



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 65–84 А N-расцепитель 1170 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                                               | S3                                          |
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный                                    | S3                                          |
| функция изделия функция размыкателя                                                  | Да                                          |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                                          |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 34 W                                        |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 11,3 W                                      |
| способ расчета мощности потерь зависимый от тока                                     | квадратн.                                   |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 1 000 V                                     |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 8 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                                       |
| степень защиты IP                                                                    |                                             |
| • с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                               | IP20                                        |
| • с лицевой стороны                                                                  | IP20                                        |
| • для соединительной клеммы                                                          | IP00                                        |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                               | 25 г / 11 мс синус                          |
| механический ресурс (циклов)                                                         |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 25 000                                      |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 25 000                                      |
| электрический ресурс (циклов) типичный                                               | 25 000                                      |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                           |
| ток длительной нагрузки расчетное значение                                           | 84 A                                        |
| Директива RoHS (день/месяц/год)                                                      | 03/01/2017                                  |
| SVHC substance name                                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1                      |
| Масса нетто ME                                                                       | 2,262 kg                                    |

|                                                                                      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                      |                           |
| 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> | 65 ... 84 A               |
| <b>тип напряжения для главной цепи</b>                                               | Переменный ток            |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                            |                           |
| • расчетное значение                                                                 | 690 V                     |
| • расчетное значение                                                                 | 20 ... 690 V              |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                                  | 690 V                     |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                                 | 690 V                     |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                            | 50 ... 60 Hz              |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                | 84 A                      |
| <b>рабочий ток</b>                                                                   |                           |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                              | 84 A                      |
| • при AC-3e при 400 В расчетное значение                                             | 84 A                      |
| <b>рабочая мощность</b>                                                              |                           |
| • 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                                                       | 75 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                                                       | 75 kW                     |
| <b>частота коммутации</b>                                                            |                           |
| • при AC-3 макс.                                                                     | 15 1/h                    |
| • при AC-3e макс.                                                                    | 15 1/h                    |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                        |                           |
| <b>тип напряжения для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>                  | Переменный/постоянный ток |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                     | 0                         |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                      | 0                         |
| <b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>                   | 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>защитная функция защита от тепловой перегрузки (ANSI 49)</b>                      | Да                        |
| <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                                   | 65 kA                     |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение                                   | 8 kA                      |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                   | 5 kA                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100 kA<br>30 kA<br>4 kA<br>3 kA                                                                                                                                           |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 170 A                                                                                                                                                                   |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 84 A<br>84 A                                                                                                                                                              |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,5 hp<br>15 hp<br><br>25 hp<br>30 hp<br>60 hp<br>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                                                                                                                                                                 |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DMT 02 ATEX F 001                                                                                                                                                         |
| <b>тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ex II (2) GD                                                                                                                                                              |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | любой                                                                                                                                                                     |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715                                                                         |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 165 mm                                                                                                                                                                    |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70 mm                                                                                                                                                                     |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 176 mm                                                                                                                                                                    |
| <b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В</li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>150 mm<br>150 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>150 mm<br>30 mm<br>150 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>150 mm<br>150 mm<br>30 mm<br><br>70 mm<br>70 mm<br>10 mm |

|                                                                                                                                 |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| — 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                                                             |
| — вбок                                                                                                                          | 30 mm                                                              |
| • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В                                                                         |                                                                    |
| — вниз                                                                                                                          | 150 mm                                                             |
| — вверх                                                                                                                         | 150 mm                                                             |
| — вбок                                                                                                                          | 30 mm                                                              |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                    |                                                                    |
| <b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>                                           | Нет                                                                |
| <b>исполнение электрического соединения</b>                                                                                     |                                                                    |
| • для главной цепи                                                                                                              | винтовой зажим                                                     |
| <b>расположение электрического соединения для главной цепи</b>                                                                  | сверху и снизу                                                     |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                        |                                                                    |
| • для главных контактов                                                                                                         |                                                                    |
| — однопроводной                                                                                                                 | 2х (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                   |
| — однопроводной или многопроводной                                                                                              | 2х (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1х (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )  |
| — тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля                                                                                   | 2х (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1х (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| — тонкопроволочный без концевой заделки кабеля                                                                                  | 2х (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1х (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>                                                           |                                                                    |
| • тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля                                                                                   | 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>                                         |
| • тонкопроволочный без концевой заделки кабеля                                                                                  | 10 ... 50 mm <sup>2</sup>                                          |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b> | 10 ... 2                                                           |
| <b>момент затяжки</b>                                                                                                           |                                                                    |
| • для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника                                                                   | 4,5 ... 6 N·m                                                      |
| <b>наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.</b>                                                   | 19 mm                                                              |
| <b>момент затяжки</b>                                                                                                           |                                                                    |
| • для главных контактов при винтовом зажиме                                                                                     | 4,5 ... 6 N·m                                                      |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                             |                                                                    |
| <b>функция изделия пригодно для функции безопасности</b>                                                                        | Да                                                                 |
| <b>пригодность к использованию</b>                                                                                              |                                                                    |
| • противоаварийное включение                                                                                                    | Нет                                                                |
| • противоаварийное отключение                                                                                                   | Да                                                                 |
| <b>срок службы макс.</b>                                                                                                        | 10 а                                                               |
| <b>испытания срока службы с учетом износа необходимые</b>                                                                       | Да                                                                 |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                                                     |                                                                    |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                           | 40 %                                                               |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                          | 50 %                                                               |
| <b>значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</b>                                                        | 5 000                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50 FIT                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |
| ISO 13849                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| тип устройства согласно ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |
| запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | тип А                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |
| значение Т1 <ul style="list-style-type: none"><li>• для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 а                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |
| Электрическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
| Индикация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ручка                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |
| Разрешения Сертификаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| экологический сертификат изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства</li><li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе сбыта</li><li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации</li><li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы</li><li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего</li></ul>                                                                                                                                                                                                    | 18.5 kg<br>1.24 kg<br>265 kg<br>-1.5 kg<br>283.24 kg                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |
| Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| <div><div><a href="#">Environmental Confirmations</a></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Test Certificates                                                                                                           | Maritime application                                                                                                                                                                                        |
| <div><div></div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div><div><a href="#">Special Test Certificate</a></div><div><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Maritime application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             | other                                                                                                                                                                                                       |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                 | <div><div><a href="#">Miscellaneous</a></div><div><a href="#">Confirmation</a></div></div>                                  |                                                                                                                                                                                                             |
| other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Railway                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |



## Дополнительная информация

## Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

## Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

## 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=3RV2041-4RA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4RA10>

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

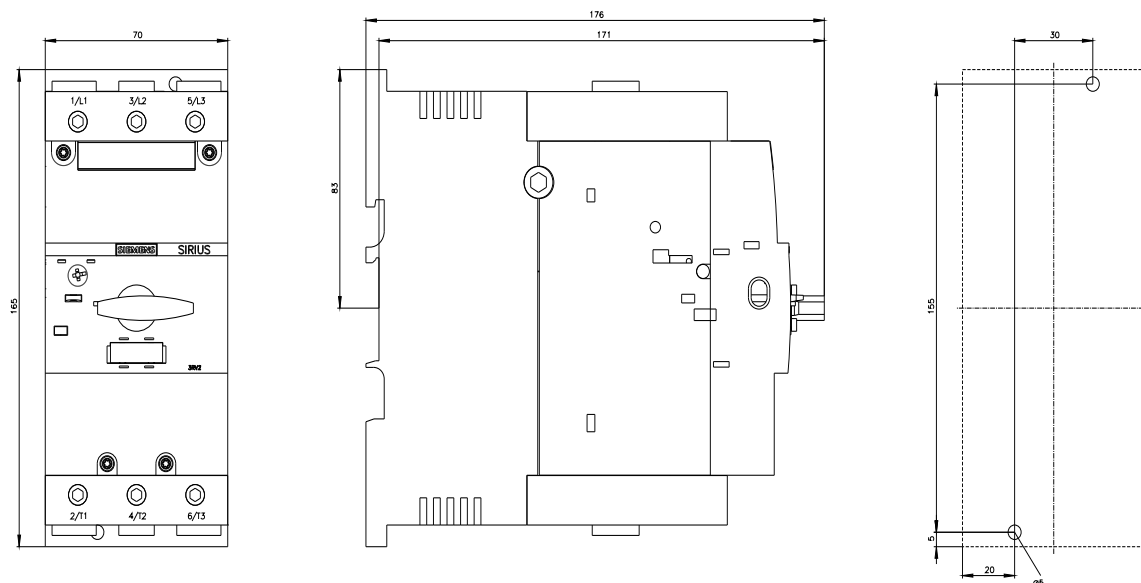
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4RA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4RA10&lang=en)

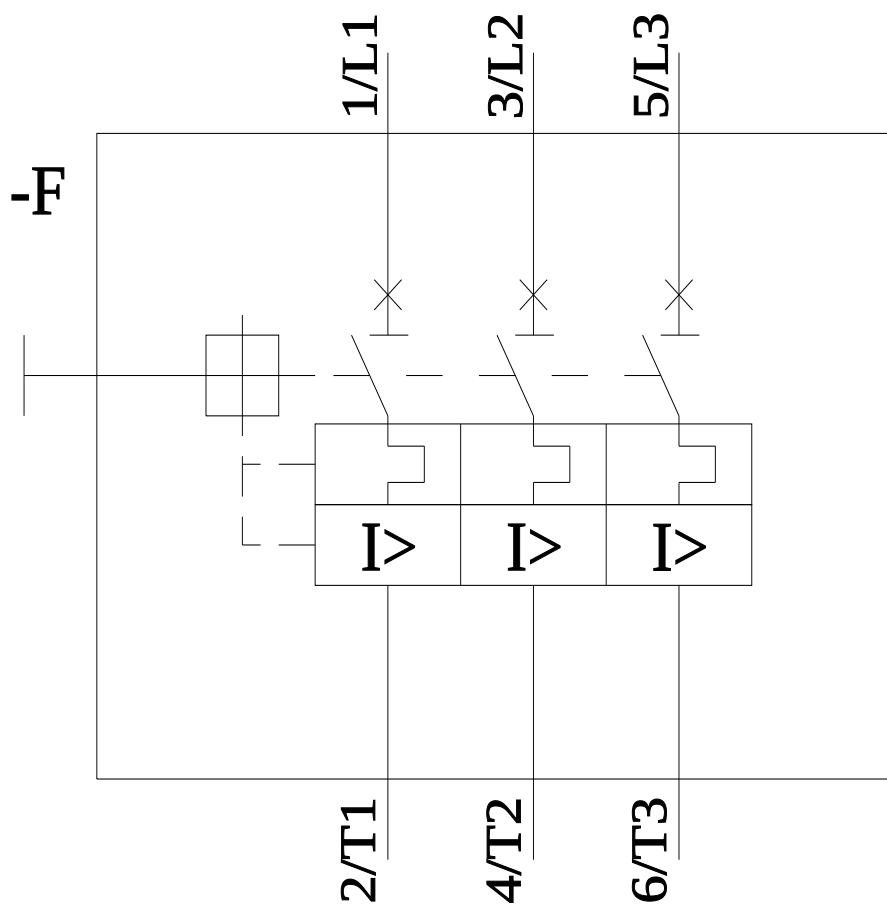
## Онлайн-генератор Cax

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4RA10>

## Характеристические кривые

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





последнее изменение:

05.05.2026