

## Лист тех. данных

3RV2341-4RC10



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для пусковой сборки  
Номинальный ток 84 A N-расцепитель 1170 A Винтовой зажим  
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>	S3
<b>типоразмер контактора комбинируемый корпоративный</b>	S3
<b>дополнение изделия вспомогательный выключатель</b>	Да
<b>мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока</b>	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	34 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	11,3 W
<b>напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение</b>	1 000 V
<b>выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение</b>	8 kV
<b>ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27</b>	25г / 11 мс синус
<b>механический срок службы (коммутационных циклов)</b>	
• главных контактов типичный	25 000
• вспомогательных контактов типичный	25 000
<b>коммутационная износостойкость типичный</b>	25 000
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	Q
<b>Директива RoHS (дата)</b>	03/01/2017

### Условия окружающей среды

<b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</b>	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-50 ... +80 °C
• при транспортировке	-50 ... +80 °C
<b>относительная атмосферная влажность при эксплуатации</b>	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-3е расчетное значение макс.	690 V

<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	84 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	84 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	84 A
<b>рабочая мощность</b>	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	22 kW
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	75 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	22 kW
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	75 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	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	65 kA
● при переменном токе при 500 В расчетное значение	8 kA
● при переменном токе при 690 В расчетное значение	5 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	4 kA
● при 690 В расчетное значение	3 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	1 170 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
● при 480 В расчетное значение	84 A
● при 600 В расчетное значение	84 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	7,5 hp
— при 230 В расчетное значение	15 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	25 hp
— при 220/230 В расчетное значение	30 hp
— при 460/480 В расчетное значение	60 hp
— при 575/600 В расчетное значение	75 hp

#### защита от коротких замыканий

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

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>высота</b>	165 mm
<b>ширина</b>	70 mm

<b>глубина</b>	176 mm
<b>необходимое расстояние</b>	0 mm
● при последовательном монтаже вбок	70 mm
● до заземленных компонентов при 400 В	70 mm
— вниз	10 mm
— вверх	
— вбок	
● до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	70 mm
— вниз	70 mm
— вверх	10 mm
● до заземленных компонентов при 500 В	110 mm
— вниз	110 mm
— вверх	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	110 mm
— вниз	110 mm
— вверх	10 mm
● до заземленных компонентов при 690 В	150 mm
— вниз	150 mm
— вверх	0 mm
— назад	30 mm
— вбок	0 mm
— вперед	
● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	150 mm
— вниз	150 mm
— вверх	0 mm
— назад	30 mm
— вбок	0 mm
— вперед	

## Подсоединения/ клеммы

### исполнение разъема питания

- для главной цепи

### расположение разъема питания для главной цепи

#### вид подключаемых сечений проводов

- для главных контактов

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

#### начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника

#### наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.

#### начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме

винтовой зажим

сверху и снизу

2x (2,5 ... 16 мм<sup>2</sup>)

2x (2,5 ... 50 мм<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 мм<sup>2</sup>)

2x (2,5 ... 35 мм<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 мм<sup>2</sup>)

2x (10 ... 35 мм<sup>2</sup>), 1x (10 ... 50 мм<sup>2</sup>)

4,5 ... 6 N·m

19 mm

4,5 ... 6 N·m

## Безопасность

### значение В10

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

5 000

### доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

50 %

### значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

10 a

### 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

### Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



KC



### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Marine / Shipping



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV

### Marine / Shipping

### other



LRS



PRIS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

### Railway

[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=3RV2341-4RC10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2341-4RC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2341-4RC10>

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

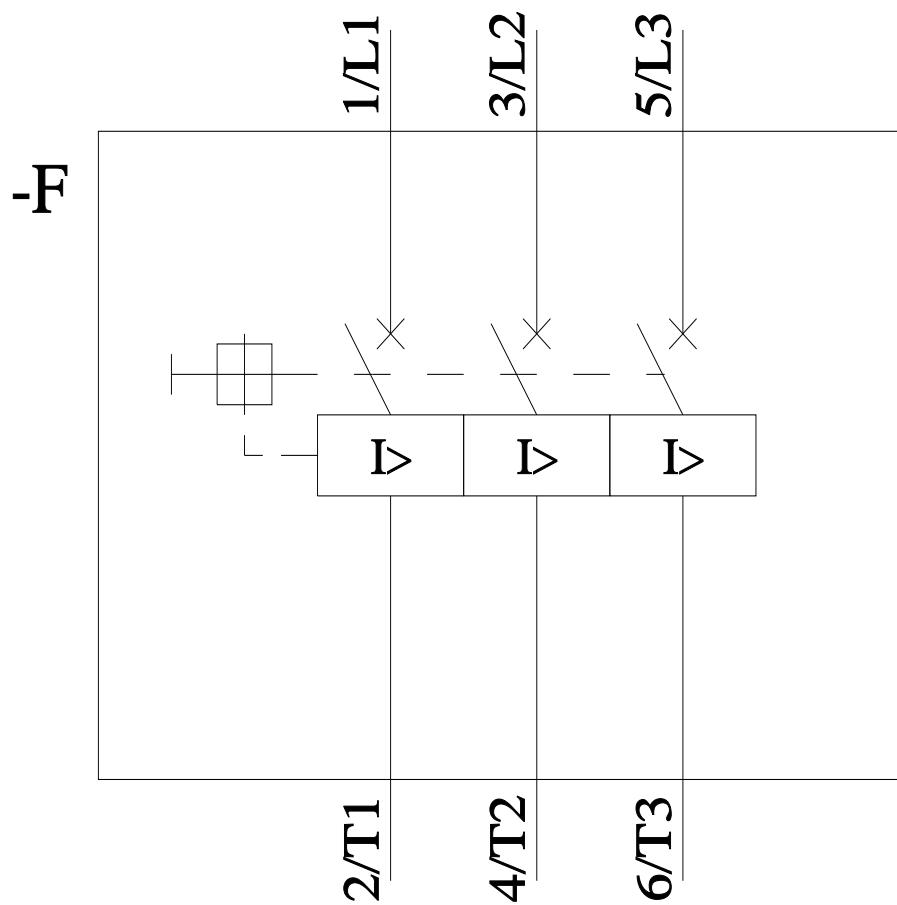
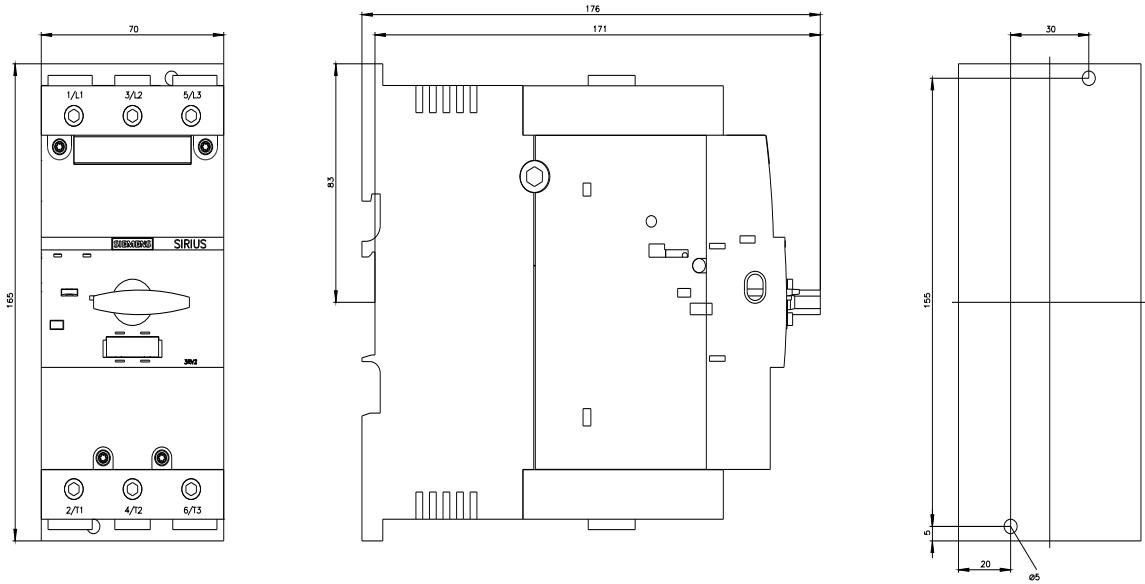
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2341-4RC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2341-4RC10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2341-4RC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2341-4RC10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

25.06.2022

