

Siemens  
EcoTech



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 1,8–2,5 А N-расцепитель 33 А Винтовой зажим  
Стандартная коммутационная способность



|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для защиты двигателя                        |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                        |
| Общие технические данные                                                             |                                             |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S00                                         |
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный                                    | S00, S0                                     |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                                          |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 7,25 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 2,4 W                                       |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V                                       |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 6 kV                                        |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                               | 25g / 11 ms                                 |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 100 000                                     |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 100 000                                     |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 100 000                                     |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                           |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 10/01/2009                                  |
| SVHC substance name                                                                  | Lead - 7439-92-1                            |
| Условия окружающей среды                                                             |                                             |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                            | 2 000 m                                     |
| окружающая температура                                                               |                                             |
| • при эксплуатации                                                                   | -20 ... +60 °C                              |
| • при хранении                                                                       | -50 ... +80 °C                              |
| • при транспортировке                                                                | -50 ... +80 °C                              |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                 | 10 ... 95 %                                 |
| Цепь главного тока                                                                   |                                             |
| число полюсов для главной цепи                                                       | 3                                           |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки        | 1,8 ... 2,5 A                               |
| рабочее напряжение                                                                   |                                             |
| • 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>                                                        | 2,5 A        |
| <b>рабочий ток</b>                                                                           |              |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                                      | 2,5 A        |
| • при AC-3e при 400 В расчетное значение                                                     | 2,5 A        |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                      |              |
| • при AC-3                                                                                   |              |
| — при 230 В расчетное значение                                                               | 0,4 kW       |
| — при 400 В расчетное значение                                                               | 0,75 kW      |
| — при 500 В расчетное значение                                                               | 1,1 kW       |
| — при 690 В расчетное значение                                                               | 1,5 kW       |
| • при AC-3e                                                                                  |              |
| — при 230 В расчетное значение                                                               | 0,4 kW       |
| — при 400 В расчетное значение                                                               | 0,75 kW      |
| — при 500 В расчетное значение                                                               | 1,1 kW       |
| — при 690 В расчетное значение                                                               | 1,5 kW       |
| <b>частота коммутации</b>                                                                    |              |
| • при AC-3 макс.                                                                             | 15 1/h       |
| • при AC-3e 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. 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                                           | 100 kA       |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение                                           | 100 kA       |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                           | 10 kA        |
| <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                                                               | 100 kA       |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 100 kA       |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 10 kA        |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия         | 33 A         |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                           |              |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                              |              |
| • при 480 В расчетное значение                                                               | 2,5 A        |
| • при 600 В расчетное значение                                                               | 2,5 A        |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                              |              |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                                   |              |
| — при 230 В расчетное значение                                                               | 0,17 hp      |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                             |              |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                           | 0,5 hp       |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                           | 0,5 hp       |
| — при 460/480 В расчетное значение                                                           | 1 hp         |
| — при 575/600 В расчетное значение                                                           | 1,5 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | gL/gG 25 A<br>gL/gG 25 A<br>gL/gG 20 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</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               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов при 500 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 500 В               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов при 690 В               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| <b>исполнение электрического соединения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | винтовой зажим                                                                                                                                                                               |
| <b>расположение электрического соединения для главной цепи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (18 ... 14), 2x 12                                                                                      |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                              |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Диаметр от 5 до 6 мм                                                                                                                                                                         |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pozidriv разм. 2                                                                                                                                                                             |
| <b>исполнение резьбы соединительного болта</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Безопасность</b>                                                                 |                                                          |
| функция изделия пригодно для функции безопасности                                   | 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                                                    |
| <b>частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</b>    | 50 FIT                                                   |
| <b>ISO 13849</b>                                                                    |                                                          |
| <b>тип устройства согласно ISO 13849-1</b>                                          | 3                                                        |
| <b>запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые</b>                | Да                                                       |
| <b>IEC 61508</b>                                                                    |                                                          |
| <b>тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2</b>                                | тип А                                                    |
| <b>значение T1</b>                                                                  |                                                          |
| • для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 10 а                                                     |
| <b>Электрическая безопасность</b>                                                   |                                                          |
| <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 |
| <b>Индикация</b>                                                                    |                                                          |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                 | Ручка                                                    |
| <b>Разрешения Сертификаты</b>                                                       |                                                          |



