



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 32–40 А N-расцепитель 585 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	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
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>	20 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	6,7 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)	25г / 11 мс синус
<ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типичный</li> </ul>	50 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>вспомогательных контактов типичный</li> </ul>	50 000
коммутационная износостойкость типичный	50 000
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)	10/15/2014

### 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	32 ... 40 A

<b>токозависимого расцепителя перегрузки</b>	
<b>рабочее напряжение</b>	
• 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>	40 A
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	40 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	40 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	11 kW
— при 400 В расчетное значение	18,5 kW
— при 500 В расчетное значение	22 kW
— при 690 В расчетное значение	37 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	11 kW
— при 400 В расчетное значение	18,5 kW
— при 500 В расчетное значение	22 kW
— при 690 В расчетное значение	37 kW
<b>частота коммутации</b>	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e макс.	15 1/h

#### 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	65 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	10 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	4 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	30 kA
• при 500 В расчетное значение	5 kA
• при 690 В расчетное значение	2 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	585 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	40 A
• при 600 В расчетное значение	40 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	3 hp
— при 230 В расчетное значение	7,5 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	15 hp
— при 220/230 В расчетное значение	15 hp
— при 460/480 В расчетное значение	30 hp
— при 575/600 В расчетное значение	40 hp

#### защита от коротких замыканий

<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого</b>	магнитный

**замыкания**

исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи

- при 240 В
- при 400 В
- при 500 В
- при 690 В

не нужны  
125  
100  
80

**Монтаж/ крепление/ размеры****монтажное положение**

любой

**вид креплений**

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

**высота**

140 mm

**ширина**

55 mm

**глубина**

149 mm

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже вбок 0 mm
- до заземленных компонентов при 400 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - вбок 10 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - вбок 10 mm
- до заземленных компонентов при 500 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - вбок 10 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - вбок 10 mm
- до заземленных компонентов при 690 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - вбок 10 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - вбок 10 mm

**Подсоединения/ клеммы****исполнение разъема питания**

- для главной цепи

винтовой зажим

**расположение разъема питания для главной цепи**

сверху и снизу

**вид подключаемых сечений проводов**

- для главных контактов
  - однопроводной или многопроводной 2x (1 – 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 – 35 mm<sup>2</sup>)
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (1 ... 16 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>)
- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)

**начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов при винтовом зажиме 3 ... 4,5 N·m

**исполнение стержня отвертки**

Диаметр от 5 до 6 мм

**размер шлица отвертки**

Pozidriv разм. 2

**исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов M6

**Безопасность****значение В10**

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 5 000

**доля опасных отказов**

• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

#### частота отказов \[FIT]

• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 FIT

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

10 а

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

Ручка

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



#### For use in hazardous locations



IECEX



ATEX

#### Declaration of Conformity



EG-Konf.



#### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

#### Marine / Shipping

#### other

#### Railway



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

### 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=3RV2031-4UA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4UA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4UA10>

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

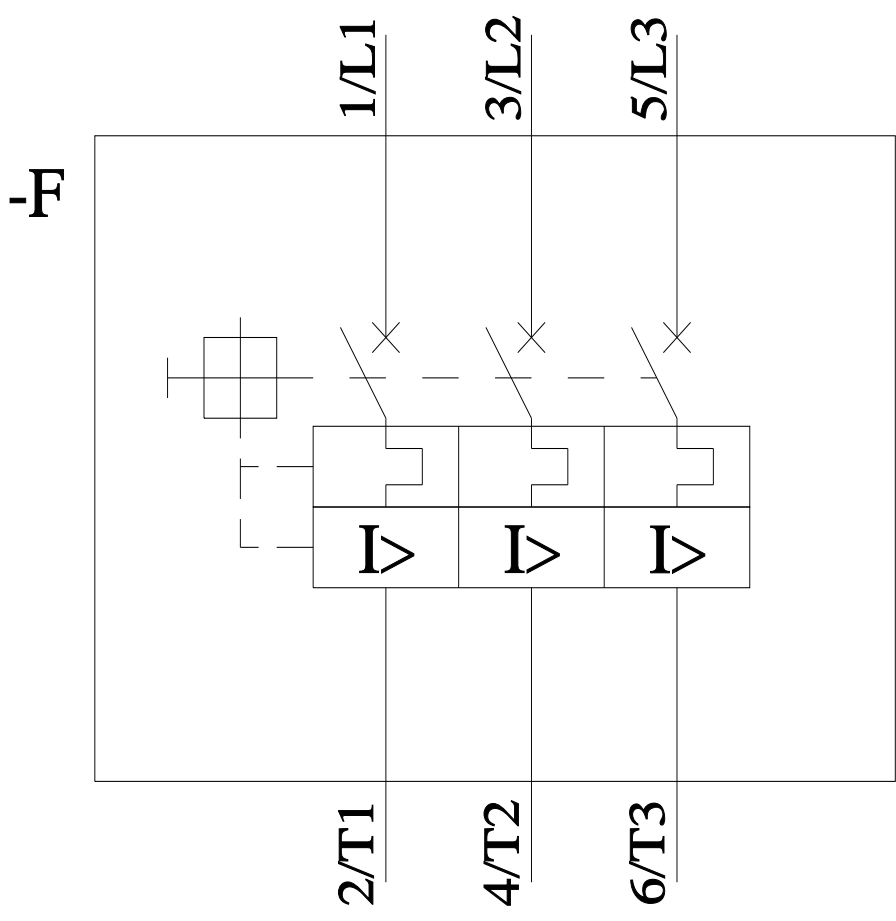
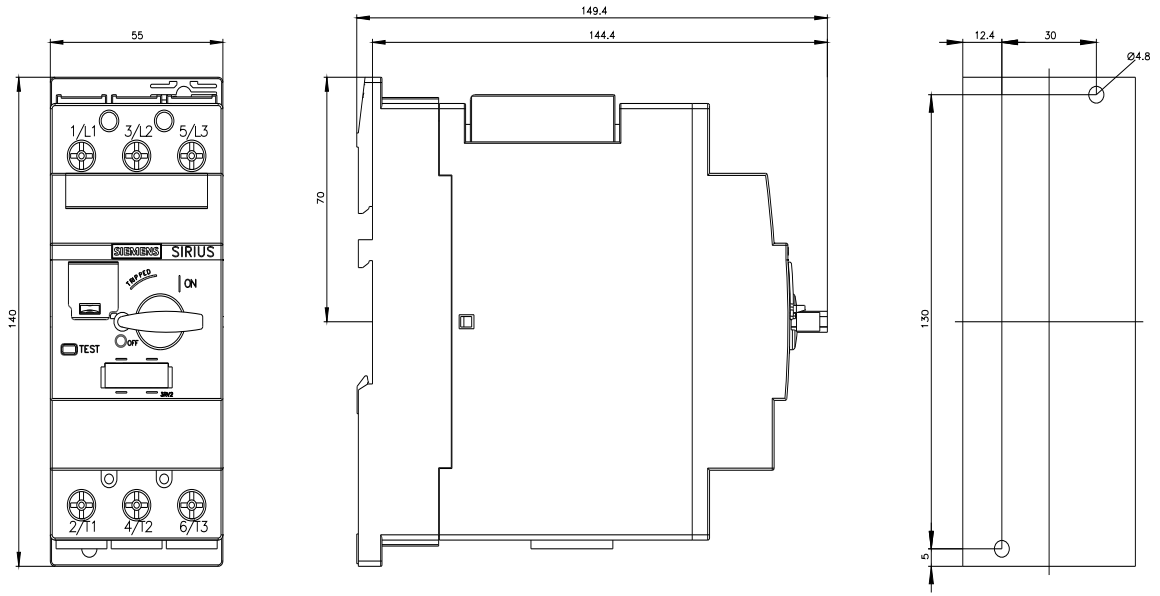
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4UA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4UA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4UA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4UA10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

25.06.2022

