



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 1,4–2 А N-расцепитель 26 А Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

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	S0
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
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
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 механический срок службы (коммутационных циклов)	25g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типичный</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>вспомогательных контактов типичный</li> </ul>	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	
<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
регулируемый порог срабатывания по току	1,4 ... 2 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 расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	2 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>	2 A 2 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>	0,4 kW 0,8 kW 0,8 kW 1,1 kW 0,4 kW 0,8 kW 0,8 kW 1,1 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
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<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>класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cu</sub>)</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 10 kA
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cs</sub>) 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 10 kA
<b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>	26 A
<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 A 2 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	0,13 hp 1 hp

— при 575/600 В расчетное значение

1 hp

### защита от коротких замыканий

**функция изделия защита от коротких замыканий**  
**исполнение расцепителя тока короткого замыкания**

Да  
магнитный

### Монтаж/ крепление/ размеры

**монтажное положение**  
**вид креплений**

любой  
винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715

**высота**  
**ширина**  
**глубина**

119 mm  
45 mm  
97 mm

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже вбок
- до заземленных компонентов при 400 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до заземленных компонентов при 500 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до заземленных компонентов при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - назад
  - вбок
  - вперед
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - назад
  - вбок
  - вперед

0 mm  
30 mm  
30 mm  
9 mm  
30 mm  
30 mm  
9 mm  
30 mm  
30 mm  
9 mm  
50 mm  
50 mm  
0 mm  
30 mm  
0 mm  
50 mm  
50 mm  
0 mm  
30 mm  
0 mm

### Подсоединения/ клеммы

**исполнение разъема питания**

- для главной цепи

пружинный 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
  - тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

2x (1 ... 10 мм<sup>2</sup>)  
2x (1 ... 6 мм<sup>2</sup>)  
2x (1 ... 6 мм<sup>2</sup>)  
2x (18 ... 8)

**исполнение стержня отвертки**

диаметр 3 мм

**размер шлица отвертки**

3,0 x 0,5 мм

### Безопасность

**значение В10**

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

5 000

**доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN

50 %

31920

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

#### частота отказов \[FIT]

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

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

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

исполнение индикатора для коммутационного положения

50 %

50 FIT

10 а

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

For use in hazardous locations

[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### 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=3RV2021-1BA20>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1BA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1BA20>

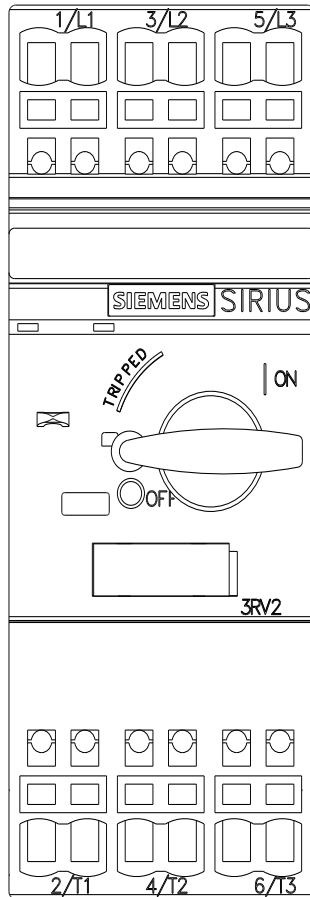
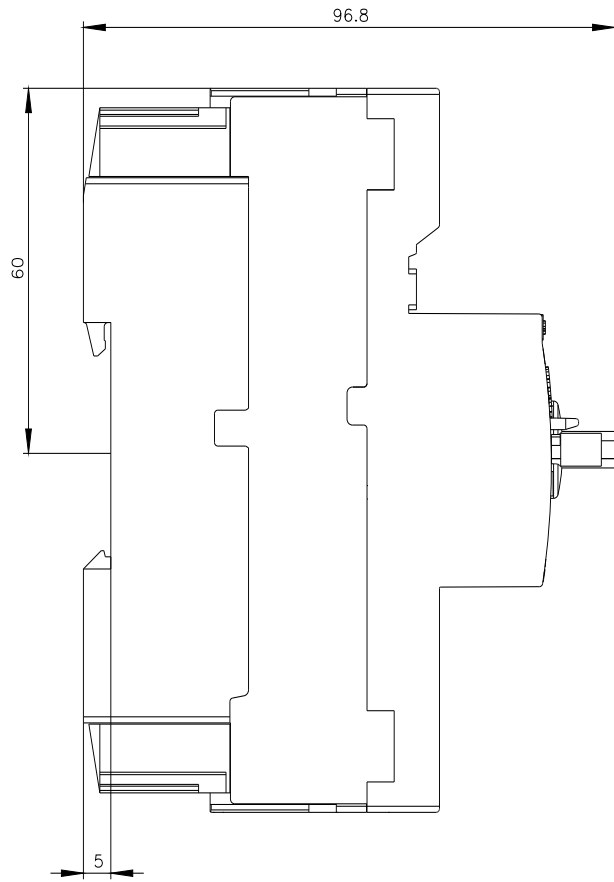
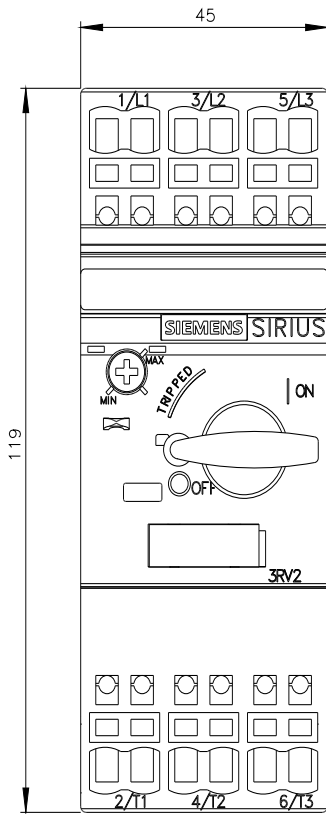
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1BA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1BA20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1BA20/char>

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





последнее изменение:

25.06.2022 ↻