



Силовой выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,4–2 A N-расцепитель 26 A винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 NO + 1 NC

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для защиты двигателя

3RV1

### Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя

S00

типоразмер контактора комбинируемый  
корпоративный

S00

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

мощность потерь \[Вт] при расчетном значении  
тока

7,25 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- 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

механический срок службы (коммутационных  
циклов)

100 000

- главных контактов типичный
- вспомогательных контактов типичный

100 000

коммутационная износостойкость типичный

100 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-  
2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

01/01/2013

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем  
моря макс.

2 000 m

окружающая температура

-20 ... +60 °C

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-50 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность при  
эксплуатации

-50 ... +80 °C

10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

регулируемый порог срабатывания по току  
токозависимого расцепителя перегрузки

1,4 ... 2 A

рабочее напряжение

20 ... 690 V

- расчетное значение
- 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>	2 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3	2 A
● при AC-3e	2 A
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 kW
<b>рабочая мощность</b>	
● при AC-3	0,4 kW
● при AC-3e	0,4 kW
— при 230 В расчетное значение	0,75 kW
— при 400 В расчетное значение	0,8 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
<b>частота коммутации</b>	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h

### Вспомогательный контур

<b>исполнение вспомогательного выключателя</b>	поперечный
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
● примечание	1
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
● примечание	1
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
● при 24 В	2 A
● при 110 В	2 A
● при 120 В	2 A
● при 125 В	2 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

### Функция защиты/ контроля

<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	10 kA
● при переменном токе при 690 В расчетное значение	2 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	100 kA
● при 690 В расчетное значение	2 kA
<b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>	26 A

### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного</b>
--

<b>электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	2 A
• при 600 В расчетное значение	2 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 230 В расчетное значение	0,13 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp
— при 575/600 В расчетное значение	1 hp
<b>нагрузочная способность контакта</b>	
<b>вспомогательных контактов согласно UL</b>	C300 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 10 A, линейный защитный автомат С 6 A (ток короткого замыкания $I_k < 400$ A)
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>	
• при 240 В	не нужны
• при 400 В	gL/gG 35 A
• при 500 В	gL/gG 25 A
• при 690 В	gL/gG 25 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<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>	90 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	75 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— вбок	9 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— вбок	9 mm
• до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— вбок	9 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— вбок	9 mm
• до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— назад	0 mm
— вбок	9 mm
— вперед	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— назад	0 mm
— вбок	9 mm
— вперед	0 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	

**исполнение разъема питания**

- для главной цепи
  - для цепи вспомогательного и оперативного тока
- расположение разъема питания для главной цепи**
- вид подключаемых сечений проводов**

- для главных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля

**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной

**начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов при винтовом зажиме
- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

**размер шлица отвертки****исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

винтовой зажим

винтовой зажим

сверху и снизу

2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (1 ... 4 мм<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)0,8 ... 1,2 N·m  
0,8 ... 1,2 N·m

Pozidriv разм. 2

M3  
M3**Безопасность****значение B10**

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

5 000

**доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

50 %

**частота отказов \[FIT]**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 FIT

**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

IP20

**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

**исполнение индикатора для коммутационного положения**

Тумблер

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации****General Product Approval****For use in hazardous locations**Confirmation**Declaration of Conformity****Test Certificates****Marine / Shipping**Special Test CertificateType Test Certificates/Test Report**Marine / Shipping****other**Confirmation**other****Railway**

## 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=3RV1011-1BA15>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1BA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1BA15>

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

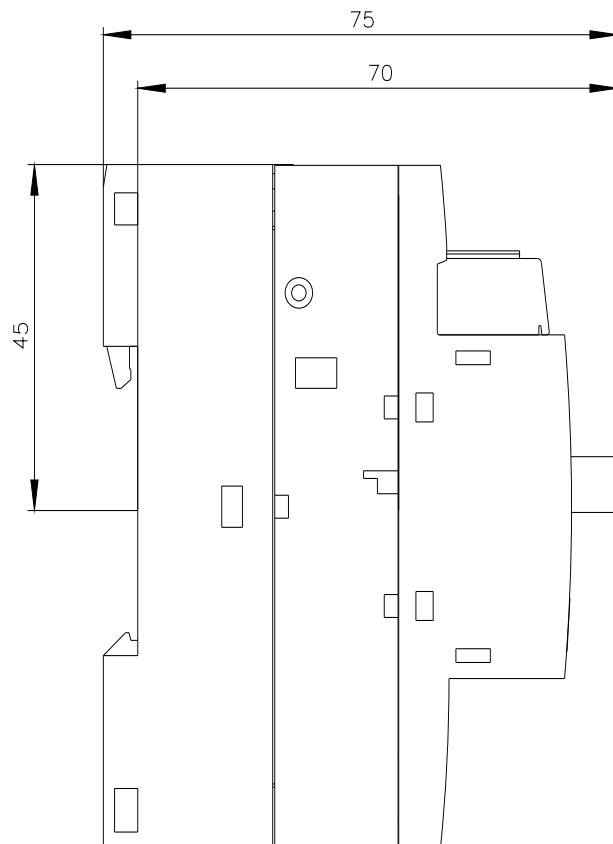
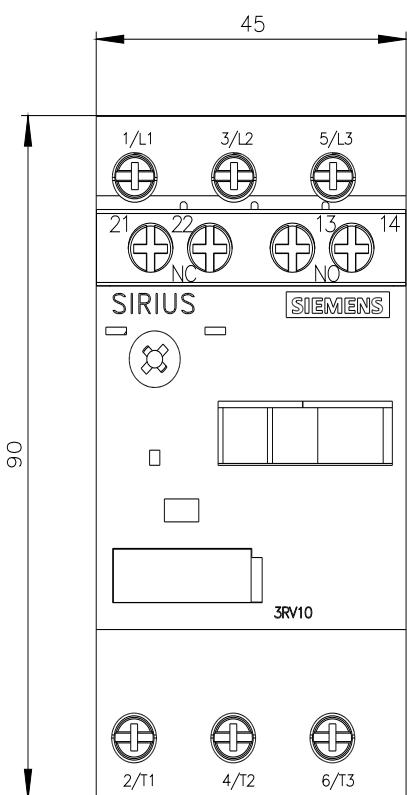
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1BA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1BA15&lang=en)

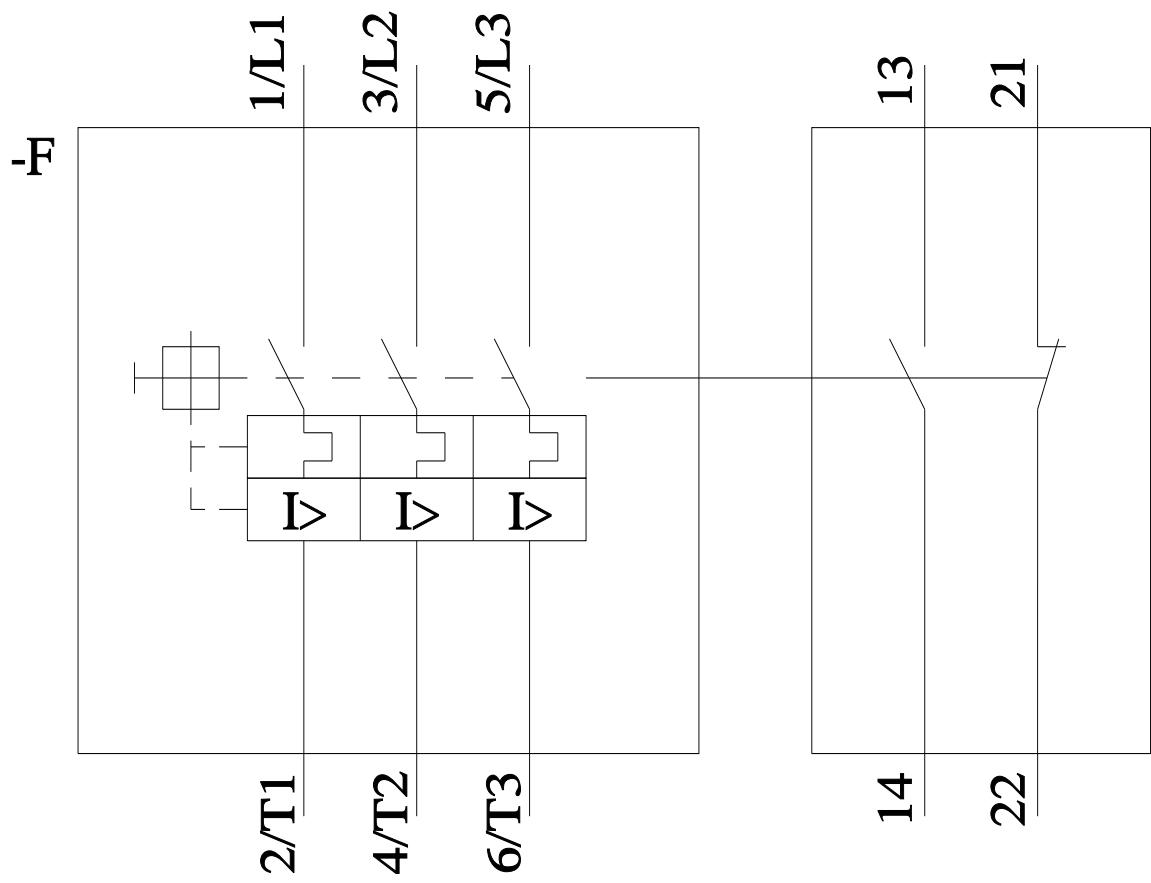
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1BA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1BA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022