

## Лист тех. данных

3RV2332-4RC10



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для пусковой сборки  
Номинальный ток 80 A N-расцепитель 1040 A Винтовой зажим  
Повышенная 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	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	29,5 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	9,8 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдергиваемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25г / 11 мс синус
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	20 000
• вспомогательных контактов типичный	20 000
коммутационная износостойкость типичный	20 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346- 2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	03/01/2017

### 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
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz

<b>рабочий ток расчетное значение</b>	80 A
<b>рабочий ток</b>	80 A
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	22 kW
— при 400 В расчетное значение	37 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
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных kontaktов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных kontaktов</b>	0
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<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	10 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	50 kA
• при 500 В расчетное значение	8 kA
• при 690 В расчетное значение	4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	1 040 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	77 A
• при 600 В расчетное значение	77 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	7,5 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
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>	
• при 240 В	не нужны
• при 400 В	160
• при 500 В	125
• при 690 В	100
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной

<b>высота</b>	монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>ширина</b>	140 mm
<b>глубина</b>	55 mm
<b>необходимое расстояние</b>	149 mm
● 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
— назад	0 mm
— вбок	10 mm
— вперед	0 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— назад	0 mm
— вбок	10 mm
— вперед	0 mm

## Подсоединения/ клеммы

<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
● для главной цепи	сверху и снизу
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 – 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 mm <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
● для главных контактов при винтовом зажиме	3 ... 4,5 N·m
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv разм. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
● для главных контактов	M6

## Безопасность

<b>значение В10</b>	5 000
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
<b>доля опасных отказов</b>	50 %
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
<b>частота отказов \[FIT\]</b>	50 FIT
● 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

10 а  
IP20  
с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди  
Ручка

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



KC



##### Declaration of Conformity



##### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Marine / Shipping

##### 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=3RV2332-4RC10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2332-4RC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2332-4RC10>

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

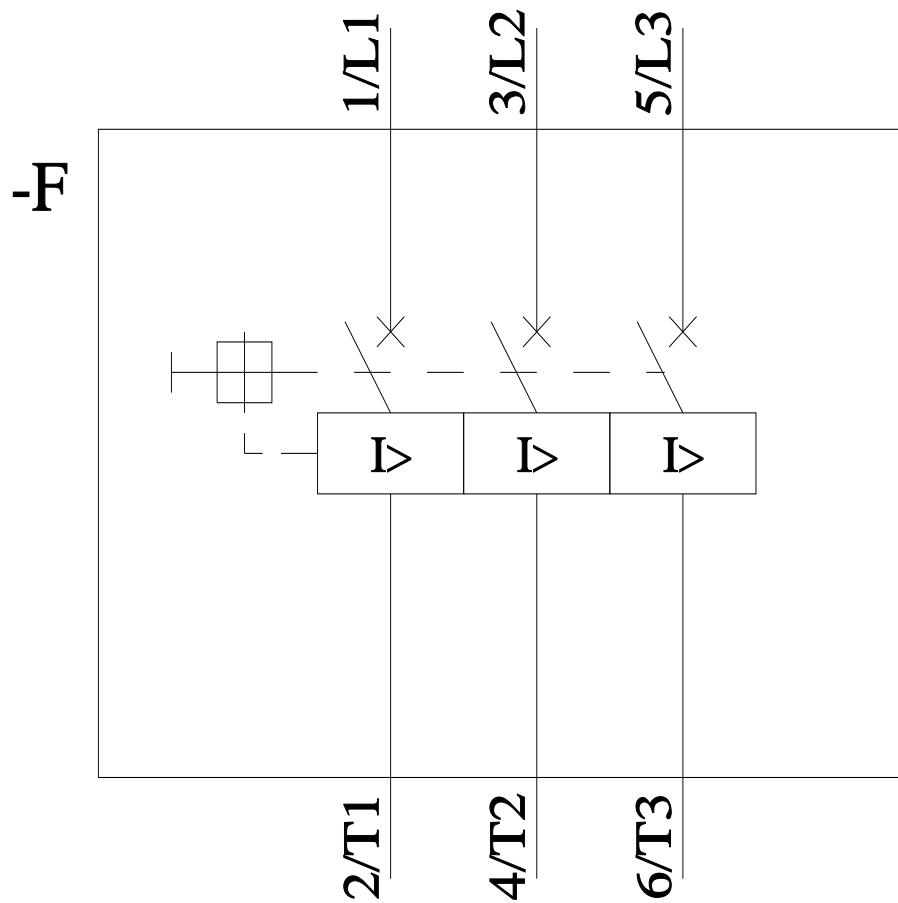
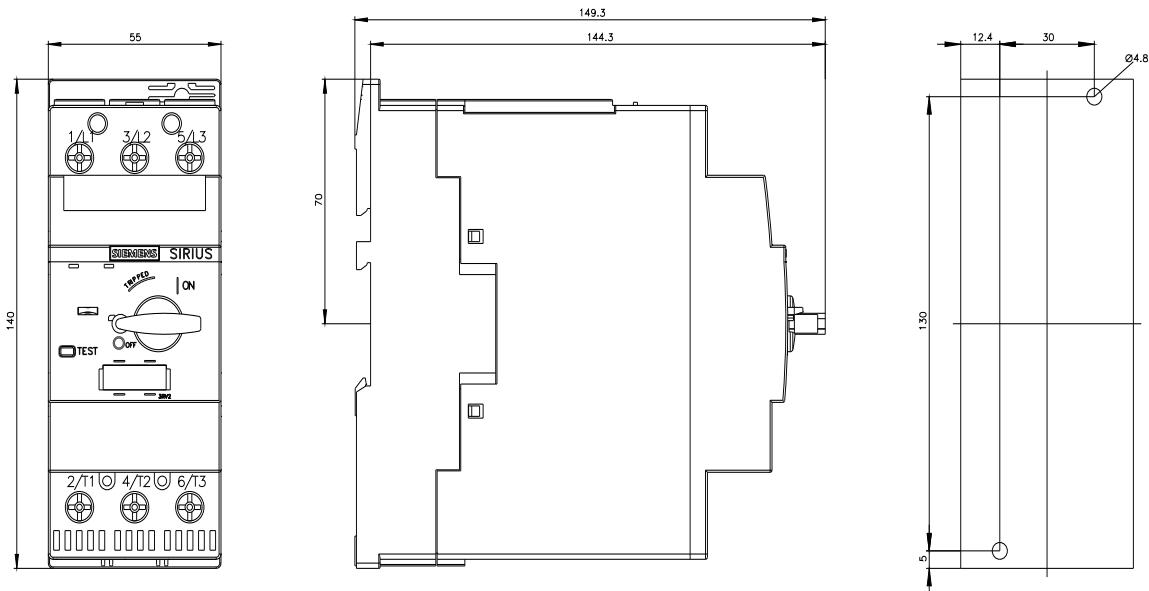
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2332-4RC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2332-4RC10&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2332-4RC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2332-4RC10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

25.06.2022

