

## Лист тех. данных

3RV2321-1HC20



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для пусковой сборки  
Номинальный ток 8 А N-расцепитель 104 А Подключение на  
пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

**торговая марка изделия**

**наименование изделия**

**исполнение изделия**

**наименование типа изделия**

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для пусковых сборок

3RV2

### Общие технические данные

<b>типоразмер автоматического выключателя</b>	S0
<b>типоразмер контактора комбинируемый корпоративный</b>	S00, S0
<b>дополнение изделия вспомогательный выключатель</b>	Да
<b>мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока</b>	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	9,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	3,1 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
<b>выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение</b>	6 kV
<b>ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27</b>	25g / 11 ms
<b>механический срок службы (коммутационных циклов)</b>	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	Q
<b>Директива RoHS (дата)</b>	10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-50 ... +80 °C
• при транспортировке	-50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

### Цепь главного тока

<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<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</b>	<b>расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток</b>	<b>расчетное значение</b>	8 A
<b>рабочий ток</b>		8 A
• при AC-3 при 400 В расчетное значение		8 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение		8 A
<b>рабочая мощность</b>		
• при AC-3		
— при 230 В расчетное значение	1,5 kW	
— при 400 В расчетное значение	3 kW	
— при 500 В расчетное значение	4 kW	
— при 690 В расчетное значение	5,5 kW	
• при AC-3e		
— при 230 В расчетное значение	1,5 kW	
— при 400 В расчетное значение	3 kW	
— при 500 В расчетное значение	4 kW	
— при 690 В расчетное значение	5,5 kW	
<b>частота коммутации</b>		
• при AC-3 макс.	15 1/h	
• при AC-3e макс.	15 1/h	

#### Вспомогательный контур

<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

#### Функция защиты/ контроля

<b>функция изделия</b>	
• обнаружение замыканий на землю	Нет
• обнаружение потери фазы	Нет
<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	42 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	6 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	42 kA
• при 690 В расчетное значение	4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	104 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	8 A
• при 600 В расчетное значение	8 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	0,33 hp
— при 230 В расчетное значение	1 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	2 hp
— при 220/230 В расчетное значение	2 hp
— при 460/480 В расчетное значение	5 hp
— при 575/600 В расчетное значение	5 hp

#### защита от коротких замыканий

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

## замыкания

### Монтаж/ крепление/ размеры

#### монтажное положение

##### вид креплений

##### высота

##### ширина

##### глубина

#### необходимое расстояние

- при последовательном монтаже вбок
- до заземленных компонентов при 400 В
  - вниз 30 mm
  - вверх 30 mm
  - вбок 9 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
  - вниз 30 mm
  - вверх 30 mm
  - вбок 9 mm
- до заземленных компонентов при 500 В
  - вниз 30 mm
  - вверх 30 mm
  - вбок 9 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
  - вниз 30 mm
  - вверх 30 mm
  - вбок 9 mm
- до заземленных компонентов при 690 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - назад 0 mm
  - вбок 30 mm
  - вперед 0 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз 50 mm
  - вверх 50 mm
  - назад 0 mm
  - вбок 30 mm
  - вперед 0 mm

любой

винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715

119 mm

45 mm

97 mm

0 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

#### расположение разъема питания для главной цепи

сверху и снизу

#### вид подключаемых сечений проводов

- для главных контактов

2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)

— однопроводной или многопроводной

2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)

— тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)

— тонкожильный без заделки концов кабеля

2x (18 ... 8)

- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

диаметр 3 mm

#### исполнение стержня отвертки

#### размер шлица отвертки

3,0 x 0,5 mm

### 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

50 FIT

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

10 а

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



KC



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



LRS



[Confirmation](#)



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=3RV2321-1HC20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-1HC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-1HC20>

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

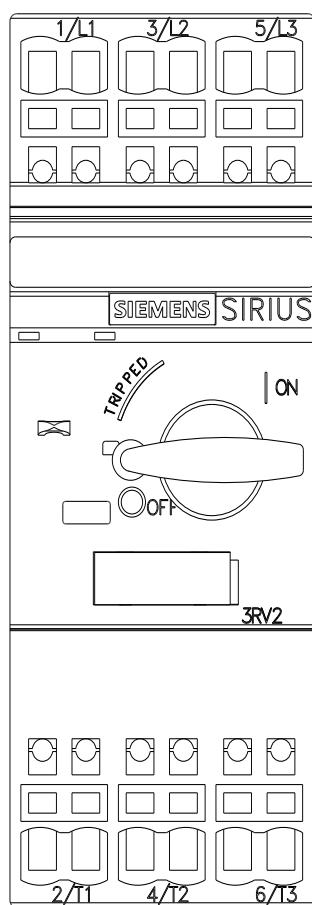
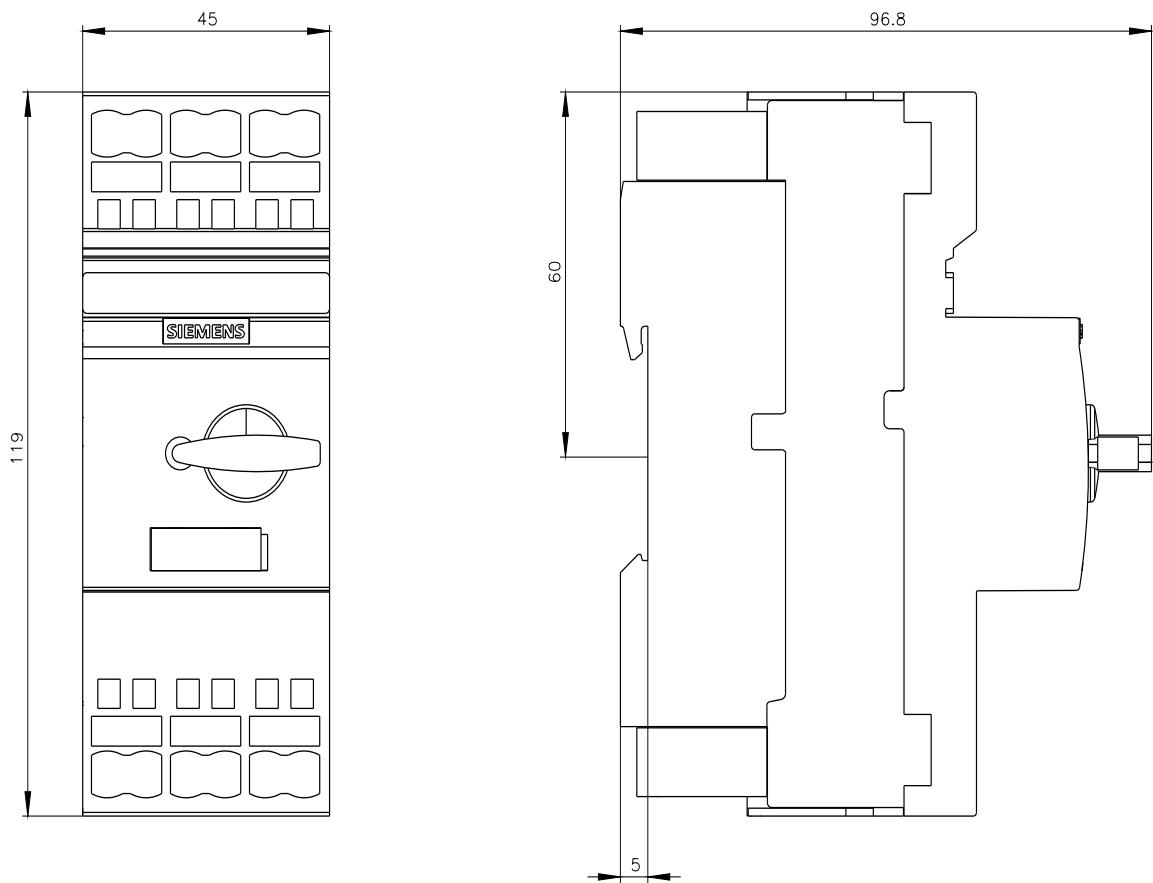
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2321-1HC20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-1HC20&lang=en)

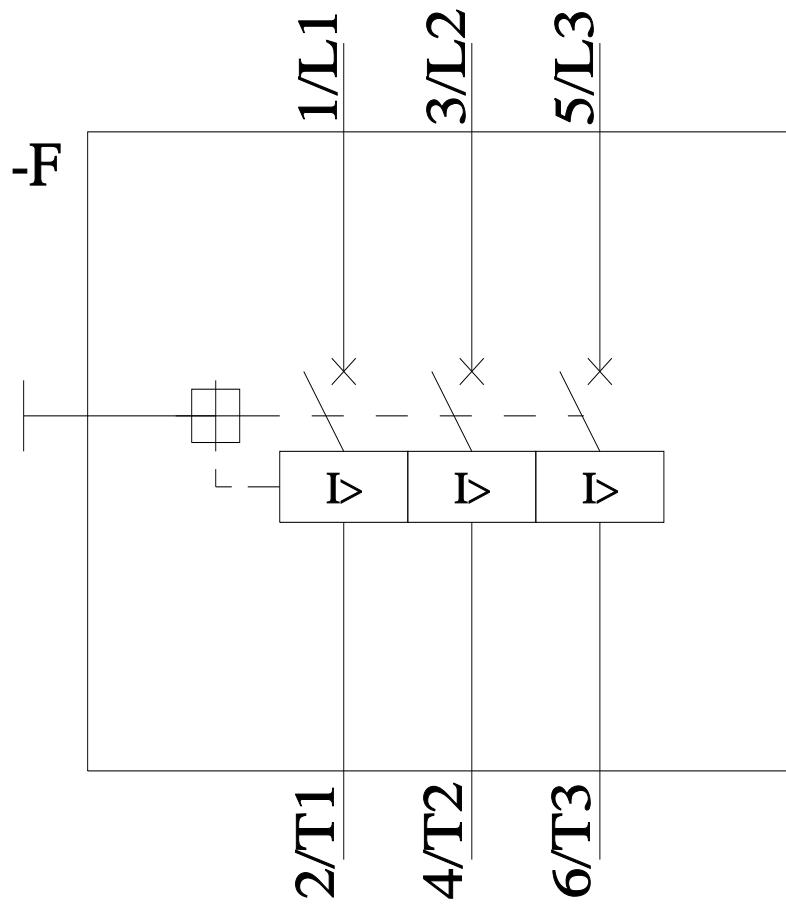
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-1HC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2321-1HC20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022

