



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 18–25 A N-расцепитель 325 A Подключение на пружинных клеммах 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                                               | S0                                          |
| 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                                     | 10,5 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 3,5 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                             |                                             |
| • в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью   | 400 V                                       |
| • 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)                                     |                                             |
| • 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)                                                                | 01.10.2009 00:00:00                         |
| Условия окружающей среды                                                             |                                             |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                            | 2 000 m                                     |

|                                                                                              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>окружающая температура</b>                                                                |                |
| • при эксплуатации                                                                           | -20 ... +60 °C |
| • при хранении                                                                               | -50 ... +80 °C |
| • при транспортировке                                                                        | -50 ... +80 °C |
| <b>температурная компенсация</b>                                                             | -20 ... +60 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                         | 10 ... 95 %    |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                    |                |
| <b>число полюсов для главной цепи</b>                                                        | 3              |
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>         | 18 ... 25 A    |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                                    |                |
| • расчетное значение                                                                         | 690 V          |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                                          | 690 V          |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                                    | 50 ... 60 Hz   |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                        | 25 A           |
| рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение                                            | 25 A           |
| рабочая мощность при AC-3                                                                    |                |
| • при 230 В расчетное значение                                                               | 5,5 kW         |
| • при 400 В расчетное значение                                                               | 11 kW          |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 15 kW          |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 22 kW          |
| частота коммутации при AC-3 макс.                                                            | 15 1/h         |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                |                |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                             | 0              |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                              | 0              |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                                  | 0              |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                              |                |
| <b>функция изделия</b>                                                                       |                |
| • обнаружение замыканий на землю                                                             | нет            |
| • обнаружение потери фазы                                                                    | да             |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                    | CLASS 10       |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                | тепловой       |
| <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                                                               | 25 kA          |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 5 kA           |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 2 kA           |
| <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                                           | 55 kA          |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение                                           | 10 kA          |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                           | 4 kA           |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия         | 325 A          |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                           |                |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                              |                |
| • при 480 В расчетное значение                                                               | 25 A           |
| • при 600 В расчетное значение                                                               | 25 A           |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                              |                |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                                   |                |

|                                                                                                            |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — при 110/120 В расчетное значение                                                                         | 2 hp                                                                                           |
| — при 230 В расчетное значение                                                                             | 3 hp                                                                                           |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                                           |                                                                                                |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                                         | 5 hp                                                                                           |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                                         | 7,5 hp                                                                                         |
| — при 460/480 В расчетное значение                                                                         | 15 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 400 В                                                                                                | gL/gG 63 A                                                                                     |
| • при 500 В                                                                                                | gL/gG 50 A                                                                                     |
| • при 690 В                                                                                                | gL/gG 50 A                                                                                     |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                          |                                                                                                |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                 | любой                                                                                          |
| <b>вид креплений</b>                                                                                       | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| <b>высота</b>                                                                                              | 119 mm                                                                                         |
| <b>ширина</b>                                                                                              | 45 mm                                                                                          |
| <b>глубина</b>                                                                                             | 97 mm                                                                                          |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                              |                                                                                                |
| • 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                                                                                           |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                               |                                                                                                |
| компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока                             | нет                                                                                            |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                          |                                                                                                |
| • для главной цепи                                                                                         | пружинный зажим                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| расположение разъема питания для главной цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | сверху и снизу                                                                                                    |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul> | 2x (1 ... 10 мм <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 мм <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 мм <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 8) |
| исполнение стержня отвертки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | диаметр 3 мм                                                                                                      |
| размер шлица отвертки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,0 x 0,5 мм                                                                                                      |

| Безопасность                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>значение B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                                        | 5 000                                                    |
| <b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>50 %                                             |
| <b>частота отказов \[FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                               | 50 FIT                                                   |
| <b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b>                                                                                                | 10 y                                                     |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                       | IP20                                                     |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                 | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                                                                                                                                 | Ручка                                                    |

| Сертификаты/ допуски к эксплуатации |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval            | For use in hazardous locations |



[KC](#)



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



[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| Marine / Shipping |
|-------------------|
|-------------------|



|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|



### 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=3RV2021-4DA20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4DA20>

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

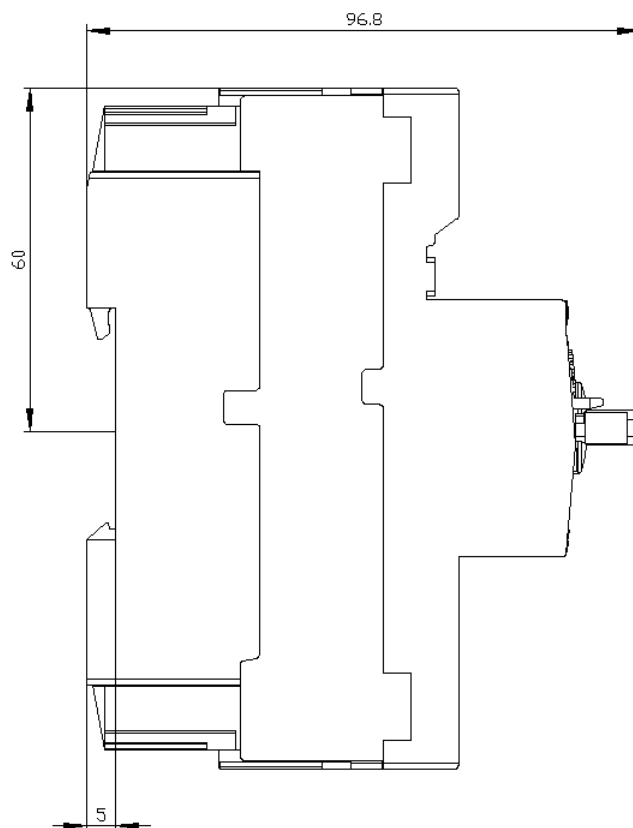
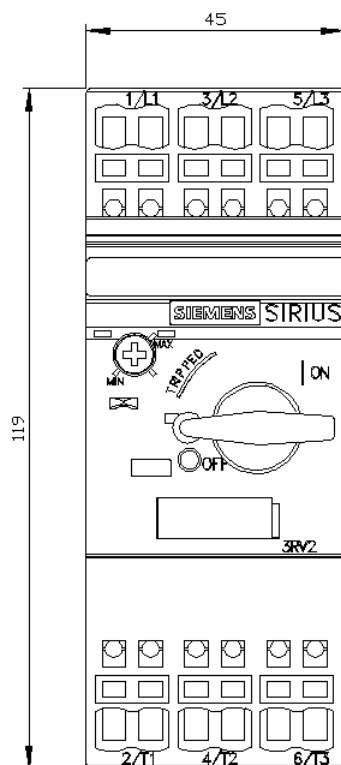
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA20&lang=en)

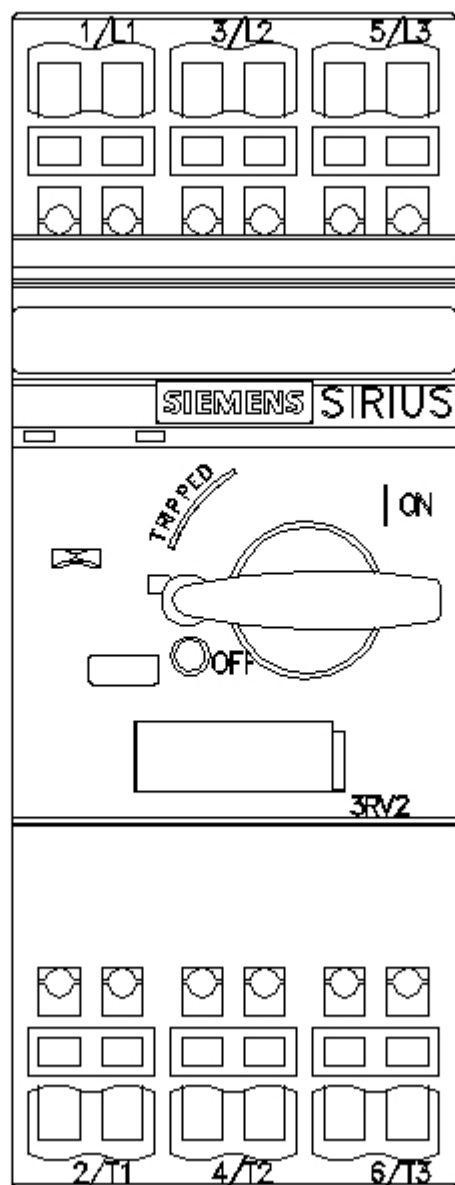
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

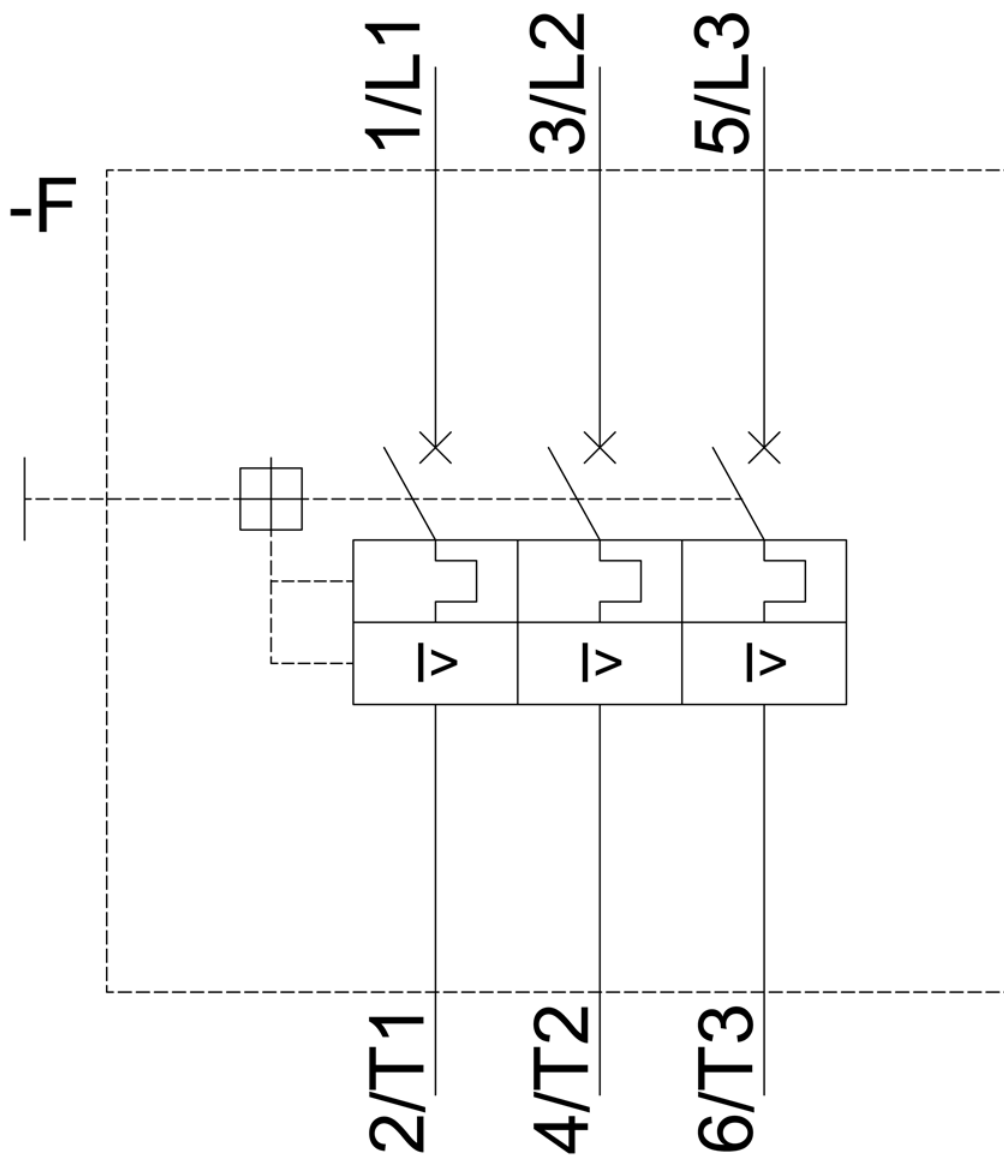
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4DA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4DA20&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

05.02.2021