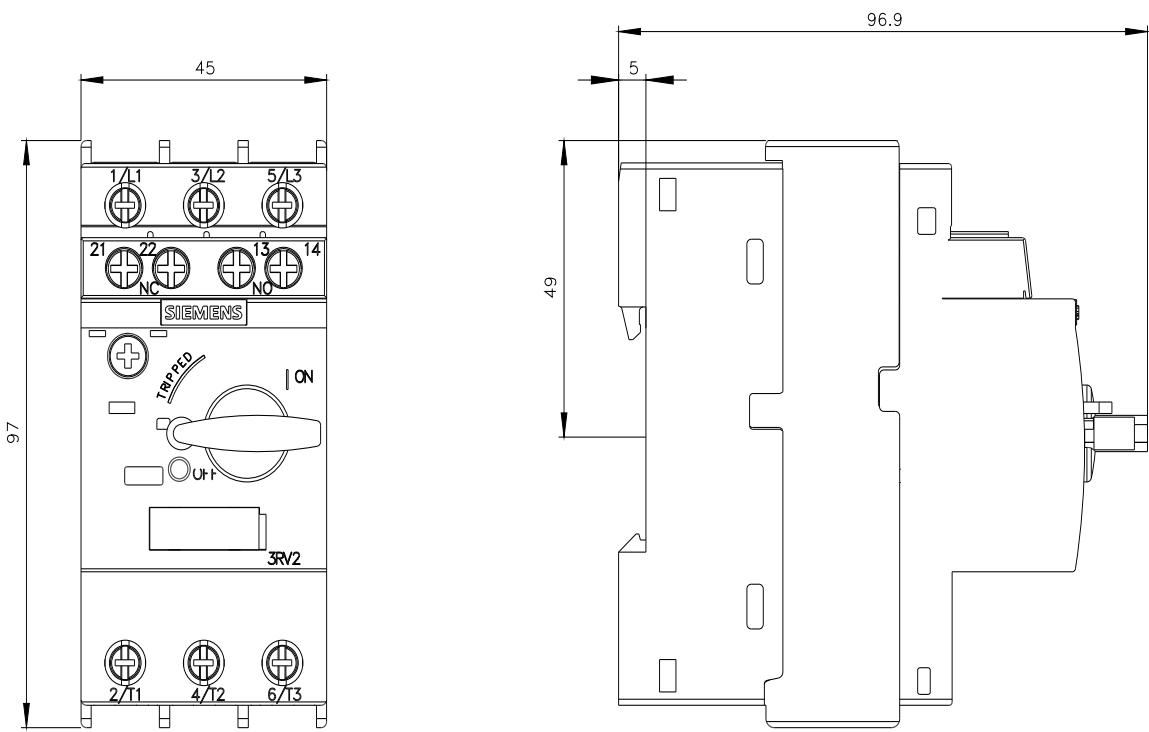
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA15&lang=en)

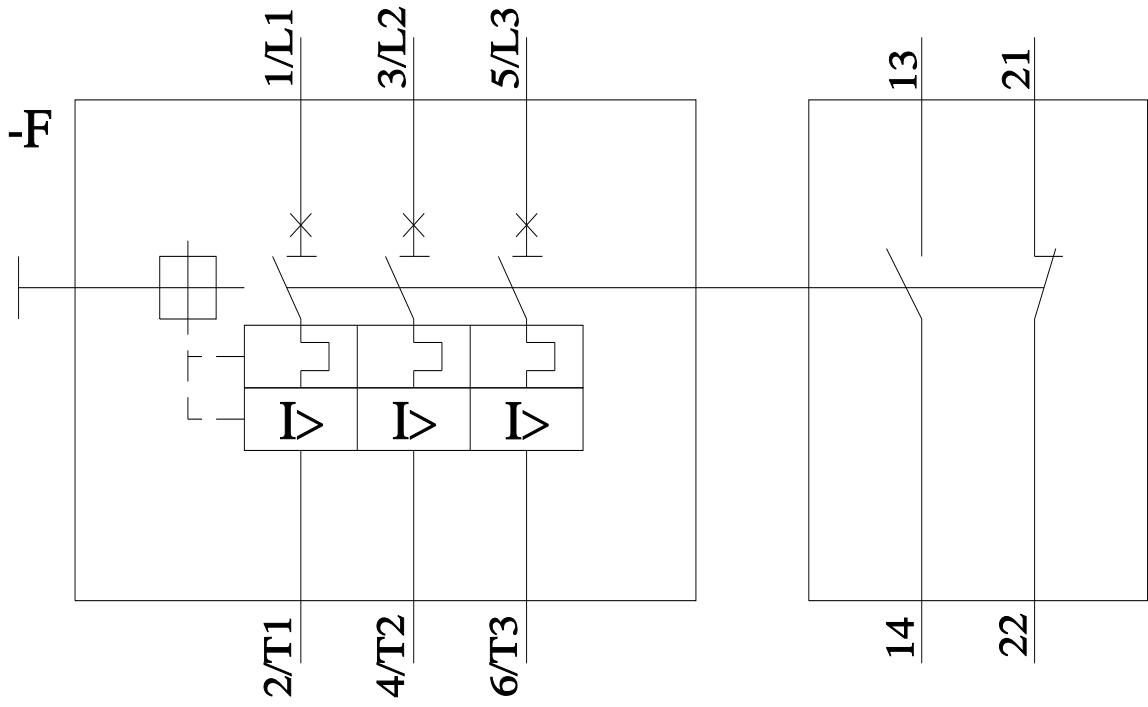
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1HA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

12.04.2024

