



Реле перегрузки 50–200 А для защиты двигателя Типоразмер S6, класс 2 НЗ Для установки на контакторах/автономной установке  
Главная цепь: шинный трансформатор тока. Вспомогательная цепь: винтовое соед. Ручной/автоматический сброс

|                                                                                      |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                                        |
| наименование изделия                                                                 | электронное реле перегрузки                                   |
| наименование типа изделия                                                            | 3RB2                                                          |
| Общие технические данные                                                             |                                                               |
| типоразмер реле перегрузки                                                           | S6                                                            |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S6                                                            |
| корпоративный                                                                        |                                                               |
| 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 двумя вспомогательными цепями     | 300 V                                                         |
| • в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями       | 300 V                                                         |
| • в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью   | 600 V                                                         |
| • в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью     | 690 V                                                         |
| ударопрочность                                                                       | 15г / 11 мсек                                                 |
| • согласно МЭК 60068-2-27                                                            | 15г / 11 мсек                                                 |
| вибропрочность                                                                       | 1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов      |
| тепловой ток                                                                         | 200 A                                                         |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                 | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p] |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU          | PTB 06 ATEX 3001                                              |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | F                                                             |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 07/01/2006                                                    |
| Условия окружающей среды                                                             |                                                               |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                            | 2 000 m                                                       |
| окружающая температура                                                               |                                                               |
| • при эксплуатации                                                                   | -25 ... +60 °C                                                |
| • при хранении                                                                       | -40 ... +80 °C                                                |
| • при транспортировке                                                                | -40 ... +80 °C                                                |
| температурная компенсация                                                            | -25 ... +60 °C                                                |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                 | 10 ... 95 %                                                   |
| Цепь главного тока                                                                   |                                                               |
| число полюсов для главной цепи                                                       | 3                                                             |

|                                                                                       |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>  | 50 ... 200 A                               |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                             |                                            |
| • расчетное значение                                                                  | 1 000 V                                    |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                                  | 1 000 V                                    |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                             | 50 ... 60 Hz                               |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                 | 200 A                                      |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                                    | 200 A                                      |
| <b>рабочая мощность</b>                                                               |                                            |
| • для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц                                       | 30 ... 90 kW                               |
| • для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц                                       | 30 ... 132 kW                              |
| • для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц                                       | 55 ... 160 kW                              |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                         |                                            |
| <b>исполнение вспомогательного выключателя</b>                                        | встроенный                                 |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                      | 1                                          |
| • примечание                                                                          | для отключения контактора                  |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                       | 1                                          |
| • примечание                                                                          | для сообщения "сработал"                   |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                           | 0                                          |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                                |                                            |
| • при 24 В                                                                            | 4 A                                        |
| • при 110 В                                                                           | 4 A                                        |
| • при 120 В                                                                           | 4 A                                        |
| • при 125 В                                                                           | 4 A                                        |
| • при 230 В                                                                           | 3 A                                        |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                |                                            |
| • при 24 В                                                                            | 2 A                                        |
| • при 60 В                                                                            | 0,55 A                                     |
| • при 110 В                                                                           | 0,3 A                                      |
| • при 125 В                                                                           | 0,3 A                                      |
| • при 220 В                                                                           | 0,11 A                                     |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                       |                                            |
| <b>класс срабатывания</b>                                                             | CLASS 20E                                  |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                         | электронное                                |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                    |                                            |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                       |                                            |
| • при 480 В расчетное значение                                                        | 200 A                                      |
| • при 600 В расчетное значение                                                        | 200 A                                      |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>         | B600 / R300                                |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                   |                                            |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                      |                                            |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи                                       |                                            |
| — при типе координации 1 требуется                                                    | gG: 355 A, Class L: 601 A                  |
| — при типе координации 2 требуется                                                    | gG: 315 A                                  |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется            | предохранитель gG: 6 A                     |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                     |                                            |
| <b>монтажное положение</b>                                                            | любой                                      |
| <b>вид креплений</b>                                                                  | Установка контакторов / отдельный перечень |
| <b>высота</b>                                                                         | 119 mm                                     |
| <b>ширина</b>                                                                         | 120 mm                                     |
| <b>глубина</b>                                                                        | 155 mm                                     |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                          |                                            |
| <b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b> | Да                                         |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                     |                                            |
| • для главной цепи                                                                    | проходной трансформатор                    |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока                                       | винтовой зажим                             |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b>                                  | сверху и снизу                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> | 1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14) |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | M3                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Безопасность

|                                                                                                                                      |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b> | IP20<br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### Связь/ протокол

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| <b>тип источника питания по шлзу IO-Link Master</b> | Нет |
|-----------------------------------------------------|-----|

#### Электромагнитная совместимость

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>наведение кондуктивных помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul> | 2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3<br>2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3<br>1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3<br>10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % AM с 1 кГц<br>10 В/м<br>контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Индикация

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| исполнение индикатора для коммутационного положения | Заслонка |
|-----------------------------------------------------|----------|

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

#### Дополнительная информация

Информация об упаковке  
[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RB2056-2FW2>

Онлайн-генератор САХ

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-2FW2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-2FW2>

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

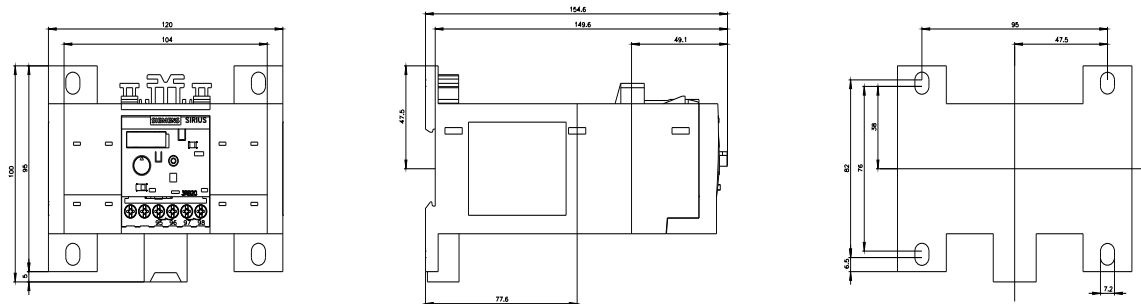
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2056-2FW2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-2FW2&lang=en)

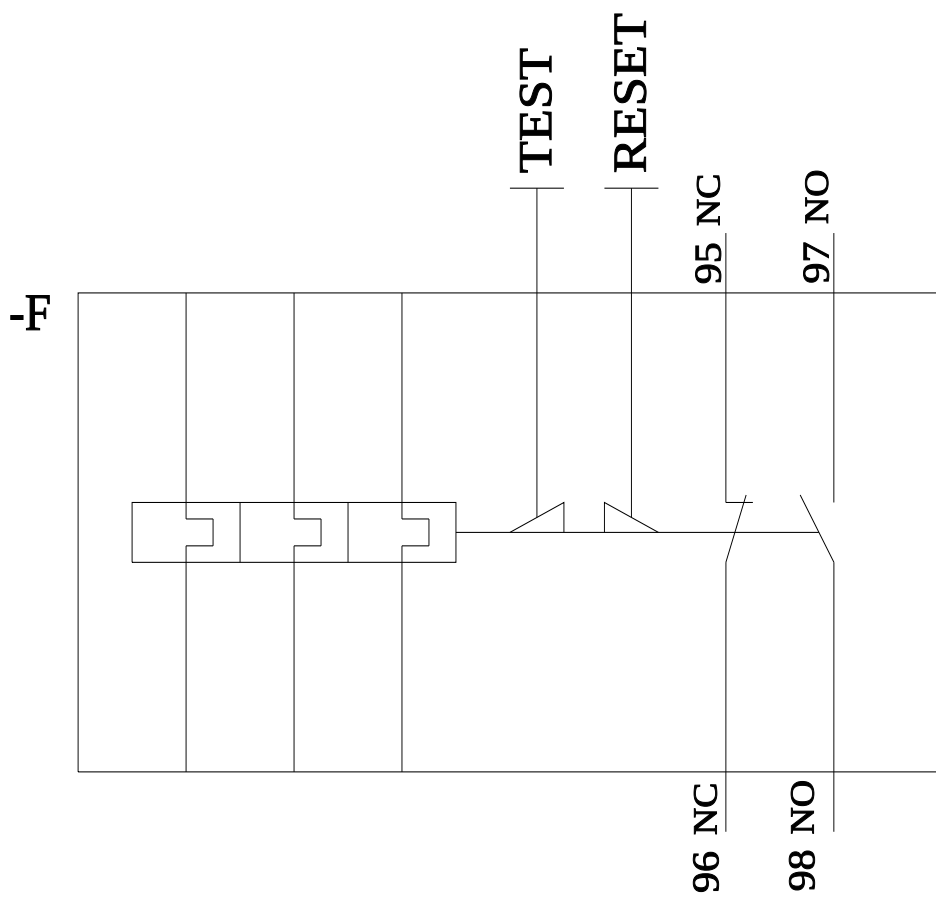
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-2FW2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-2FW2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022 