



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 2,8–4 А N-расцепитель 52 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

| | |
|--|---|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия | для защиты двигателя |
| наименование типа изделия | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 7,25 W |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения | |
| <ul style="list-style-type: none"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью | 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью | 400 V |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 | 25g / 11 ms |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| <ul style="list-style-type: none"> главных контактов типичный | 100 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> 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) | 01.10.2009 00:00:00 |
| Условия окружающей среды | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации | -20 ... +60 °C |

| | |
|--|----------------|
| • при хранении | -50 ... +80 °C |
| • при транспортировке | -50 ... +80 °C |
| температурная компенсация | -20 ... +60 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 10 ... 95 % |

Цепь главного тока

| | |
|--|--------------|
| число полюсов для главной цепи | 3 |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки | 2,8 ... 4 A |
| рабочее напряжение | |
| • расчетное значение | 690 V |
| • расчетное значение | 20 ... 690 V |
| • при AC-3 расчетное значение макс. | 690 V |
| рабочая частота расчетное значение | 50 ... 60 Hz |
| рабочий ток расчетное значение | 4 A |
| рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение | 4 A |
| рабочая мощность при AC-3 | |
| • при 230 В расчетное значение | 0,75 kW |
| • при 400 В расчетное значение | 1,5 kW |
| • при 500 В расчетное значение | 2,2 kW |
| • при 690 В расчетное значение | 3 kW |
| частота коммутации при AC-3 макс. | 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 | |
| • обнаружение замыканий на землю | нет |
| • обнаружение потери фазы | да |
| класс срабатывания | CLASS 10 |
| исполнение расцепителя тока перегрузки | тепловой |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе | |
| • при 240 В расчетное значение | 100 kA |
| • при 400 В расчетное значение | 100 kA |
| • при 500 В расчетное значение | 100 kA |
| • при 690 В расчетное значение | 4 kA |
| 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 | 100 kA |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение | 6 kA |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия | 52 A |

Номинальная нагрузка UL/CSA

| | |
|---|----------|
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| • при 480 В расчетное значение | 4 A |
| • при 600 В расчетное значение | 4 A |
| отдаваемая механическая мощность \[л. с.] | |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 110/120 В расчетное значение | 0,125 hp |
| — при 230 В расчетное значение | 0,333 hp |
| • для 3-фазного электродвигателя | |

| | |
|------------------------------------|---------|
| — при 200/208 В расчетное значение | 0,75 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 0,75 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 2 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 3 hp |

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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 400 В • при 500 В • при 690 В | <ul style="list-style-type: none"> gL/gG 32 A gL/gG 32 A gL/gG 25 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед | <ul style="list-style-type: none"> 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 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

| | |
|---|--|
| компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока | нет |
| исполнение разъема питания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи | винтовой зажим |
| расположение разъема питания для главной цепи | сверху и снизу |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной | 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² |

| | |
|--|---|
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) |
| • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| начальный пусковой крутящий момент | |
| • для главных контактов при винтовом зажиме | 0,8 ... 1,2 N·m |
| исполнение стержня отвертки | Диаметр от 5 до 6 мм |
| размер шлица отвертки | Pozidriv 2 |
| исполнение резьбы соединительного болта | |
| • для главных 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 y |
| 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



[Confirmation](#)



[KC](#)



| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|



[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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=3RV2011-1EA10>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1EA10>

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

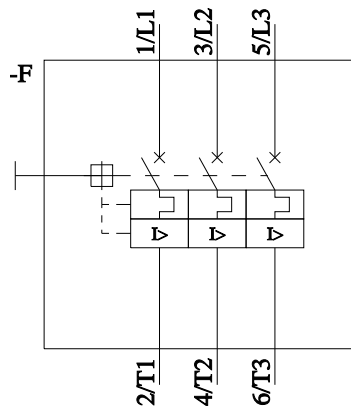
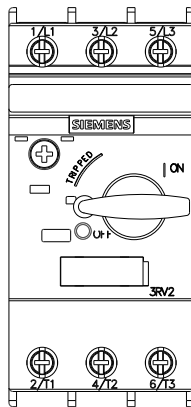
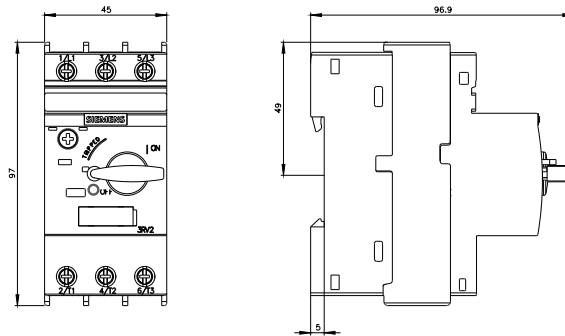
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1EA10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1EA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1EA10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

07.10.2021 ↻