



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,55–0,8 А N-расцепитель 10 А Соединение на кольцевых кабельных наконечниках Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
автоматический выключатель защиты двигателя
для защиты двигателя
3RV2

Общие технические данные

| | |
|---|-------------------|
| типоразмер автоматического выключателя | S00 |
| 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 | 7,25 W |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 2,4 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 механический срок службы (коммутационных циклов) | 25g / 11 ms |
| • главных контактов типичный | 100 000 |
| • вспомогательных контактов типичный | 100 000 |
| коммутационная износостойкость типичный | 100 000 |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU | Ex II (2) GD |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU | DMT 02 ATEX F 001 |
| 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 |
| регулируемый порог срабатывания по току | 0,55 ... 0,8 A |

| | |
|---|--|
| токозависимого расцепителя перегрузки | |
| рабочее напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение • при AC-3 расчетное значение макс. • при AC-3e расчетное значение макс. | 20 ... 690 V 690 V 690 V |
| рабочая частота | 50 ... 60 Hz |
| расчетное значение | |
| рабочий ток | 0,8 A |
| рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение • при AC-3e при 400 В расчетное значение | 0,8 A 0,8 A |
| рабочая мощность | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение | 0,1 kW 0,18 kW 0,3 kW 0,4 kW 0,1 kW 0,18 kW 0,3 kW 0,4 kW |
| частота коммутации | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. • при AC-3e макс. | 15 1/h 15 1/h |

Вспомогательный контур

| | |
|--|---|
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | 0 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 0 |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов | 0 |

Функция защиты/ контроля

| | |
|--|--------------------------------------|
| функция изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • обнаружение замыканий на землю • обнаружение потери фазы | Нет Да |
| класс срабатывания | CLASS 10 |
| исполнение расцепителя тока перегрузки | тепловой |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 240 В расчетное значение • при переменном токе при 400 В расчетное значение • при переменном токе при 500 В расчетное значение • при переменном токе при 690 В расчетное значение | 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение | 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия | 10 A |

Номинальная нагрузка UL/CSA

| | |
|--|----------------|
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 0,8 A 0,8 A |

защита от коротких замыканий

| | |
|--|-----------|
| функция изделия защита от коротких замыканий | Да |
| исполнение расцепителя тока короткого замыкания | магнитный |
| исполнение плавкой вставки предохранителя для | |

**сети IT для защиты от коротких замыканий
главной цепи**

- при 690 В

gL/gG 6 A

Монтаж/ крепление/ размеры**монтажное положение**

любой

вид креплений

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715

высота

97 mm

ширина

45 mm

глубина

97 mm

необходимое расстояние

- при последовательном монтаже вбок 0 mm
- 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

Подсоединения/ клеммы**исполнение разъема питания**

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

Соединение на кольцевых кабельных наконечниках
соединение для кольцевых кабельных наконечников
сверху и снизу**расположение разъема питания для главной цепи****начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника 0,8 ... 1,2 N·m
- для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника 1,2 ... 0,8 N·m

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

7,5 mm

исполнение стержня отверткиДиаметр от 5 до 6 мм
размер 2 и позидрайв 2**размер шлица отвертки****исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов M3
- вспомогательных и управляющих контактов M3

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 31920 50 FIT

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 10 а

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 IP00

исполнение индикатора для коммутационного положения Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

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/Catalog/product?mlfb=3RV2011-0HA40>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0HA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0HA40>

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

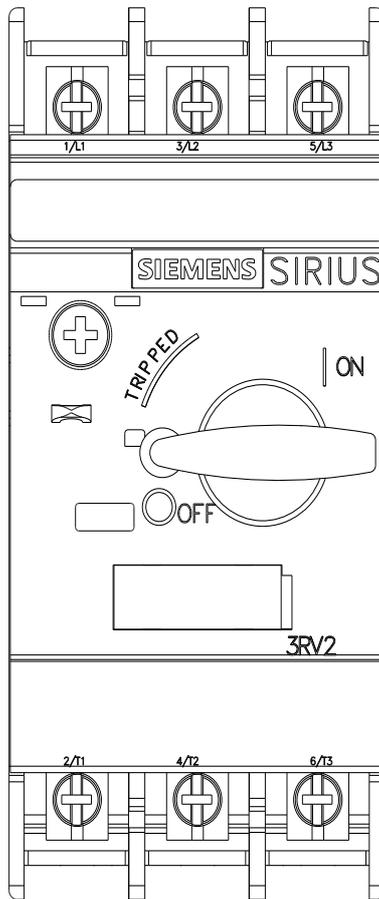
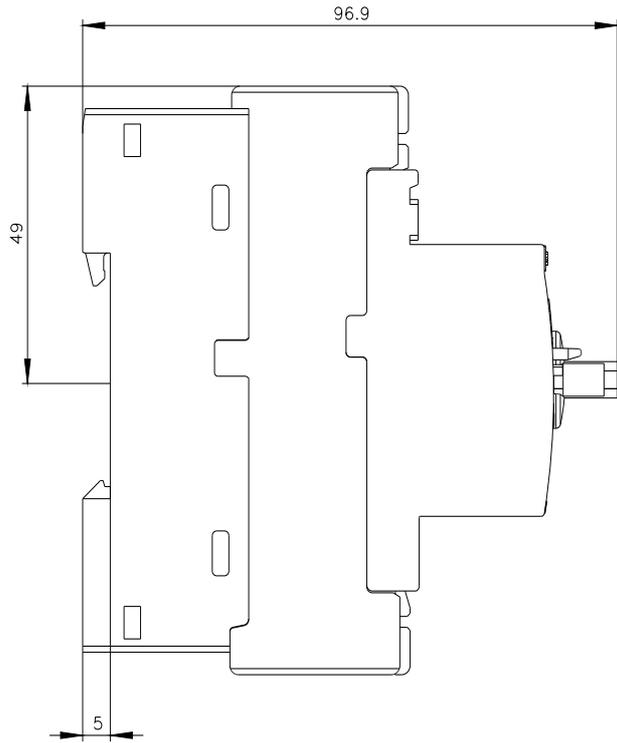
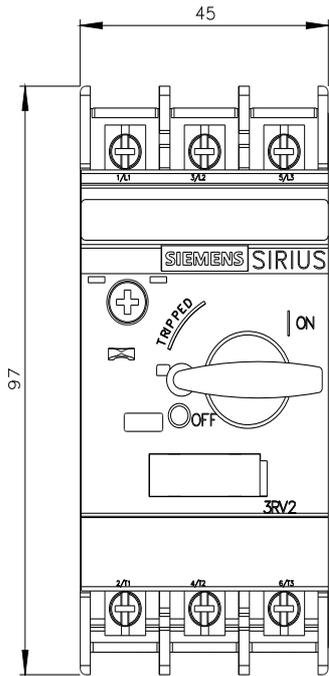
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0HA40&lang=en

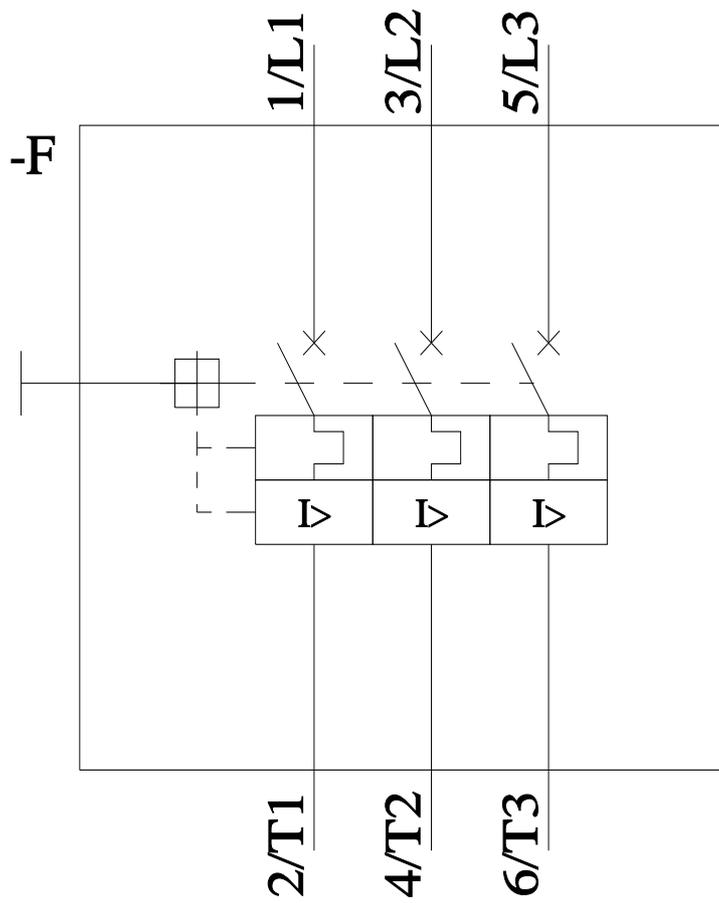
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0HA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0HA40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 ↻