

Лист тех. данных

3RV2342-4YC10



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для пусковой сборки
Номинальный ток 93 A N-расцепитель 1300 A Винтовой зажим
Повышенная коммутационная способность 100 kA

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 | S3 |
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный | S3 |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель | Да |
| мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока | |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 39 W |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 13 W |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 1 000 V |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение | 8 kV |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 | 25г / 11 мс синус |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| • главных контактов типичный | 25 000 |
| • вспомогательных контактов типичный | 25 000 |
| коммутационная износостойкость типичный | 25 000 |
| 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 |
| • при AC-3e расчетное значение макс. | 690 V |

| | |
|---|--------------|
| рабочая частота расчетное значение | 50 ... 60 Hz |
| рабочий ток расчетное значение | 93 A |
| рабочий ток | |
| ● при AC-3 при 400 В расчетное значение | 93 A |
| ● при AC-3e при 400 В расчетное значение | 93 A |
| рабочая мощность | |
| ● 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 | 90 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 | 90 kW |
| частота коммутации | |
| ● при AC-3 макс. | 15 1/h |
| ● при AC-3e макс. | 15 1/h |

Функция защиты/ контроля

| | |
|--|----------|
| функция изделия | |
| ● обнаружение замыканий на землю | Нет |
| ● обнаружение потери фазы | Нет |
| исполнение расцепителя тока перегрузки | тепловой |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) | |
| ● 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 |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе | |
| ● при 240 В расчетное значение | 100 kA |
| ● при 400 В расчетное значение | 50 kA |
| ● при 500 В расчетное значение | 5 kA |
| ● при 690 В расчетное значение | 3 kA |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия | 1 300 A |

Номинальная нагрузка UL/CSA

| | |
|---|--------|
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| ● при 480 В расчетное значение | 93 A |
| ● при 600 В расчетное значение | 93 A |
| отдаваемая механическая мощность [л. с.] | |
| ● для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 110/120 В расчетное значение | 7,5 hp |
| — при 230 В расчетное значение | 20 hp |
| ● для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 200/208 В расчетное значение | 30 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 40 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 75 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 100 hp |

защита от коротких замыканий

| | |
|--|-----------|
| функция изделия защита от коротких замыканий | Да |
| исполнение расцепителя тока короткого замыкания | магнитный |

Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|----------------------------|--|
| монтажное положение | любой |
| вид креплений | винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| высота | 165 mm |

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

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 мм²)

2x (2,5 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)

2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)

2x (10 ... 35 мм²), 1x (10 ... 50 мм²)

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 а

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP20

**защита от прикосновения с лицевой стороны
согласно МЭК 60529**

исполнение индикатора для коммутационного
положения

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



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



Marine / Shipping

other



LRS



PRIS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

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=3RV2342-4YC10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2342-4YC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4YC10>

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

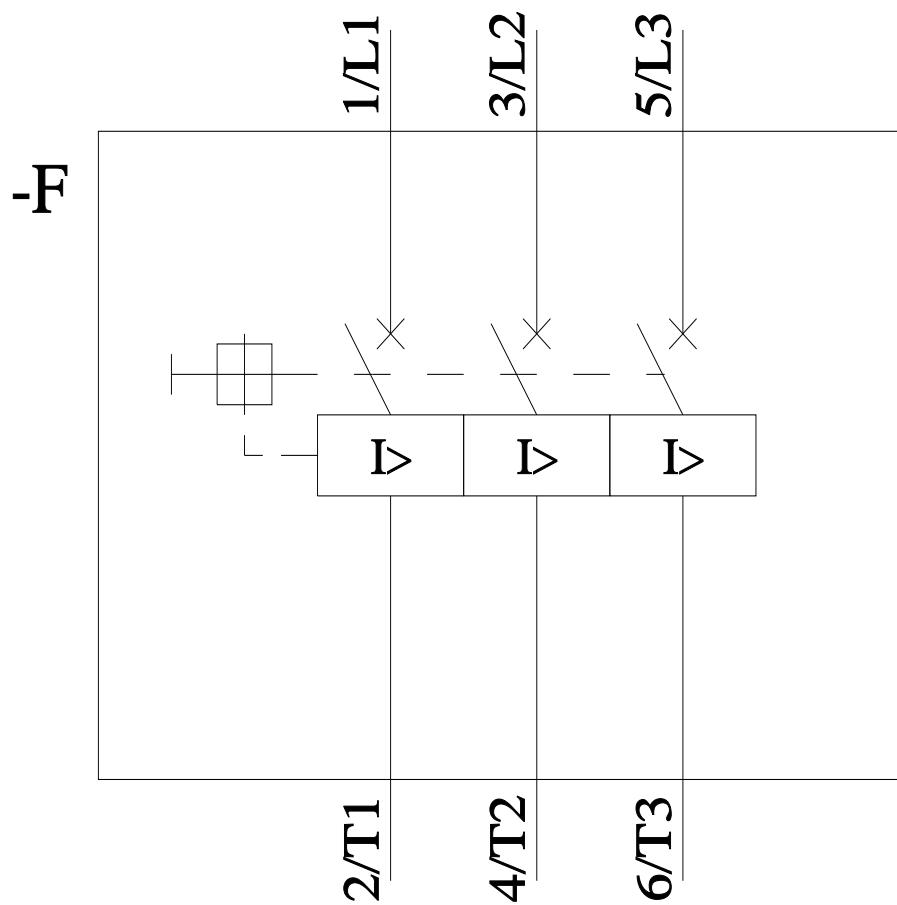
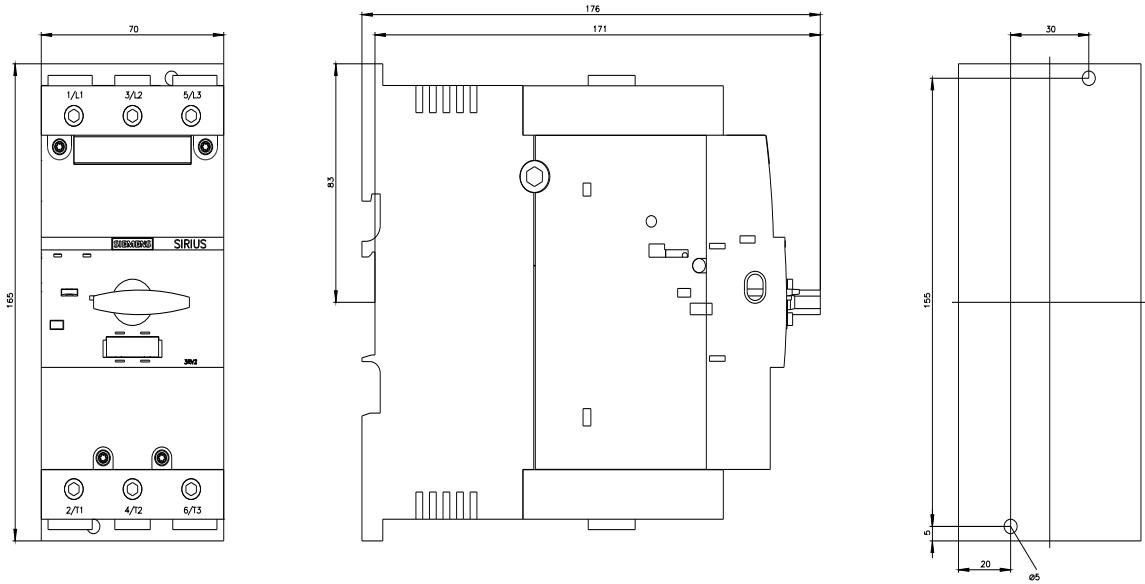
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2342-4YC10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4YC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2342-4YC10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

25.06.2022

