

## Лист тех. данных

3RV2321-4BC20



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для пусковой сборки  
Номинальный ток 20 A N-расцепитель 260 A 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

типоразмер автоматического выключателя	S0
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	10,5 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	3,5 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	25g / 11 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
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	
• 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

число полюсов для главной цепи	3
рабочее напряжение	
• 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>	20 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	20 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	20 A
<b>рабочая мощность</b>	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	5,5 kW
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	11 kW
— при 690 В расчетное значение	15 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	5,5 kW
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	11 kW
— при 690 В расчетное значение	15 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	55 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	25 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	260 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
● при 480 В расчетное значение	20 A
● при 600 В расчетное значение	20 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	1,5 hp
— при 230 В расчетное значение	3 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	7,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	10 hp

#### защита от коротких замыканий

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

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

- при 400 В
- при 500 В
- при 690 В

gL/gG 63 A  
gL/gG 50 A  
gL/gG 50 A

#### **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 монтажной шине 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

**исполнение стержня отвертки**

диаметр 3 mm

**размер шлица отвертки**

3,0 x 0,5 mm

#### **Безопасность**

**значение B10**

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

5 000

**доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN

50 %

31920	50 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
<b>частота отказов \[FIT]</b>	50 FIT
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	10 a
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	IP20
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	Ручка
исполнение индикатора для коммутационного положения	

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV

Marine / Shipping

other



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

Railway

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- и 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=3RV2321-4BC20>

Онлайн-генератор Sax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-4BC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-4BC20>

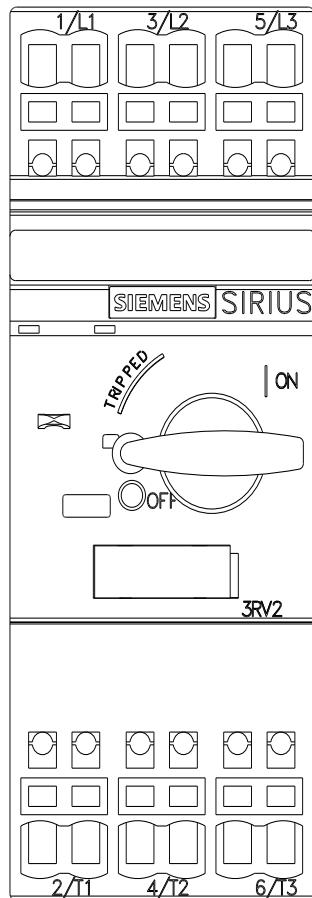
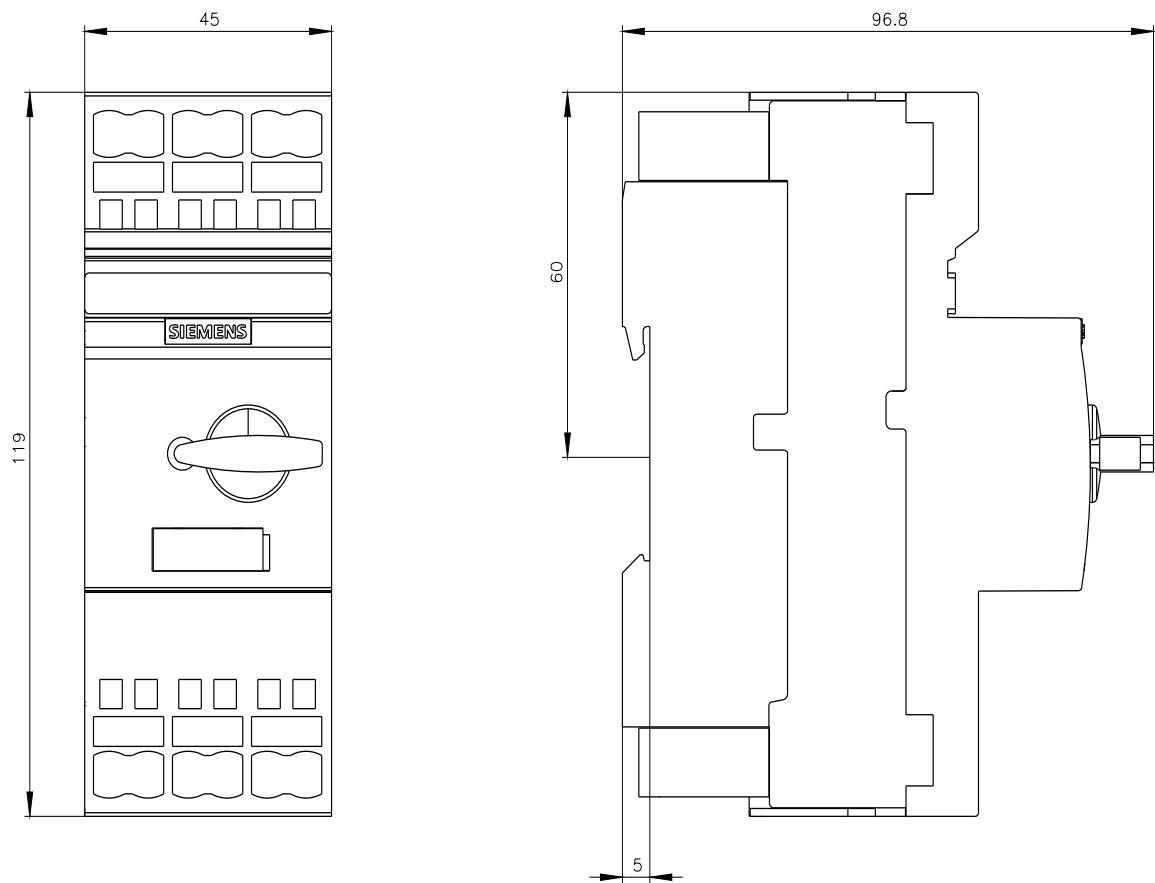
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

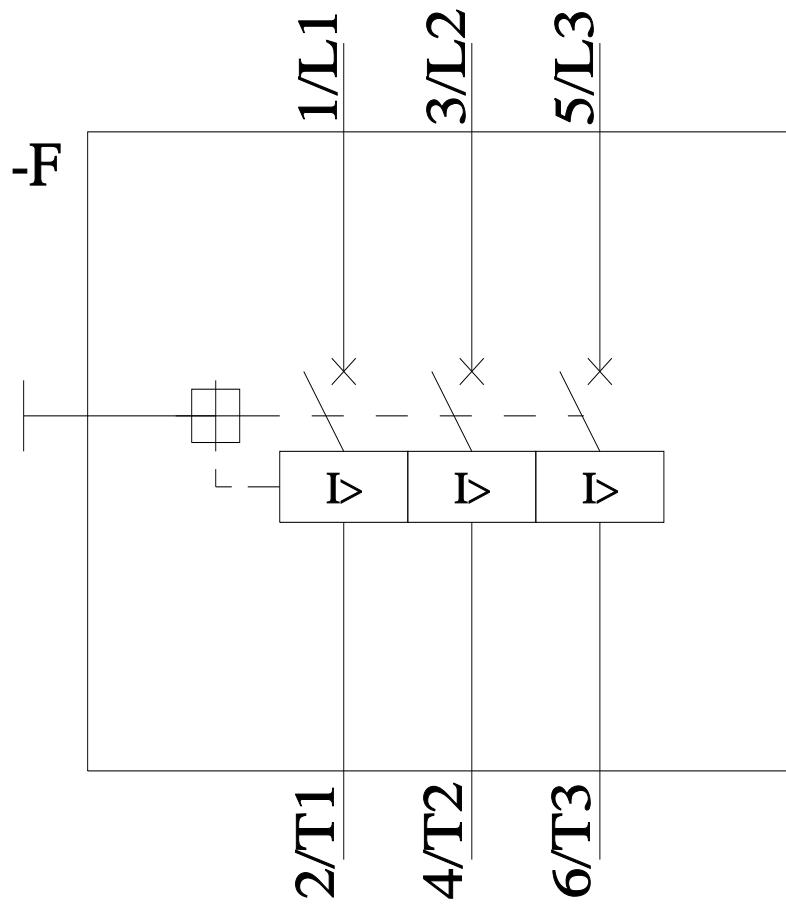
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2321-4BC20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-4BC20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-4BC20/char>

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





последнее изменение:

25.06.2022

