



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,55–0,8 А N-расцепитель 10 А Винтовой зажим 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	0,55 ... 0,8 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>	0,8 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>	0,8 A 0,8 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>	0,1 kW 0,2 kW 0,3 kW 0,4 kW 0,1 kW 0,2 kW 0,3 kW 0,4 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 (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> <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 100 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> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
<b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>	10 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>	0,8 A 0,8 A
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный
<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>	97 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	97 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при последовательном монтаже вбок</li> <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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>● до заземленных компонентов при 500 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 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>● до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> <li>● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul>	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

<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>● для главной цепи</li> </ul>	сверху и снизу
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup> 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Posidriv разм. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● для главных контактов</li> </ul>	M4

#### Безопасность

<b>значение В10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>частота отказов λ[FIT]</b>	

- 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 FIT

10 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

Railway



[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=3RV2021-0HA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-0HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0HA10>

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

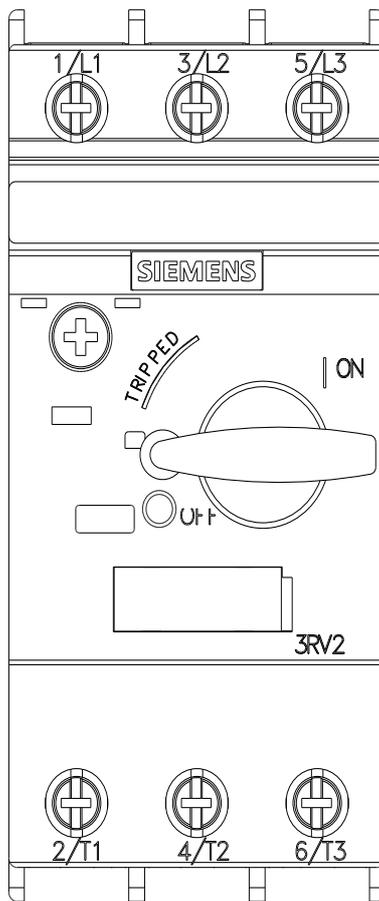
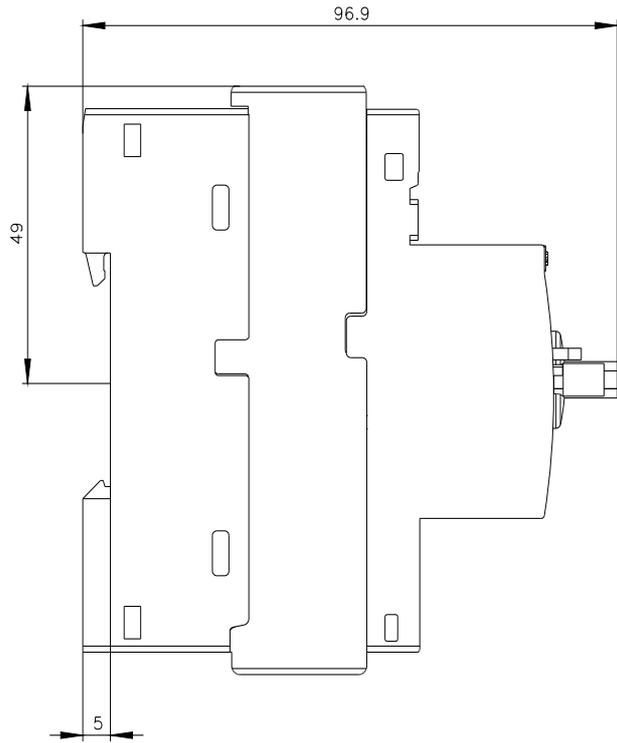
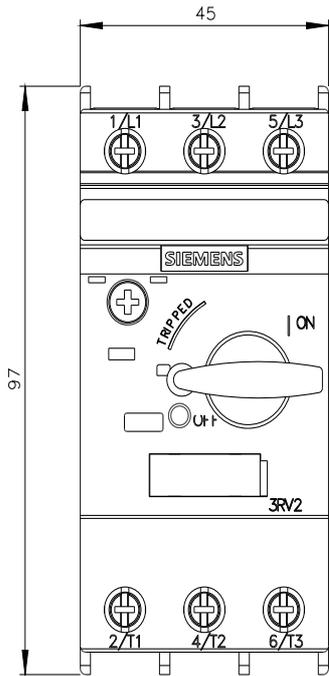
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-0HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0HA10&lang=en)

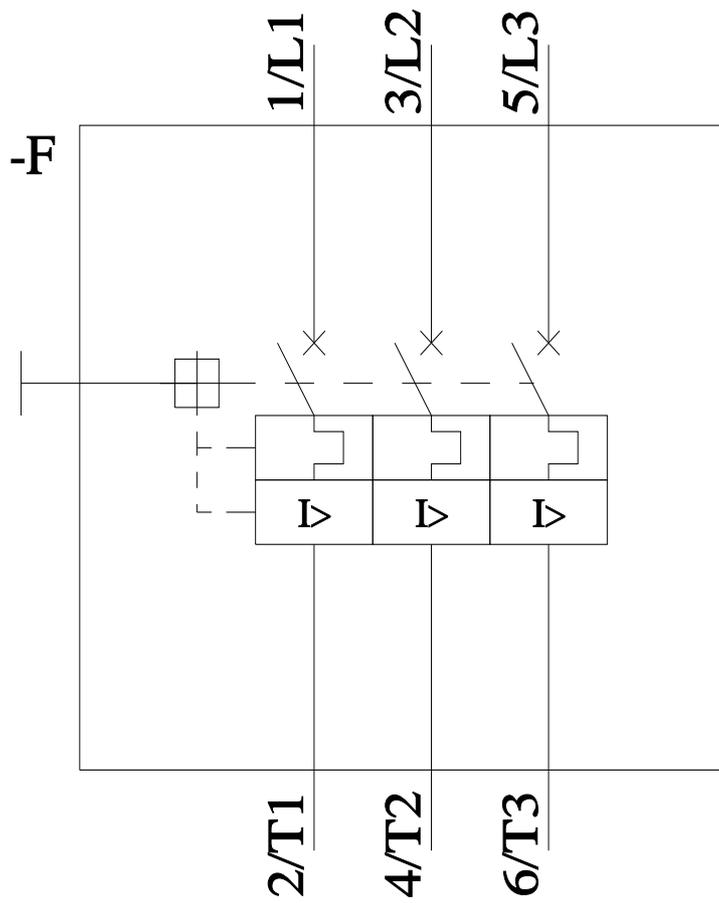
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-0HA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 ↻