



Трансформатор напряжения Расцепитель, типоразмер S00 2,5 А, N-расцепитель 10,5 А, 1 П с поперечным выключателем вспомогательных цепей

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для дистанционной защиты  
3RV1

#### Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя	S00
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>	7,25 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типичный</li> </ul>	10 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>вспомогательных контактов типичный</li> </ul>	10 000
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

#### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>	20 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>	400 V
рабочая частота расчетное значение	60 Hz
рабочий ток расчетное значение	2,5 A
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	2,5 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>	2,5 А
<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
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>исполнение вспомогательного выключателя</b>	поперечный
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	1
<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>	0,3 А 0,3 А
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<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>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> </ul>	100 kA 50 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> </ul>	100 kA 50 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	10,5 А
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<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>	2,5 А 2,5 А
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	2A FF 250V/1,1kA
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	не нужны gL/gG 35 A gL/gG 25 A 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>	
<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> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В</li> </ul>	20 mm 20 mm 9 mm

— 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

#### Подсоединения/ клеммы

##### исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим  
винтовой зажим  
сверху и снизу

##### расположение разъема питания для главной цепи

##### вид подключаемых сечений проводов

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

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>)

##### вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной

2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)

##### начальный пусковой крутящий момент

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

0,8 ... 1,2 N·m  
0,8 ... 1,2 N·m

##### размер шлица отвертки

Pozidriv разм. 2

##### исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

M3  
M3

#### Безопасность

##### 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

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

other

other

Railway

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

### 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=3RV1611-1CG14>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1611-1CG14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1611-1CG14>

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

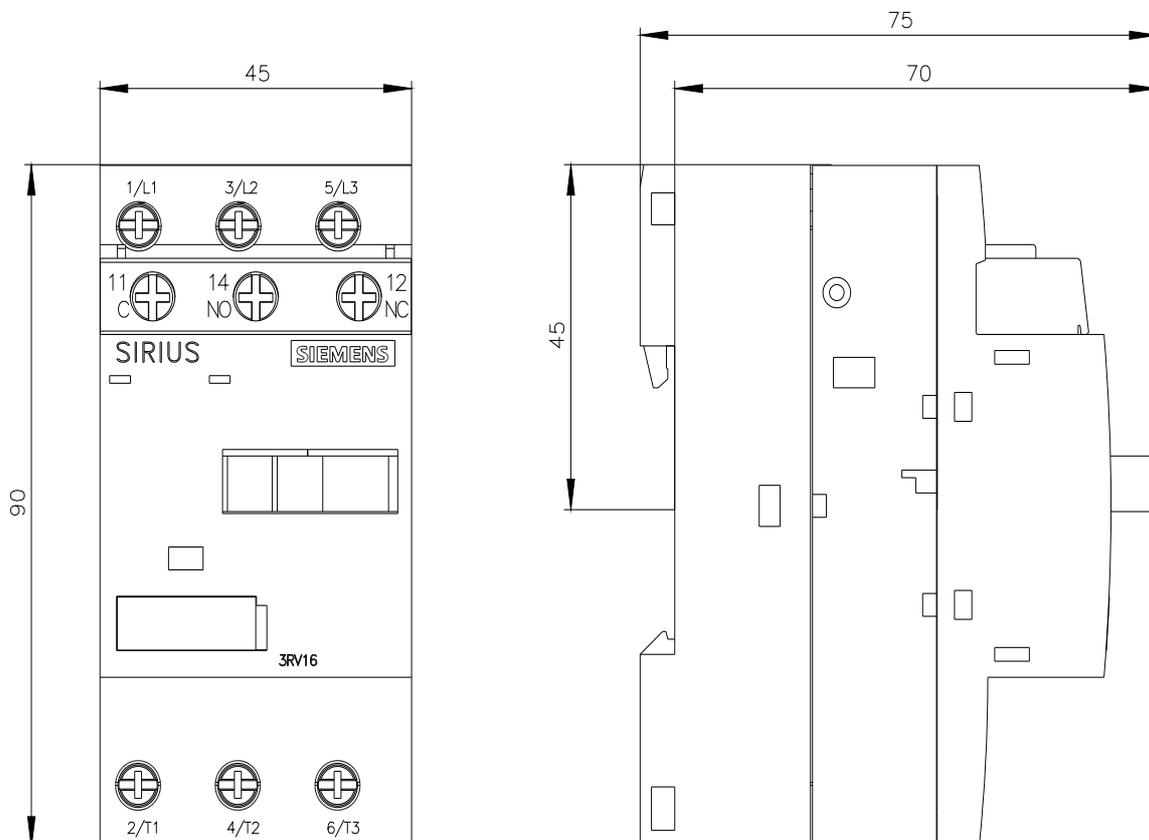
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1611-1CG14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1611-1CG14&lang=en)

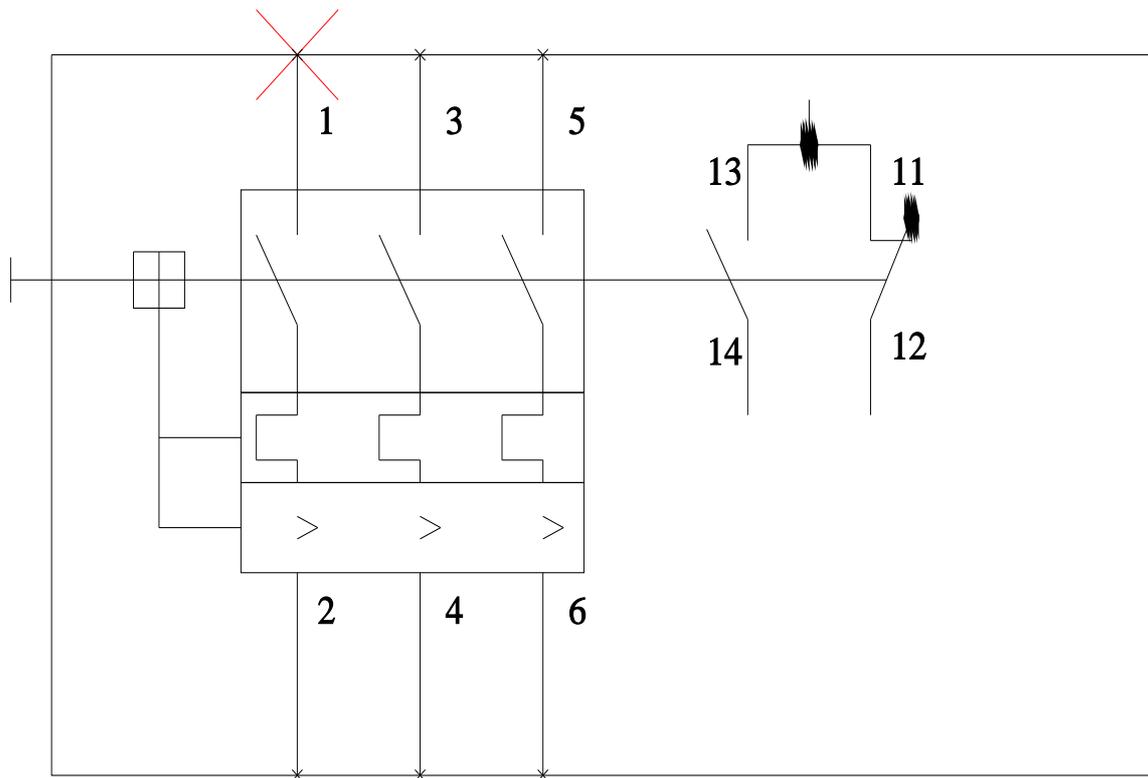
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1611-1CG14/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1611-1CG14&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 